

جامعة الحسن الأول  
UNIVERSITÉ HASSAN I<sup>er</sup>



# GUIDE DE L'ETUDIANT

2012 - 2013





**Extrait du discours de  
Sa Majesté le Roi Mohammed VI  
à l'occasion du 59ème anniversaire  
de la Révolution du Roi et du peuple  
(20 aout 2012)**

.....

Nul doute que l'adhésion des jeunes à ce choix stratégique reste tributaire de leur niveau de qualification et de la manière avec laquelle ils sont préparés pour l'avenir. Ceci nous renvoie ipso facto au système d'éducation et à sa capacité à former les générations montantes et à les préparer à s'investir pleinement dans le processus de développement et de progrès démocratique de la société.

Il est donc impératif de se pencher avec sérieux et résolution sur ce système que nous plaçons, d'ailleurs, en tête de nos priorités nationales. Car ce système, qui nous interpelle aujourd'hui, se doit non seulement d'assurer l'accès égal et équitable à l'école et à l'université pour tous nos enfants, mais également de leur garantir le droit à un enseignement de qualité, doté d'une forte attractivité et adapté à la vie qui les attend.

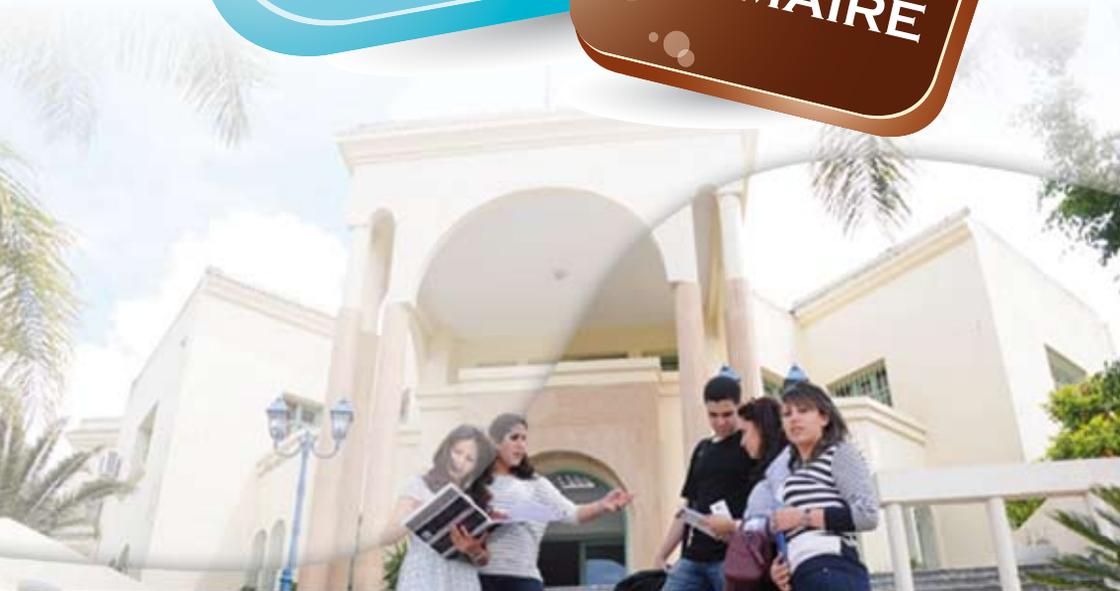
Par ailleurs, ce système doit également permettre aux jeunes d'affûter leurs talents, de valoriser leur créativité et de s'épanouir pleinement, pour qu'ils puissent remplir les obligations de citoyenneté qui sont les leurs, dans un climat de dignité et d'égalité des chances, et pour qu'ils apportent leur concours au développement économique, social et culturel du pays. C'est là, du reste, que réside le défi majeur du moment. A cette fin, nous devons mettre en œuvre ce qui a été recommandé ces dernières années et rendre effective l'éducation moderne de qualité, voulue par la nouvelle Constitution.

.....





**SOMMAIRE**





### I. Université Hassan 1er

1. Découvrir l'Université et son contexte Régional.....	15
a. La région de Chaouia Ouardigha .....	15
b. Situation géographique .....	16
c. L'histoire de l'université .....	17
d. Les composantes de l'Université .....	17
e. Pourquoi choisir l'université Hassan 1er de Settat ?.....	18
f. L'Université Hassan 1er aujourd'hui .....	19
g. L'Université Hassan 1er en chiffre .....	20
h. Aide à la réussite .....	22
1. Aide à l'insertion et à l'orientation .....	22
2. L'environnement Informatique .....	22
2.1. Centre Universitaire d'Informatique .....	22
2.2. Environnement Numérique de Travail (ENT).....	23
2.3. Site Web Institutionnel .....	23
2. La gouvernance à l'Université .....	24

### II. Formation initiale et formation continue

1. Comprendre le LMD .....	28
2. Architecture pédagogique .....	30
3. Une offre diversifiée en formation initiale .....	31
a. L'Ecole Nationale de Commerce et de Gestion .....	31
b. L'Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid .....	33
c. L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Khouribga.....	35
d. La Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales .....	37
e. La Faculté Polydisciplinaire de Khouribga .....	38
f. La Faculté des Sciences et Techniques.....	40
4. Diplômes délivrés par l'Université .....	42
5. La formation continue .....	46



### III. Recherche Scientifique

49

1.	Les structures de Recherche accréditées .....	50
2.	Centre des études doctorales.....	52
3.	Accès à la bibliographie scientifique .....	52
4.	Valorisation de la recherche .....	53
a.	Centre de valorisation d'innovation et de transfert de technologie (CVITT) .....	53
b.	Filière Innovation Entreprendre Maroc FIEM.....	53
c.	Incubateur Technologique MAROBTIKAR .....	53
d.	Les brevets.....	54

### IV. Coopération

57

1.	Conventions de partenariat .....	58
a.	Au niveau régional.....	58
b.	Au niveau national.....	58
c.	Au niveau international.....	59
2.	Partenariat dans le cadre des Programmes internationaux .....	60
a.	Programme LIFE THIRD COUNTRIES .....	60
b.	Programme Cadre de Recherche et de Développement (7ème PCRD) ...	60
c.	Programme TEMPUS .....	60
d.	Projet Erasmus-Mundus : Al-Idrisi .....	61
e.	Autres Projets Tempus dont l'université est partenaire .....	61
f.	Projet AGENT : Appui à la Gouvernance des universités par la mise en place d'un Environnement Numérique de Travail .....	62
g.	Projet de coopération avec JICA .....	62
3.	Impact de la stratégie d'ouverture sur le développement de l'Université ...	63



## V. Vie pratique

65

1. Hébergement.....	66
a. La cité universitaire de Settat (CUS).....	66
b. Dar Attaliba Al jamiia – Settat.....	66
c. Dar attalib « Al Amane » – Settat.....	67
d. La Cité Universitaire n° 2 – Settat.....	67
e. La maison de l'étudiante de Khouribga.....	67
2. Restauration.....	67
3. Bourses.....	68
4. Les activités estudiantines.....	68
5. Le règlement des études.....	69
6. Environnement des études.....	70
7. Calendrier des vacances.....	71

## VI. Annexe

73

1. Ecole Nationale de Commerce et de Gestion.....	74
2. Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid.....	77
3. Ecole Nationale de Sciences Appliquées - Khouribga.....	80
4. Faculté Polydisciplinaire de Khouribga.....	83
5. Faculté des Sciences et Techniques.....	91
6. Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales.....	107







**Pr. Ahmed NEJMEDDINE**  
Président de l'Université

Chères étudiantes, chers étudiants, Bienvenue à l'Université Hassan 1er, En cette rentrée universitaire 2012-2013 vous êtes plus de 19724 étudiants à avoir choisi de vous inscrire à l'Université Hassan 1er (UH1), l'université qui conjugue dans les cursus qu'elle propose les exigences d'un enseignement universitaire et d'une formation professionnalisante. Notre ambition est de contribuer à faire de vous de véritables citoyens, responsables, tolérants, critiques et ouverts.

En choisissant de vous inscrire à l'Université Hassan 1er, vous avez fait le choix d'une jeune université pluridisciplinaire, ouverte sur le monde de l'entreprise comme à l'international, qui entend vous apporter une formation pluridisciplinaire de qualité. Vous allez en cette rentrée découvrir la vie universitaire à laquelle je vous invite à participer pleinement.

L'UH1 propose une offre de formation pluridisciplinaire, reconnue et qui couvre plusieurs domaines de formation : science et techniques, sciences de l'ingénieur, sciences de sécurité, sciences juridiques, économie, gestion, lettres et sciences humaines et sociales. Grâce à la professionnalisation de nos formations, nous allons vous aider à concrétiser votre projet de formation et vous préparer à l'entrée dans la vie active.

Suivre des études constitue un parcours stimulant et exigeant qui demande un fort investissement personnel. Tout au long de votre cursus, vous bénéficierez d'un accompagnement au quotidien personnalisé assuré par l'ensemble de nos équipes pédagogiques et administratives qui se mobilisent tous pour vous offrir les meilleures conditions de travail et pour assurer votre réussite et votre épanouissement. Cependant, c'est



votre implication personnelle dans la formation que vous avez choisi qui sera la clef de votre réussite.

Se former à l'Université Hassan 1er, c'est profiter d'une formation très diversifiée adossée à une recherche performante, débouchant sur des qualifications adaptées aux évolutions actuelles du monde socio-économique qui vous permettront de vous intégrer sur le marché du travail. Notre potentiel de recherche est construit autour de 65 structures de recherche en lien avec les plus grands organismes nationaux de recherche.

Soucieuse de la réussite de ses étudiants, l'UH1 a mis en place des dispositifs d'orientation et de tutorat grâce au Centre Universitaire d'Orientation et d'Information dont la principale mission est d'assurer des fonctions d'accueil, d'information, d'orientation et d'accompagnement pour aider les jeunes dans leurs parcours étudiants et d'accompagnement pédagogique des lycéens vers l'Université.

Par ailleurs, l'UH1 a mis à votre disposition un Espace Numérique de Travail (ENT) qui vous permettra d'accéder à l'ensemble des services numériques de l'Université Hassan 1er à partir de n'importe quel ordinateur connecté à Internet.

A l'université Hassan 1er nous encourageons la pratique d'activités culturelles, sportives et nous soutenons les associations étudiantes, véritables écoles de la citoyenneté qui développent de multiples thématiques. De nombreuses associations et activités culturelles seront là pour vous divertir durant vos temps libres.

Ce guide va vous familiariser avec l'environnement universitaire, vous y trouverez toutes les informations utiles à votre vie quotidienne d'étudiant, une bonne information est indispensable pour construire votre parcours professionnel, réaliser vos ambitions. N'hésitez pas à le solliciter

Bon courage à toutes et à tous.

## Equipe Présidentielle/ chefs des Etablissements



### Président



Pr. Ahmed NEJMEDDINE

### Equipe Présidentielle



Pr. Ahmed FAHLI

Vice Président chargé de la Recherche  
Scientifique et de la Coopération



Pr. Riyad FAKHRI

Vice Président chargé des Affaires  
Académiques et Pédagogiques



Pr. Leila LOUKILI  
Chargée de Mission



M. Mouloudi ZAIDI  
Secrétaire Général

## Equipe Présidentielle/ chefs des Etablissements



### Chefs des Etablissements



**Pr. Abdelali IDER**  
Doyen de la Faculté  
des Sciences et  
Techniques



**Pr. Rachid ESSAID**  
Doyen de la Faculté  
des Sciences Juridiques,  
Economiques et Sociales



**Pr. Ali BAJA**  
Doyen de la Faculté  
Polydisciplinaires  
Khouribga



**Pr. Rachid WAHABI**  
Directeur par intérim  
de l'Ecole Nationale  
de Commerce et de  
Gestion



**Pr. Adib JENNANE**  
Directeur de l'Ecole  
Nationale des Sciences  
Appliquées  
Khouribga



**Pr. El Mostafa OUALIM**  
Directeur de  
l'Ecole Supérieure  
de Technologie de  
Berrechid

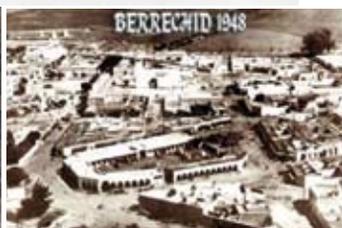
# UNIVERSITÉ HASSAN 1<sup>er</sup>

## Chapitre 1

### 1. Découvrir l'Université et son contexte Régional

- a. Région Chaouia Ouardigha
  - b. Situation géographique
  - c. L'histoire de l'université
  - d. Les composantes de l'Université
  - e. Pourquoi choisir l'université Hassan 1er de Settat ?
  - f. L'Université Hassan 1er aujourd'hui
  - g. L'Université Hassan 1er en chiffre
  - h. Aide à la réussite
    1. Aide à l'insertion et à l'orientation
    2. L'environnement Informatique
      - 2.1. Centre Universitaire d'Informatique
      - 2.2. Environnement Numérique de Travail (ENT)
      - 2.3. Site Web Institutionnel
- ### 2. La gouvernance à l'Université

# Université Hassan 1er





## 1. Découvrir l'Université et son contexte Régional

### a. La Région Chaouia Ouardigha

Chaouia Ouardigha est l'une des plus importantes régions du Royaume grâce à sa situation géographique entre le littoral et la montagne et sa proximité des grandes villes du Maroc (Casablanca, Rabat et Marrakech) ainsi qu'à ses richesses économiques, ses potentialités humaines et matérielles.

La région Chaouia Ouardigha s'étend sur une superficie de 16760 km<sup>2</sup> soit 2,36 % de la superficie globale nationale. Sa population a atteint 1.655.660 habitants selon le recensement de 2004, l'équivalent de 5,54 % de la population totale nationale, avec une densité moyenne de 99 habitants par km<sup>2</sup>.

La Région est formée de 4 provinces et rassemble 15 Municipalités, 10 Cercles et 102 Communes rurales :

- **la province de Settat** a été créée en 1967 – décret royal no 701-66 du 10 juillet – par démembrement de la province de Casablanca, elle s'étend sur une superficie de 9750 km<sup>2</sup> soit 58 % de la superficie locale de la Région, avec une densité de 90 habitants au km<sup>2</sup>. C'est une région à prédominance rurale, le taux d'urbanisation est de 27 % contre 39 % au niveau régional, sa population a atteint 956 904 habitants selon le recensement de 2004.
- **La province de Khouribga** a été créée en 1967 – décret royal no 701-66 du 10 juillet – par démembrement de la province de Casablanca, elle s'étend sur une superficie de 4250 km<sup>2</sup> soit 25 % de la superficie locale de la région, avec une densité moyenne de 113 habitants au km<sup>2</sup>. C'est une région à prédominance urbaine, le taux d'urbanisation est de 61,3 % contre un taux moyen régional de 39 %. Sa population a atteint 496 734 habitants selon le recensement de 2004.
- **La province de Benslimane** a été créée en 1977 – dahir no 1-77-228 du 18 juillet – par démembrement de la province de Settat, elle s'étend sur une superficie de 2760 km<sup>2</sup> soit 17 % de la superficie locale de la région, avec une densité moyenne de 78 habitants au km<sup>2</sup>. C'est une région à prédominance rurale, le taux d'urbanisation est de 30,2 % contre 39 % au niveau régional. Sa population a atteint 199 612 habitants selon le recensement de 2004.
- **La province de Berrechid** a été créée en 2009 par démembrement de la province de Settat, elle s'étend sur une superficie de 2530 km<sup>2</sup> soit 15,09% de la superficie locale de la région, avec une densité moyenne de 165 habitants au km<sup>2</sup>. C'est une région à prédominance urbaine, le taux d'urbanisation est de 40,2% contre 39 % au niveau régional. Sa population a atteint 362 751 habitants selon le recensement de 2004.

Source :

Guide de l'investisseur (CRI Chaouia - Ouardigha)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Province\\_de\\_Settat](http://fr.wikipedia.org/wiki/Province_de_Settat)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Province\\_de\\_Khouribga](http://fr.wikipedia.org/wiki/Province_de_Khouribga)

[http://www.hcp.ma/Recensement-general-de-la-population-et-de-l-habitat-2004\\_a633.html](http://www.hcp.ma/Recensement-general-de-la-population-et-de-l-habitat-2004_a633.html)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Province\\_de\\_Benslimane](http://fr.wikipedia.org/wiki/Province_de_Benslimane)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Province\\_de\\_Berrechid](http://fr.wikipedia.org/wiki/Province_de_Berrechid)

<http://sites.google.com/site/collectivitesaumaroc/regions/chaouia-ouardigha>



## b. Situation géographique

Le climat dans la Région Chaouia Ouardigha est conditionné par la superposition des facteurs suivants :

- L'effet de la latitude qui se traduit par une aridité croissante en allant du nord vers le sud;
- La proximité de l'océan atlantique qui exerce une influence tempérante, mais qui se manifeste aussi par des vents pluvieux en provenance de l'ouest.

L'éloignement par rapport à la mer se traduit par un climat de plus en plus continental. Cet effet s'observe particulièrement dans le secteur sud où les précipitations sont relativement moins élevées qu'au nord au niveau de la province de Benslimane où elles sont supérieures à 400mm. L'effet de la continentalité fait chuter aussi l'humidité de l'air à des valeurs parfois inférieures à 80 % (Khouribga). Le nombre de jours pluvieux varie également de 50 à 70 jours/an pour la province de Benslimane contre seulement de 30 à 50 jours pour les provinces de Settat et Khouribga.

Source : Guide de l'investisseur (CRI Chaouia –Ouardigha)

Les caractéristiques géographiques et climatiques de la région, étant étendu sur la plaine de la Chaouia, la plaine de Berrechid, le plateau des phosphates et la partie Sud-Ouest des plaines de la Meseta et ayant une pluviométrie importante allant à 70 jours/an dans la province de Benslimane, ont rendu de la Chaouia Ouardigha le « grenier » du Maroc. Or, malgré l'opportunité que constitue le sol de la région pour le développement de productions légumineuses et arboricoles, la production céréalière reste la plus dominante occupant ainsi plus de 80% de la SAU de la région.

Chaouia-Ouardigha, une terre de richesses naturelles et humaines inépuisable. Dans l'imaginaire collectif des marocains, la région est associée à une connotation agricole, plus collée aux plaines des Chaouias. Ces terres considérées comme les plus riches du pays sont sans conteste le grenier du Maroc. Un proverbe populaire stipule que « quand la récolte est bonne à Chaouia, toutes les autres régions sont épargnées par la faim ». En dépit de la limitation des moyens d'irrigation et de modernisation de cette activité, les cultures céréalières dans ces plaines sont parmi les plus importantes du pays. En plus de l'agriculture, les habitants de la Chaouias comptent parmi les meilleurs éleveurs du pays.

D'autre part, Chaouia - Ouardigha est liée aux richesses phosphatées du pays. Les plus importants gisements au monde de ce minerai sont concentrés dans le plateau des phosphates qui s'étend entre Khouribga et Oued Zem. En plus des zones d'exploitation d'Ouled Abdoune et Sidi Daoui.

En plus de ces deux connotations économiques et historiques de la région, Chaouia s'est découverte depuis bientôt trois décennies un potentiel industriel de choix. Il se manifeste d'abord dans la zone industrielle de Berrechid, classée deuxième en terme de superficie au niveau national après celle d'Aïn Sebaâ, ainsi que celle de Settat qui abrite des unités de référence dans plusieurs secteurs.

Aussi, Chaouia Ouardigha est dotée des moyens humains et logistiques nécessaires pour jouer le rôle de l'arrière pays industriel de Casablanca.

Source : Guide de l'investisseur (CRI Chaouia - Ouardigha)

[www.agripartenariat.ma/jsp/régions/chaouia-ouardigha.htm](http://www.agripartenariat.ma/jsp/régions/chaouia-ouardigha.htm)

[www.ads.ma/index.php?ip=1816](http://www.ads.ma/index.php?ip=1816)



## c. L'histoire de l'université

L'histoire universitaire de cette région a commencé en 1994 avec la création de l'Ecole Nationale de Commerce et de Gestion et de la Faculté des Sciences et Techniques. Elle se prolonge avec la création d'une Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales et d'une Cité Universitaire.

Ce développement rapide nécessitait une émancipation vis à vis de l'Université Chouaïb Doukkali d'El Jadida qui avait servi de support à ces créations : ce fut chose faite avec la création de l'Université Hassan Premier en 1997.

il est du destin de l'histoire qu'elle ne s'arrête jamais : ce dispositif se renforce au fil des ans avec :

- La Faculté Polydisciplinaire de Khouribga (2006) ;
- L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Khouribga (2007);
- L'Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid (2007).

## d. Les composantes de l'Université

L'université est composée de six établissements universitaires répartis sur trois sites:



### Site de Settat :

#### Faculté des Sciences et Techniques (FST) :

Créée en 1994 et initialement dépendant de l'Université Chouaïb Doukkali, elle propose une formation solide dans les différents domaines des sciences et techniques .



#### Ecole Nationale de Commerce et de Gestion (ENCG) :

Créée en 1994 et aussi initialement dépendant de l'Université Chouaïb Doukkali, elle a pour mission la formation de cadres supérieurs performants et opérationnels dans les domaines du marketing, du commerce, des finances, de la comptabilité, de l'audit, ...



#### Faculté des Sciences Juridiques Economiques et Sociales (FSJES) :

Créée en 1997, elle forme des juristes, économistes, et gestionnaires opérationnels.



### Site de Berrechid:

#### Ecole Supérieure de Technologie (EST) :

créée en Septembre 2007, sa mission principale est la formation de cadres moyens dans les domaines industriels et les techniques de management en offrant, en 2 ans, aux étudiants titulaires du baccalauréat un diplôme professionnel qui permet l'insertion professionnelle ou l'accès aux écoles d'ingénieurs.



## Site de Khouribga:

### Faculté Polydisciplinaire de Khouribga (FPK) :

Créée en 2005 en partenariat avec l'OCP, elle a comme objectif de former des cadres moyens et supérieurs professionnels dans les domaines scientifiques, techniques, littéraires, de gestion, ...



### Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) :

Sa récente création entre dans le cadre de la volonté gouvernementale d'augmenter le nombre des écoles d'ingénieur, elle dispense des formations à caractère appliqué et professionnel répondant aux besoins socioéconomiques nationaux.

## e. Pourquoi choisir l'université Hassan 1er de Settat ?

**3 champs disciplinaires** : Sciences économiques et Gestion, Sciences et techniques, lettres et sciences humaines, dispensés au sein de trois facultés et 3 écoles.

**Pluridisciplinaire** avec plus de 92 Formations couvrant la quasi totalité des domaines de la connaissance : Sciences, technologie, sciences de l'ingénieur, droit, économie, gestion, lettres, sciences humaines et sociales, sciences de sécurité.

**Une dynamique de recherche** vous garantissant un enseignement de haut niveau, avec 2 Centres des études doctorales, 28 laboratoires, 36 équipes de recherche et 1 centre universitaire de recherche.

Une université **professionnalisante** : avec l'implication de plus en plus des professionnels dans les cursus, les stages, les projets et les conseils

**Une actualisation permanente des programmes d'enseignement** avec la création de nouveaux diplômes (licences professionnelles, diplômes d'université)

Une Université **ouverte à l'international** avec une forte incitation à la mobilité des étudiants dans le cadre de plus de 47 conventions signées avec des établissements étrangers

**Aide à l'insertion professionnelle** grâce à l'Observatoire de l'Emploi des Diplômés - OED.

**Aide à l'orientation et à la réorientation** grâce au centre universitaire d'orientation et d'information

Une large gamme de **services de proximité** : l'Espace Numérique de Travail (ENT), santé universitaire, équipements sportifs, conseils et aussi les associations étudiantes qui animent tout au long de l'année les campus .



f. L'Université Hassan 1er aujourd'hui





## g. L'Université Hassan 1er en chiffres

L'Université Hassan 1er : 19724 étudiants dont 8556 nouveaux inscrits et 360 étudiants étrangers :

- 1200 élèves à l'ENCG dont 282 nouveaux inscrits et 51 étudiants étrangers
- 616 élèves à l'ENSA dont 152 nouveaux inscrits et 3 étudiants étrangers
- 370 élèves à l'EST dont 196 nouveaux inscrits
- 3824 étudiants à la FST dont 1779 nouveaux inscrits et 95 étudiants étrangers
- 9412 étudiants à la FSJES dont 4306 nouveaux inscrits et 201 étudiants étrangers
- 4293 étudiants à la FPK dont 1843 nouveaux inscrits

L'Université Hassan 1er : 344 enseignants permanents :

- 19 enseignants à l'EST dont :
  - 19 professeurs de l'Enseignement Supérieur Assistant
- 35 enseignants à l'ENCG dont :
  - 04 professeurs de l'enseignement supérieur
  - 06 professeurs habilités
  - 19 professeurs de l'Enseignement Supérieur Assistant
  - 03 professeurs de l'enseignement secondaire qualifié
- 19 enseignants à l'ENSA dont :
  - 19 professeurs de l'Enseignement Supérieur Assistant
- 147 enseignants à la FST dont :
  - 70 professeurs de l'enseignement supérieur
  - 38 professeurs habilités
  - 35 professeurs de l'Enseignement Supérieur Assistant
  - 4 professeurs de l'enseignement secondaire qualifié
- 80 enseignants à la FSJES dont :
  - 10 professeurs de l'enseignement supérieur
  - 35 professeurs habilités
  - 28 professeurs de l'Enseignement Supérieur Assistant
  - 06 professeurs de l'enseignement secondaire qualifié
  - 01 professeur agrégé
- 34 enseignants à la FPK dont :
  - 01 professeurs de l'enseignement supérieur
  - 05 professeurs habilités
  - 38 professeurs de l'Enseignement Supérieur Assistant

L'Université Hassan 1er : 260 personnels administratifs et techniques :

- 63 administratifs rattachés à la présidence
- 42 administratifs rattachés à la FSJES
- 63 administratifs rattachés à la FST
- 34 administratifs rattachés à l'ENCG
- 19 administratifs rattachés à la FPK
- 14 administratifs rattachés à l'EST
- 25 administratifs rattachés à l'ENSA



L'Université Hassan 1<sup>er</sup> : 1793 lauréats en 2011/2012 :

- 525 lauréats de la FST
- 580 lauréats de la FSJES
- 306 lauréats de la FPK
- 122 lauréats de l'EST
- 208 lauréats de l'ENCG
- 52 lauréats de l'ENSA

L'Université Hassan1<sup>er</sup> : 3 champs disciplinaires :

- Sciences économiques et Gestion,
- Sciences et techniques
- Lettres et sciences humaines

L'Université Hassan 1<sup>er</sup> : 65 structures de recherche traitant des thématiques à caractère appliqué et innovant :

- 36 équipes de recherche
- 28 laboratoires de recherche
- 01 centre universitaire de recherche

L'Université Hassan 1<sup>er</sup> : 92 formations initiales :

- 01 Classes préparatoires
- 08 DUT
- 11 licences fondamentales
- 12 licences professionnelles
- 15 licences sciences et techniques
- 7 masters
- 8 masters spécialisés
- 10 masters sciences et techniques
- 02 diplômes Ecole de Commerce et de gestion
- 10 diplômes d'ingénieur d'état
- 08 formations doctorales

L'Université Hassan 1<sup>er</sup> : 70 formations continues :

- 03 licences
- 09 licences professionnelles
- 19 licences universitaires
- 09 masters
- 19 masters universitaires
- 12 mastères universitaires spécialisés

**N.B. : Les statistiques ci-dessus sont arrêtées au mois de novembre 2012**



## h. Aide à la réussite

L'Université propose à ses étudiants un ensemble de services pour les accompagner dans la réussite de leurs parcours de formation et les préparer à l'entrée dans la vie active.

### 1. Aide à l'insertion et à l'orientation

En adéquation avec les orientations du programme d'urgence et la stratégie de développement de l'Université Hassan 1er instaurée par le Président de l'université, Monsieur Ahmed NEJMEDDINE, et qui met l'étudiant au cœur du processus de développement, deux nouvelles structures au service des étudiants des six établissements de l'UH1 ont été mises en œuvre et dynamisées depuis le 1er novembre 2011.

Il s'agit du Centre Universitaire d'Orientation et d'Information - CUOI et l'Observatoire de l'Emploi des Diplômés - OED.

- Le CUOI diffuse constamment les informations sur les bourses et accompagne les étudiants pour la procédure de dépôt en ligne de la candidature à la bourse d'ERASMUS MUNDUS.

- Le CUOI booste et accompagne les étudiants pour le développement des activités para-universitaires à travers la création de Clubs et Associations.

- Le CUOI organise chaque semaine, les «Jeudi d'apprentissage» au profit des étudiants en difficulté et/ou demandeurs d'un coaching méthodologique et pédagogique personnalisé. Quant aux activités de l'OED, qui visent essentiellement le suivi des lauréats et l'amélioration de l'employabilité des étudiants, nous pouvons citer l'adhésion de l'UH1 au projet national piloté par l'Instance Nationale d'Evaluation, INE et ayant comme objectif le lancement d'une enquête nationale d'insertion professionnelle des lauréats de l'enseignement supérieur de la promotion 2008-2009, il s'agit d'une expérience nationale pilote. Une convention a été signée à cet effet entre l'UH1 et l'INE.

L'OED entreprend des actions de sensibilisation sur la responsabilisation de l'étudiant dans le cadre de sa future recherche d'emploi, l'importance du développement du savoir-être (proactivité, dynamisme, polyvalence, adaptabilité, sociabilité...)

#### Contact :

Responsable du CUOI

**Laila LAASRI**

laasri.laila@gmail.com

Responsable de l'OED

**Abdeljabbar ABDOUNI**

abdouni\_abdeljabbar@yahoo.fr

Conseillers en Orientation

**M'barek BOUSSIF**

mbaset@hotmail.fr

**Abdelghani ELKOUN**

abdoelkoun@yahoo.fr

## 2. L'environnement Informatique

### 2.1. Centre Universitaire d'Informatique :

L'université accorde une grande importance au développement des ressources informatiques et réseaux, dans ce sens, elle dispose d'un Centre Informatique Universitaire dont les principales missions sont :



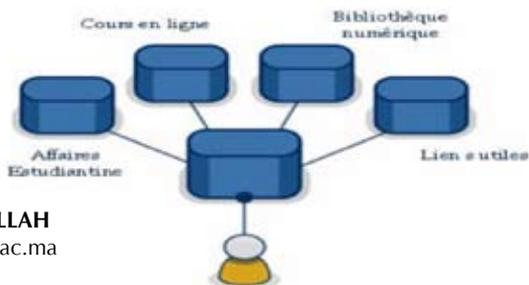
- Le développement des moyens informatiques de l'Université
- Assistance des utilisateurs dans leur usage
- Offre de formations en matière d'utilisation des ressources informatiques
- Assistance aux partenaires socio-économiques
- Promotion et développement de la recherche scientifique et de la recherche et développement.

## 2.2. Environnement Numérique de Travail (ENT)

L'Université Hassan 1er met à votre disposition un Espace Numérique de Travail (ENT) qui est le point d'entrée unique pour tous les services numériques : affaires estudiantines, cours en ligne, bibliothèque numérique, liens utiles et ce depuis n'importe quel ordinateur connecté à Internet. L'E.N.T. est accessible à tous (étudiants, enseignants-chercheurs, personnels administratifs et techniques) via une authentification personnalisée et sécurisée.

Pour accéder :

1. Taper :  
<http://ent.uh1.&c.ma>
2. Cliquer sur connexion.
3. Identifiant : Votre code APOGEE
4. Mot de Passe : Date de naissance (jj/mm/aaaa)



Contact : **M. El Mostafa RAJAALLAH**  
E-mail : [contact@uhp.ac.ma](mailto:contact@uhp.ac.ma)

## 2.3. Site Web Institutionnel

Le site internet de l'Université compte aujourd'hui plus de 250 pages écran présentant des informations concernant les études, la recherche, la vie étudiante et l'organisation de l'Université.

Pour y accéder : <http://www.uh1.ac.ma>





## 2. La gouvernance à l'Université

En vertu de la loi 01-00 organisant l'enseignement supérieur, chaque université est administrée par un Conseil qui délibère sur toutes les questions relatives aux missions et à la bonne marche de l'université. A cet effet, le conseil de l'université prend toutes mesures visant à améliorer la gestion de l'université et propose toutes réformes de formations assurées à son sein et prend toutes mesures de nature pédagogique visant à améliorer la qualité de la formation (Art 12).

Le Conseil d'Université est assisté dans sa mission par un conseil de gestion qui est chargé des questions administratives et financières ainsi que des commissions permanentes qui sont, selon le règlement interne de l'université, au nombre de trois :

- Commission de la recherche scientifique, des relations extérieures et de communication.
- Commission académique et pédagogique
- Commission de l'univers universitaire et des affaires sociales

Le Conseil de l'Université Hassan 1er se compose de :

- Le président de l'Université ;
- Le président de la Région Chaouia Ouardigha ;
- Le président du conseil des oulémas de la région ;
- Le président de l'assemblée provinciale de Settat ;
- Le directeur de l'académie régionale d'éducation et de formation Chaouia Ouardigha ;
- Le directeur régional du ministère de la santé à Settat
- Le directeur du centre régional d'investissement de la région Chaouia Ouardigha ;
- Le président de la chambre de l'industrie artisanale des provinces Settat, Berrechid, Khouribga et Benslimane ;
- Le président de la chambre de commerce, d'industrie et des services des provinces Settat, Berrechid et Benslimane ;
- Le président de la chambre d'agriculture Settat ;
- Le directeur du centre pédagogique régional Settat ;
- Le directeur de l'école de l'enseignement supérieur privé (IGA Settat) ;
- Trois représentants élus par et parmi les enseignants-chercheurs de chaque établissement universitaire en respectant la représentativité des différentes catégories du corps enseignants ;
- Trois représentants élus par et parmi le personnel administratif et technique de l'Université ;
- Trois représentants élus par et parmi les étudiants de l'Université ;
- Les chefs des six établissements de l'université;
- Le contrôleur d'Etat en tant que membre observateur.



L'Université est dirigée par un Président, assisté de deux vice-présidents et d'un secrétaire général.

**Le président de l'Université** a entre autres pour mission :

- Présider le conseil de l'université, préparer et exécuter ses délibérations et recevoir ses propositions et avis ;
- Conclure les accords et les conventions après accord du conseil de l'Université ;
- Signer les diplômes nationaux et les diplômes d'Université délivrés par les établissements relevant de l'Université ;
- Représenter l'Université ;
- Assurer la coordination entre les établissements universitaires relevant de l'Université ;
- Veiller au respect de la législation et de la réglementation en vigueur et du règlement intérieur dans l'enceinte de l'université...

Au niveau des établissements universitaires, Chaque établissement est administrée par un directeur ou doyen assisté par des vices doyens ou directeurs adjoints. Un conseil élu comprenant des représentants du personnel pédagogique, administratif et des étudiants. Le Conseil d'Etablissement crée en son sein des commissions spéciales.

### **Les représentants des étudiants**

Les représentants des étudiants au sein de l'établissement concerné sont issus d'élection transparente organisée par l'établissement et ce pour un mandat de 2 années.

Les représentants des étudiants au sein du conseil de l'Université sont au nombre de trois issus d'une deuxième élection des représentants des étudiants des conseils des établissements de l'université.

Missions des représentants des étudiants :

- Représenter les étudiants ;
- Participer aux prises de décisions de l'Université ;
- Proposer et défendre les revendications des étudiants devant les conseils ;
- Informer les étudiants des travaux des conseils.





## FORMATION INITIALE FORMATION CONTINUE

### Chapitre 2

1. Comprendre le LMD
2. Architecture pédagogique
3. Une offre diversifiée en formation initiale
  - a. L'Ecole Nationale de Commerce et de Gestion
  - b. L'Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid
  - c. L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Khouribga
  - d. La Faculté des Sciences Juridiques Economiques et Sociales
  - e. La Faculté Polydisciplinaire de Khouribga
  - f. La Faculté des Sciences et Techniques
4. Diplômes délivrés par l'Université
5. La formation continue

# Formation Initiale Formation Continue



## 1. Comprendre le LMD

Le système LMD a été appliqué dans l'Université marocaine de façon progressive depuis l'année universitaire 2003-2004. Cette application est venue suite à une réforme globale qui a porté essentiellement sur les différents aspects pédagogiques et de gouvernance, et dont le principal objectif est la consolidation de l'autonomie pédagogique, administrative et financière de l'Université.

Depuis la réforme de l'enseignement supérieur, les enseignements sont organisés en cycles, semestres et modules, l'année universitaire se composant de 2 semestres. Un semestre s'étend sur 16 semaines au cours desquelles sont programmés généralement 4 modules.

La nouvelle architecture pédagogique communément appelée LMD comporte trois cycles d'études :

- Un cycle de Licence de 6 semestres (3ans après le bac)
- Un cycle de Master de 4 semestres (2ans après la licence, 5 ans après le bac)
- Un cycle de Doctorat de 3 ans minimum après le Master

Cet enseignement se décompose en :

**LE MODULE** est l'unité fondamentale du système de formation. Il est autonome et vise une finalité déterminée. Son contenu varie selon le type et le cycle de formation. Il se compose d'un ou de plusieurs éléments dispensés sous forme de cours théorique et/ou de travaux dirigés, et/ou de travaux pratiques et/ou de stages pratiques, ayant tous des objectifs et des contenus spécifiques, des modes d'organisation et de validation. Le module devrait être entièrement dispensé au cours d'un semestre.

**LA FILIÈRE** est un cursus de formation ayant pour objectif de faire acquérir à l'étudiant des aptitudes et des compétences dans un domaine donné. Elle consiste en un ensemble cohérent de modules pris dans un ou plusieurs champs disciplinaires.

Une filière de type Licence d'Etudes Fondamentales ou Licence Professionnelle est constituée de 24 modules dont un noyau de modules majeurs, et un ensemble de modules optionnels. Elle conduirait à un ensemble d'options de spécialisation. Une filière de type Licence d'Etudes fondamentales ou Licence Professionnelle conduit à :

- Un premier niveau : le Master ou le Master Spécialisé (en 4 semestres après Licences)
- Un deuxième niveau : le Doctorat (6 semestres au moins après le master)



## Formation Initiale Formation Continue



LE PRÉ-REQUIS pour un module donné, définit le niveau des connaissances minimum que l'étudiant doit maîtriser pour bien suivre les enseignements de ce module, il est destiné à faciliter l'acquisition de ce module. Les pré-requis sont définis par l'équipe pédagogique chargée de la filière, et peuvent être de plusieurs types : notes obtenues dans certains modules, acquis professionnels...etc Le pré-requis est de trois types :

- Indispensable : l'inscription au module qui le requiert ne peut se faire sans sa satisfaction ;
- Recommandé : sa satisfaction facilitera grandement le suivi des enseignements du module qui le requiert ;
- Souhaitable : l'étudiant possède les connaissances minimales du module pré-requis, mais n'a pas acquis ce module

**Un module est validé** si sa note est supérieure ou égale à 10/20 et si aucun de l'un des éléments le composant n'est inférieur à une note limite précisée dans le descriptif de ce module, généralement cette note est de 5/20.

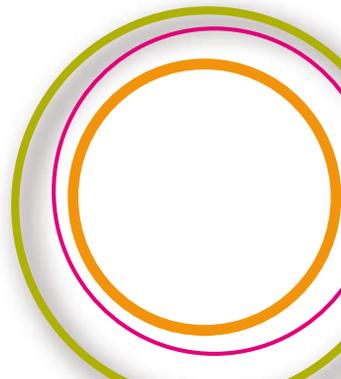
**Un semestre de cycle de licence est validé** si la moyenne obtenue dans les modules du semestre est au moins égale à 10/20 et si aucune note de l'un de ces modules n'est inférieure à 5/20.

A la fin de chaque semestre, des contrôles de rattrapage sont organisés pour les étudiants ayant obtenu, dans un module, une note moyenne inférieure à 10/20 et au moins égale à 5/20.

Lorsque le module comporte des éléments de modules distincts et déclarés aux fiches techniques, le contrôle de rattrapage porte sur le ou les éléments de modules où la note est inférieure à 10/20. Les étudiants peuvent conserver, pour ce rattrapage, les notes obtenues dans les éléments du module qui sont supérieures ou égales à 10/20.

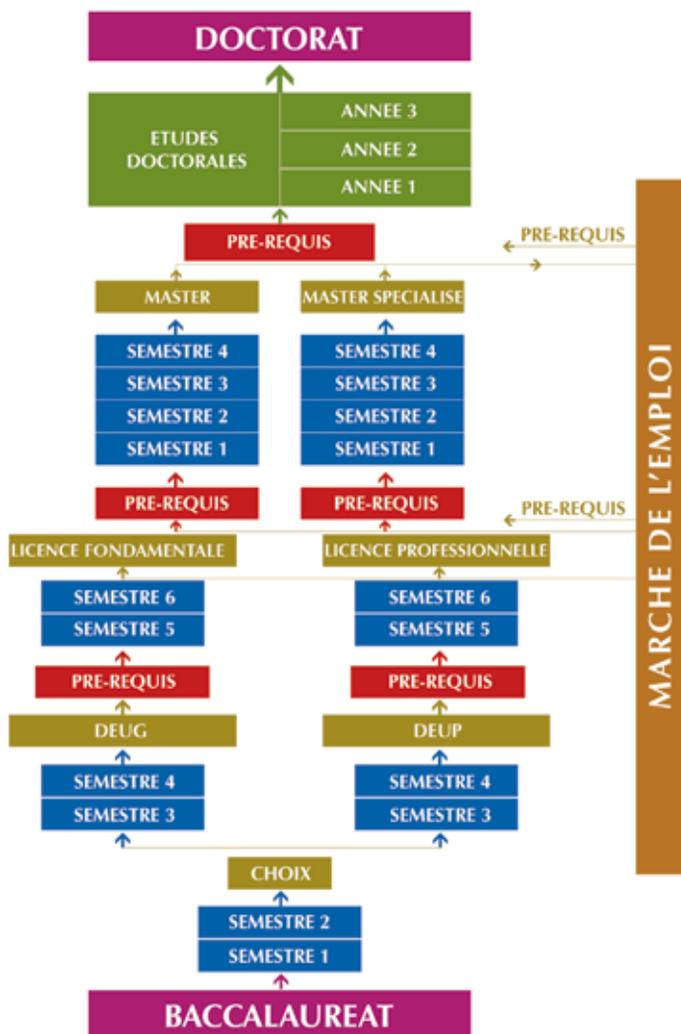
**Tout module non validé** peut être refait deux fois sans aucune condition, la troisième fois après dérogation du chef de l'établissement sur avis de la commission pédagogique de l'établissement.

Le cycle de la Licence d'Etudes Fondamentales comprend six semestres dont les quatre premiers sont consacrés au DEUG. Pour obtenir son diplôme, l'étudiant a le droit de s'inscrire au maximum à 6 semestres pour le DEUG ou le DEUP et 9 semestres pour la licence. Au-delà, une dérogation du chef de l'établissement est nécessaire sur avis de la commission pédagogique de l'établissement et ce concernant les étudiants ayant validés au moins 2/3 des modules programmés.





## 2. Architecture pédagogique





### 3. Une offre diversifiée en formation initiale

#### a. L'Ecole Nationale de Commerce et de Gestion

Créée en 1994, elle a pour mission la formation de cadres supérieurs performants et opérationnels dans les domaines du marketing, de commerce, des finances, de l'audit, du CRM... A long terme, l'ENCG-Settat vise à doter les organisations productives de notre pays d'un fort potentiel en ressources humaines capables de les aider à relever les défis des années à venir.

#### Stratégie de formation :

- Un programme de formation de très grande qualité, souple, évolutif et facilement adaptable aux besoins des entreprises aussi bien sur le plan quantitatif que sur le plan qualitatif. Ce programme étant ouvert sur l'international, il s'appuie sur une stratégie pédagogique moderne dépassant les limites du système universitaire traditionnel ;
- Une politique de communication très forte qui a pour objectif de rapprocher l'école le plus efficacement de son environnement économique et social ;
- Le développement de la personnalité des étudiants reposant sur une activité associative très enrichissante. La culture générale occupe une place de choix au sein de l'école (Club de théâtre, Ciné-club...);
- Un programme de formation ouvert sur l'international s'appuyant sur une stratégie pédagogique moderne dépassant les limites du système universitaire traditionnel ;
- Une politique d'investissement intense dans le domaine des systèmes d'information des nouvelles technologies éducatives ;
- Mise en place d'un centre de formation continue et de développement visant la formation continue des cadres opérationnels des entreprises.

#### Conditions d'admission

- Baccalauréat sciences expérimentales, sciences mathématiques, sciences économiques et techniques comptables ainsi que toutes les séries du baccalauréat français ;
- Moyenne générale au baccalauréat supérieure à un seuil minimal d'acceptation, modulé selon les sections ;
- Test d'Aptitude à la Formation en Management (TAFEM)
- Entretien oral

**Directeur par intérim : Pr. Rachid WAHABI**

Directeur adjoint

**Pr. Hassan ABBAR**

Secrétaire général

**M. M Hammed KAMAL**

Km 3 Route de Casablanca

BP : 658 - Settat

Site : [www.encg-settat.ma](http://www.encg-settat.ma)

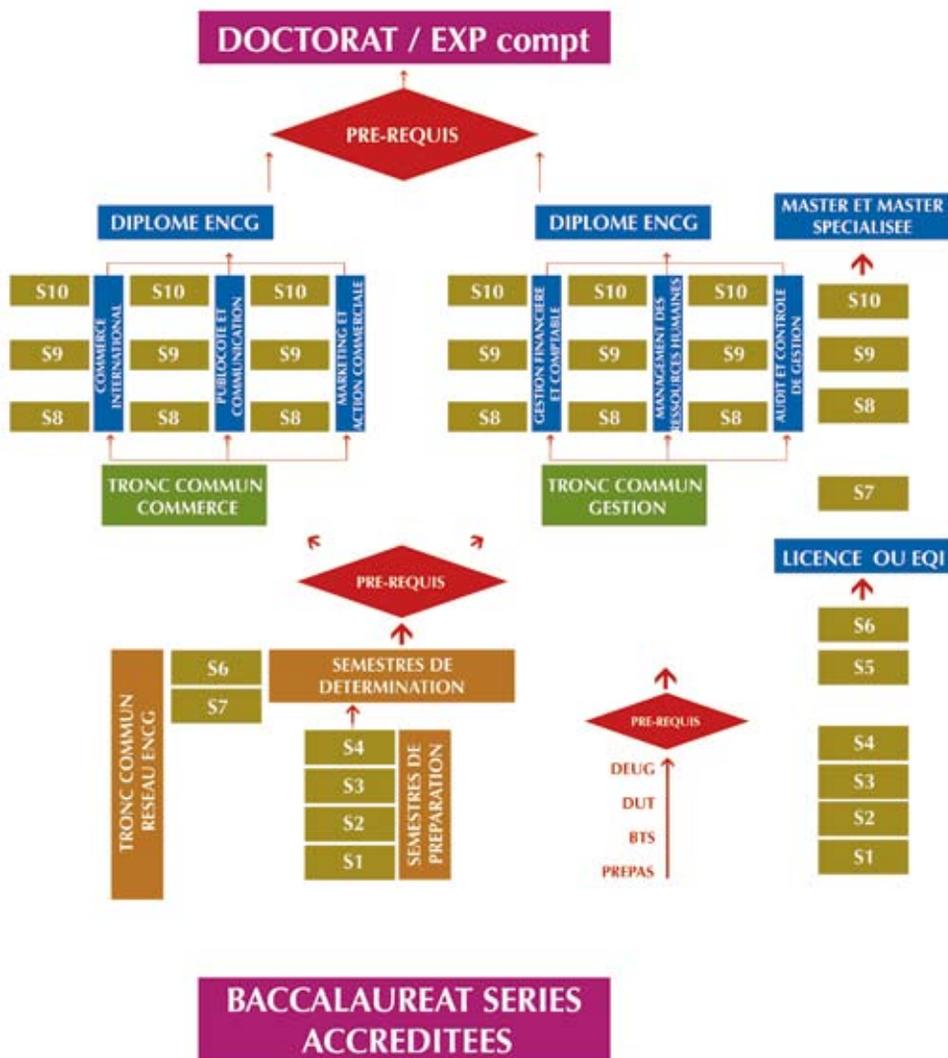
Tél : 0523401063/1202

Fax : 0523401362





Architecture pédagogique



## Formation Initiale Formation Continue



### b. L'Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid

Ouverte en 2007, elle offre aux titulaires du baccalauréat un diplôme qui permet l'insertion dans le monde professionnel ou l'accès aux concours des grandes écoles de Commerce ou d'Ingénieurs. Elle a pour mission de former des techniciens supérieurs appelés à assurer des fonctions de collaboration directe avec les ingénieurs, les chercheurs et les cadres supérieurs des entreprises dans les domaines industriels et tertiaires.

#### Orientations stratégiques

- Une relation constante avec les entreprises, qui est concrétisée par l'élaboration et l'ouverture de filières répondant aux besoins de ces dernières en techniciens supérieurs. Ce qui permet aux étudiants de bénéficier d'une formation en alternance entre les cours théoriques et le monde professionnel.
- Une ouverture à l'international permettant la mobilité des étudiants à la fin de leur cursus et ce à travers des accords de partenariat avec des écoles similaires à l'étranger, en particulier en France et en Belgique
- Le développement du savoir être des étudiants à travers les activités para universitaires

#### Conditions d'admission

L'EST est accessible aux titulaires du baccalauréat scientifique ou technique. L'admission se fait par ordre de mérite des moyennes obtenues au baccalauréat.

#### Directeur : Pr. El Mostafa OUALIM

Directeur adjoint :  
**Pr. Boujemâa ACHCHAB**

Secrétaire général :  
**Mr. Rachid ATTAHIR**

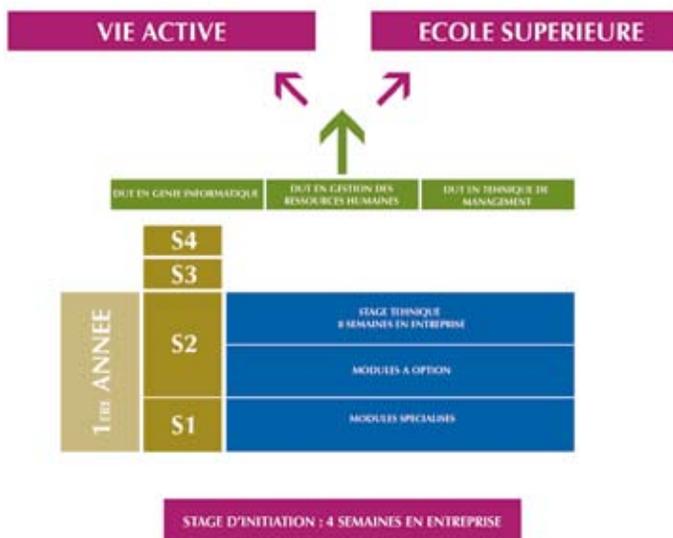
Quartier Taqadom, Passage d'Alger,  
B.P :218 Berrechid.  
Tél : 05.22.32.47.58  
Fax : 05.22.53.45.30  
e-mail : estb@estb.ac.ma  
Site web: www.estb.ac.ma



# Formation Initiale Formation Continue



## Architecture pédagogique



## Formation Initiale Formation Continue



### c. L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Khouribga

L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Khouribga créée en 2007, est un établissement public relevant de l'Université Hassan 1er, à vocation scientifique et professionnelle, elle vient appuyer la volonté gouvernementale de formation de 10.000 ingénieurs et accompagner les grands chantiers nationaux.

Elle a pour objectif la dynamisation de l'environnement socio-économique et la réponse aux besoins, régional et national en matière d'Ingénierie.

#### Régime des Etudes

Les études à l'ENSAK sont dispensées en 5 années réparties en deux cycles :

- Années Préparatoires (deux ans), 4 Semestres.
- Cycle Ingénieur (trois ans), 6 Semestres.

#### Orientations stratégiques

- Formation d'ingénieurs de haut niveau, pluri-compétents et innovants
- Rapidement opérationnels,
- Particulièrement adaptables aux évolutions de la technologie et aux mutations de la société.
- Développement de la recherche Scientifique

#### Conditions d'admission

##### Années préparatoire Intégrées

L'accès est ouvert sur concours, dans la limite des places disponibles aux candidats titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou d'un diplôme équivalent.

L'inscription se fait sur Internet via le site de l'école : [www.uh1.ensa.ac.ma](http://www.uh1.ensa.ac.ma) et dépôt (ou envoi) de dossier de candidature à l'adresse de l'Ecole avant le 30 juin.

##### Cycle Ingénieur

##### L'admission en 1ère année du cycle (C.I) a lieu :

- ❖ Directement pour les élèves ingénieurs ayant réussi les années préparatoires de l'ENSA.
- ❖ Dans la limite des places non pourvues, par voie de concours ouvert aux élèves des classes préparatoire en maths spéciales déclarés admis au CNCGE.
- ❖ Aux candidats retenus au concours écrit après présélection sur étude de dossier et justifiant d'un des diplômes suivants : DEUP, DEUST, DEUG, DUT ou équivalent

##### L'admission en 2ème année du Cycle Ingénieur :

- ❖ Sont directement admis les élèves Ingénieurs ayant réussi la 1ère année du C.I de l'ENSA.
- ❖ Dans la limite des places non pourvues, sur étude de dossier et entretien aux étudiants titulaires d'une licence ès sciences, d'un diplôme d'Ingénieur ou d'un diplôme équivalent.

**Directeur : Pr. JENNANE Adib**

Directeur adjoint :

**Pr. Abdelmoumen TABYAOUI**

Secrétaire général :

**Mr. Cherki JALIL**

Boulevard Beni Amir

B.P 77 - Khouribga

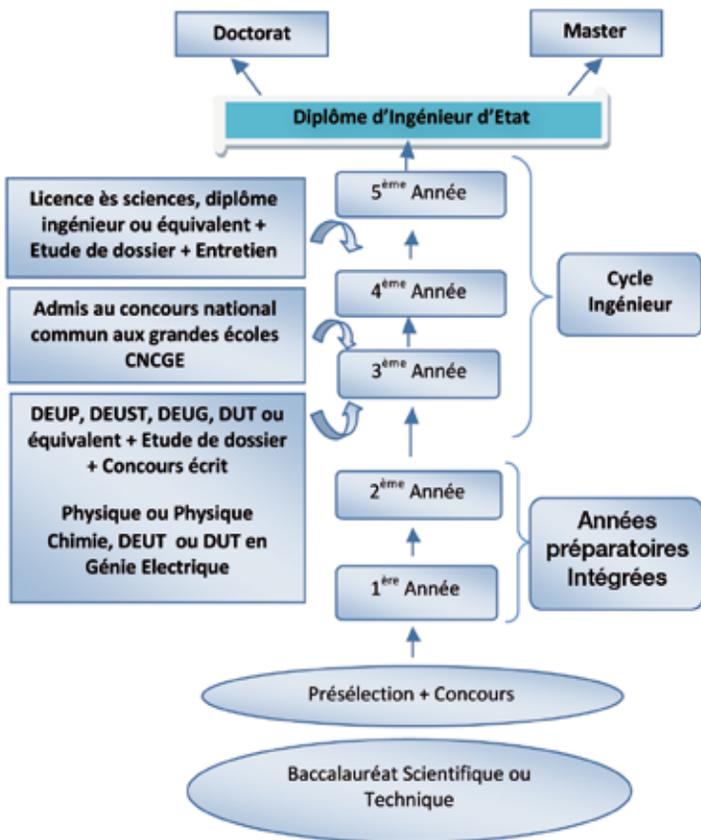
Tél : 05 23 49 23 35

Fax : 05 23 49 23 39

[www.uh1.ensa.ac.ma](http://www.uh1.ensa.ac.ma)



## Architecture pédagogique



## Formation Initiale Formation Continue



### d. La Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales

Créée en 1997, elle forme des juristes, économistes et gestionnaires opérationnels, elle remplit trois missions fondamentales : l'enseignement, la recherche, la culture et l'information.

Dans le cadre de sa mission d'enseignement, la Faculté assure la préparation et la délivrance de plusieurs diplômes universitaires. Sa mission de recherche et d'encadrement tend à susciter et favoriser la réflexion des chercheurs (enseignants, étudiants, praticiens etc...) dans les domaines juridique, politique, administratif, économique et social et de gestion. Cette mission trouve sa concrétisation dans la rédaction de mémoires de licence, rapports de stages, mémoires de master et thèses de doctorat et dans les différentes publications de la Faculté notamment sa revue Les cahiers de droit, de l'économie et de la gestion.

#### Orientations stratégiques

- Mise en place d'une logistique efficace
- Création de formations ciblées
- Identification des thèmes de recherche
- Développement des activités culturelles et sportives

#### Conditions d'admission

La Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales est un établissement à accès libre, il est ouvert aux titulaires de la série de baccalauréat satisfaisant aux critères d'admission.

#### Doyen : Pr. Rachid ESSAID

Vice Doyen chargé des  
affaires pédagogiques :  
**Pr. Mohammed RHAZALI**

Secrétaire général :  
**Mr. Azedine LBADAOU**

Vice Doyen chargé de la  
recherche scientifique et des  
relations extérieures :  
**Pr. Zouhair LAKHYAR**

Km 3 Route de Casablanca,  
BP. 784 Settat  
Tél : 05.23.72.19.39  
Fax : 05.23.72.40.87  
Site : <http://www.fsjes.ac.ma/>



## Formation Initiale Formation Continue



### e. La Faculté Polydisciplinaire de Khouribga

La Faculté Polydisciplinaire de Khouribga, premier noyau universitaire de l'Université Hassan Premier dans la Province de Khouribga, a été créée en 2005. Elle a pour mission principale : la formation initiale et continue, en vue d'accompagner le développement économique et social au sein de la Province de Khouribga et de la région Chaouia Ouardigha. Elle anticipe aussi sur le développement de la recherche scientifique.

Riche de ses filières diversifiées : fondamentales et professionnalisantes, elle permet la préparation et la délivrance de diplômes en licences des études fondamentales et professionnelles.

#### Orientations stratégiques :

La diversité des enseignements dispensés à la FPK lui permettent de :

- contribuer, à court et moyen terme, à la réalisation de l'adéquation formation/emploi et d'anticiper sur la préparation à la recherche scientifique,
- former des cadres polyvalents dotés d'un savoir faire dans les domaines de la culture, de la communication et de l'enseignement.

#### Conditions d'admission :

Il dépend du type de la filière, fondamentale ou professionnelle :

a- Filières à accès régulé : Licences professionnelles ;

Le recrutement des bacheliers scientifiques et/ou techniques se fait sur dossier et concours ou entretien oral.

b- Filières à accès ouvert : Licences fondamentales ;

Le recrutement des bacheliers se fait au régional, selon les baccalauréat accrédités.

**Doyen : Pr. Ali BAJA**

Vice Doyen chargé des Affaires Pédagogiques

**Pr. Benaïssa ABBOUD**

Secrétaire général :

**Mr. Abdelkarim MANDAR**

Hay Zaitouna P.B :145,

25000 Khouribga

Tél : 05 23 49 03 59

Fax : 05 23 49 03 54

e-mail : fpk@uh1.ac.ma

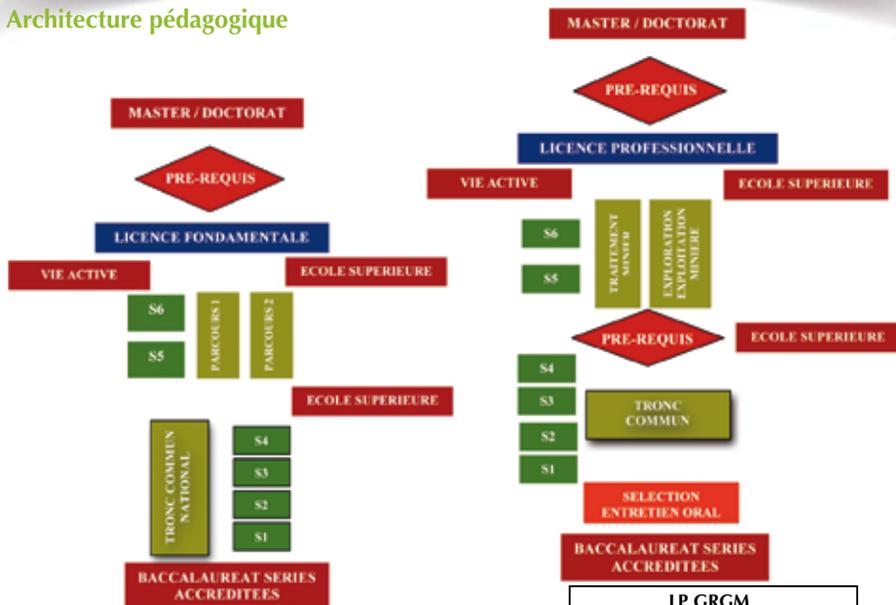
<http://fpk.uh1.ac.ma/>



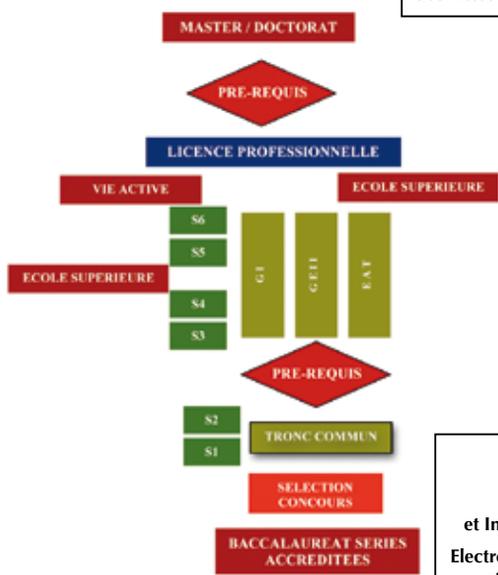
# Formation Initiale Formation Continue



## Architecture pédagogique



LP GRGM  
Géo-Ressources et Génie Minier



LP  
Génie Industriel  
Génie Electrique  
et Informatique Industrielle  
Electrotechnique, Automatique  
et Télécommunication

## Formation Initiale Formation Continue



### f. La Faculté des Sciences et Techniques

Créée en 1994 et initialement dépendant de l'Université Chouaib Doukkali, elle propose une formation solide dans les différents domaines des sciences et techniques. Elle a pour mission :

- La formation Universitaire dans les domaines scientifiques et techniques.
- La formation continue des cadres techniques des industries environnantes.
- La recherche appliquée et les études relatives à des thèmes prioritaires pour le développement de l'économie régionale et nationale.

Cet établissement est destiné à s'intégrer dans le pôle technologique et industriel des villes de Casablanca, Settat et Berrechid, pour être, une pépinière de techniciens et de cadres de haut niveau

#### Orientations stratégiques

• Renforcement des activités de recherche par la structuration du Centre des Etudes doctorales de la FST et la création de laboratoires de recherche

- Mise en place d'un centre de formation continue
- Mise en œuvre de la réforme pédagogique universitaire avec le système LMD
- Une politique d'investissement intense dans le domaine des systèmes d'information et des nouvelles technologies éducatives.

#### Conditions d'admission

La FST est un établissement à accès régulier. La première inscription est soumise à un examen du dossier du candidat et son acceptation se fait en fonction du classement des dossiers de candidature et des places offertes dans le parcours choisi. Elle a lieu au mois de juillet et/ou septembre.

#### Doyen : Pr. Abdelali IDER

Vice Doyen chargé des affaires pédagogiques :  
**Pr. Abderraouf HILALI**

Secrétaire général :  
**Mr. AZIZ BAIDANI**

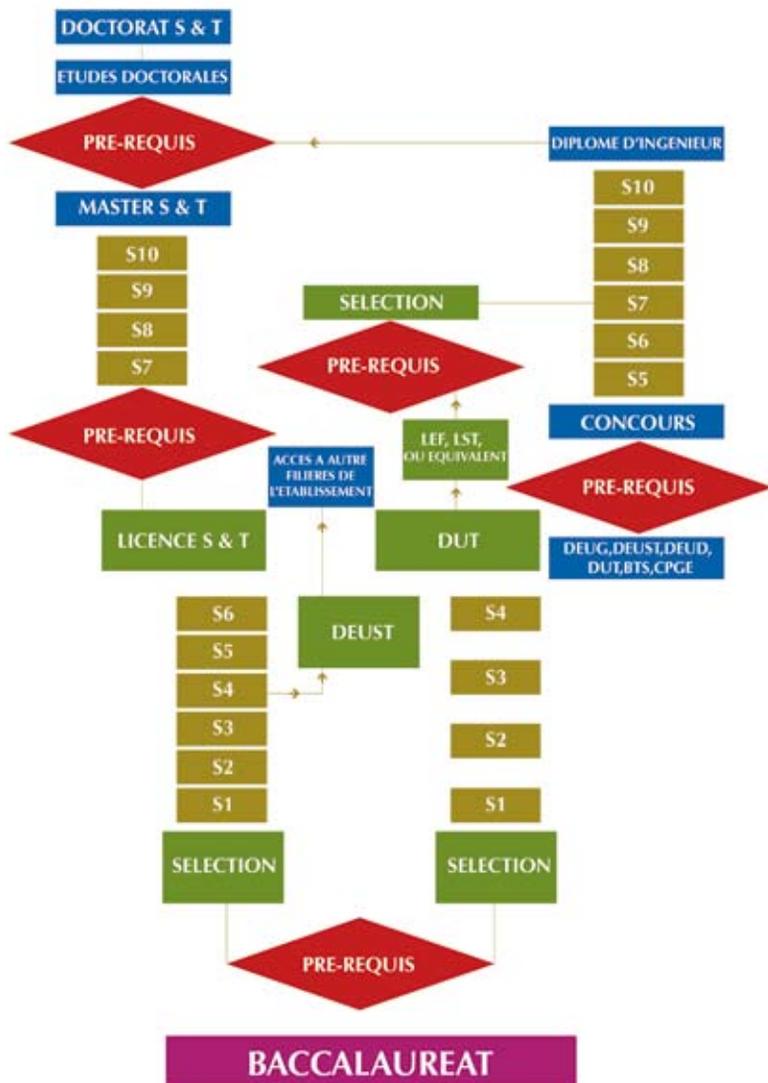
Vice Doyen chargé de la recherche scientifique et des relations extérieures :  
**Pr. Jamal NAJA**

Km 3, B.P. :577 Route de Casablanca, Settat  
Tél : 05.23.40.07.36  
Fax : 05.23.40.09.69  
e-mail : fsts@fsts.ac.ma  
Site : www.fsts.ac.ma





## Architecture pédagogique





## 4. Diplômes délivrés par l'Université

### Classes Préparatoires Intégrées

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Classes préparatoires intégrées	ENSA

### DUT

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Génie Informatique	EST
Gestion des Ressources Humaines	
Techniques de Management	
Génie Electrique	
Génie Industriel et Energies Renouvelables	
Gestion de la logistique et du transport	
Gestion des entreprises et des administrations	ENCG
Qualité, Sécurité et Environnement	FST

### Licences fondamentales

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Sciences économiques et gestion	FSJS
Sciences Juridiques – Section A	
Sciences Juridiques – Section F	
Sciences mathématiques et informatique	FPK
Sciences mathématiques et applications	
Sciences de la matière physique	
Sciences de la matière chimie	
Sciences de la vie	
Géographie	
Etudes Arabes	
Sciences économiques et gestion	

### Licences professionnelles

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Techniques Financières et Comptables	ENCG
Formation Universitaire des Enseignants, Option : Science de la Vie et de la Terre	FST
Formation universitaire des enseignants op. : Mathématique, Informatique, Physique et Chimie	
Sciences de la sécurité العلوم والتقنيات الضريبية	FSJS
Techniques de banque et d'assurance	
Métier de chef comptable	
Gestion et administration du personnel	

## Formation Initiale Formation Continue



### Licences professionnelles

Génie industriel	FPK
Electronique automatique et télécommunication	
Géo ressources et Génie Minier	
Génie électrique et informatique industrielle	

### Licences sciences et techniques

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Mécanique, Electronique et Mécatronique	FST
Electronique -Electrotechnique et Automatique	
Sciences Biomédicales	
Biologie-Génétique -Microbiologie	
Génie Electrique	
Génie Mécanique	
Protection de l'Environnement	
Ingénierie Mathématique	
Techniques d'Analyse et contrôle de qualité	
Ressources minérales et carrières	
Génie Informatique	
Réseaux et Technologie de Télécommunication	
Informatique et Gestion Industrielle	
Génie civil	
Bâtiments et Technologie de Construction	

### Masters

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Politiques Publiques	FSJES
Droit des Relations d'affaires	
Management Finance d'Entreprise	
القانون والمقاولة	FSJES
تدبير واقتصادات الدولة والجماعات المحلية	
قانون العقار والتعمير	ENCG
Recherche en Management	



## Masters Spécialisés

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
التقنيات والعلوم الضريبية	FSJES
Sécurité et gestion de Risque	
Ingénierie de la Décision	
Marketing et Action Commerciale	
Management et Audit Juridique et Social	
Management Social et Territorial	
Comptabilité, Finance et Contrôle	ENCG
Sciences et Techniques Comptables et Financières	

## Masters Sciences et Techniques

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Bio- ingénierie	FST
Amélioration de la production agricole	
Analyse et Gestion Qualité	
Mathématique et Application	
Réseaux et Système	
Automatique, Traitement du Signal et Informatique Industrielle	
Ingénierie, conception et développement des applications	
Génie Biomédical Instrumentation et Maintenance	
Ingénierie et Management Industriel	
Prospection et Valorisation des Ressources Minérales	

## Diplômes Ecole Nationale de Commerce et de Gestion

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Gestion	ENCG
Option 1 : Audit et Contrôle de Gestion	
Option 2 : Gestion Financière et Comptable	
Commerce	
Option : Marketing	

# Formation Initiale Formation Continue



## Diplômes d'ingénieur d'Etat

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Génie électrique	ENSA
Génie Réseaux et Télécommunications	
Génie Informatique : Génie logiciel	
Génie des Procédés de l'Energie et de l'Environnement	
Procédés et Ingénierie Chimique	FST
Génie Informatique	
Sciences et Ingénierie de l'Environnement	
Génie Industriel	
Génie Logistique et Transport	
Télécommunications et Réseaux	

## Formations doctorales

Intitulé de la spécialité	Etablissement qui délivre le diplôme
Biologie, Santé et Environnement	FST
Chimie Appliquée et Environnement	
Mathématiques Appliqué et Informatique	
Physique et Sciences de l'Ingénieur	
Sciences Economiques	FSJES
Gestion	
Droit privé	
Droit public et sciences politiques	

**ENSA** : Ecole Nationale de Sciences Appliquées de Khouribga

**EST** : Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid

**ENCG** : Ecole Nationale de Commerce et de Gestion

**FSJES** : Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales

**FPK** : Faculté Polydisciplinaire de Khouribga

**FST** : Faculté des Sciences et Techniques



## 5. La formation continue

Conformément à l'esprit de la loi 01 00 portant organisation de l'Enseignement supérieur, et dans le prolongement des missions que doit remplir l'université envers la société et en particulier les services que celle-ci peut offrir à la collectivité, la Formation Continue s'inscrit parmi les missions principales de l'Université Hassan 1er au même titre que la formation initiale et la recherche.

L'Université Hassan 1er et grâce aux centres de formation continue mis en place dans ses différents établissements, a développé une large gamme de formations destinées aux organisations privées et publiques.

Ainsi, trois établissements de l'Université proposent des formations continues, d'une année à deux ans, dans leurs locaux, avec différentes filières de formation

Établissement	Filière	Diplôme délivré
ENCG	Audit et Ingénierie Financière Ingénierie des Marchés Financiers Ingénierie Fiscale, Comptable et Financière Maîtriser les méthodes, procédures et techniques comptables, financières Ingénierie de Management et Conseil en Entreprise Management de la logistique Management de la Relation Client Management de la Communication d'Entreprise Marketing et Développement Commercial Administration des Affaires Management des Systèmes d'Information et de Communication Management des Ressources Humaines	Mastère Universitaire Spécialisé
	Technique Comptable et Financière Banque Finance Assurances Ressources Humaines	Licence
	Gestion Commerce	Licence Pro.
FST	Réseaux et Télécommunications Ingénierie de Conception & Développement d'Applications Ingénierie des Systèmes, Réseaux et Sécurité Méthodes Informatiques Appliquées à La Gestion Système d'Information : Business Intelligence Système d'Information : Management de Projets Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatiques Achat, Logistique et Supply Chaine Management Ingénierie et Management Industriel Management des Systèmes d'Information Ingénierie de la Qualité	Master universitaire

# Formation Initiale Formation Continue



Etablissement	Filière	Diplôme délivré
FST	Management de la Qualité, Sécurité et Environnement Management de l'Environnement et du Développement Durable Sécurité Industrielle Génie civil et Bâtiment Mathématiques et Informatique d'Aide à la décision, spécialité Intelligence Economique Multimédia et Technologie du Web Gestion de Projets Industriels Organisation et Gestion de Production	Master universitaire
FST	Développement JAVA/J2EE Ingénierie de Conception & Développement d'Applications Ingénierie des Systèmes, Réseaux et Sécurité Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion Système d'information et Administration de bases de données Option 1: Bases de Données et Technologie de Web Option 2: Système d'Information et Ingénierie Décisionnelle Automatisation Industrielle Génie Mécanique et Productique Informatique et gestion Industrielle Ingénierie Industrielle Management de l'Environnement et du Développement Durable Ingénierie Electrique Mathématiques et Informatique d'Aide à la décision , spécialité Intelligence Economique Génie civil et Construction Option 1: Génie Civil Option 2:Ingénierie de Construction Métallique Multimédia et Technologie de Web Mathématiques et Informatique d'Aide à la décision, spécialité Ingénierie Mathématique et informatique de l'assurance et la Finance Assurance	Licence universitaire
FSJES	Management finance d'entreprise Audit et contrôle de gestion Marketing et action commerciale Management de ressources humaines Management audit sociale et juridique Banque et finance Comptabilité finance et contrôle Ingénierie de la décision قانون المفاوضة التجارية	Master

## Formation Initiale Formation Continue



Etablissement	Filière	Diplôme délivré
FSJES	Métier de chef comptable Gestion et administration personnel Technique de banque et d'assurance Marketing et communication	Licence professionnelle
ENSA	Ingénierie JAVA/J2EE Electronique des Systèmes Embarqués Génie Civil Ingénierie des Systèmes Embarqués	Licence universitaire
EST	Finance-Management Génie Informatique Management de la Logistique et de la Qualité GRH	Licence professionnelle



## RECHERCHE SCIENTIFIQUE

### Chapitre 3

1. Les structures de Recherche accréditées
2. Centres des Etudes Doctorales
3. Accès à la bibliographie scientifique
4. Valorisation de la recherche
  - a. Centre de valorisation d'innovation et de transfert de technologie (CVIT)
  - b. Filière Innovation Entreprendre Maroc FIEM
  - c. Incubateur Technologique MAROBTIKAR
  - d. Les brevets



« Il n'est plus à démontrer que la recherche scientifique constitue l'un des principaux facteurs nécessaires pour un développement durable de notre pays. Nos opérateurs socio-économiques en sont conscients et l'Université Hassan 1er l'est également.

Notre Université a fait de la recherche scientifique un élément fondamental de sa politique d'ouverture sur son environnement socio-économique, d'autant plus qu'aujourd'hui, nous ne considérons plus le modèle basé sur une recherche pour la recherche, mais plutôt une organisation dans laquelle nos structures de recherche devront coopérer de manière plus intense avec l'environnement économique et social au niveau national et international, la réussite d'une telle coopération est conditionnée par la nécessité de mettre en place un système de suivi et d'évaluation permettant non seulement l'amélioration des structures mais vise l'amélioration continue de tout le système ».

Professeur Ahmed NEJMEDDINE  
Président de l'Université Hassan 1er

Bilan de la 1ère Rencontre sur la Recherche Scientifique  
25 mai 2011- FST Settat

## 1. Les structures de Recherche accréditées

A l'instar des universités marocaines et en conformité avec les normes nationales de la structuration de la recherche scientifique, l'Université Hassan 1er a mis en place son dispositif de structuration des entités de recherche. Ainsi, suite à l'approbation de ce projet par le conseil de l'université UH1, un 1er appel d'offre interne pour d'accréditation de structures de recherche (Equipes, Laboratoires et Centres) a été lancé en 2005. Le second appel d'offre pour l'accréditation de nouvelles structures et la réaccréditation des structures existantes a été lancé en juin 2010.

Ainsi, 65 structures de recherche ont été accréditées dans l'ensemble des établissements de l'Université avec des thématiques de recherche couvrant un large domaine des sciences : Biologie, Santé, Environnement, Chimie, Mathématiques, Informatique, Physique, Sciences de l'Ingénieur, Sciences Economiques, Sciences de Gestion, Droit Public et Droit Privé, sciences sociales.

Établissement	Laboratoire	Équipe	Centre	TOTAL
ENCG	4	-	-	4
EST	1	-	-	1
FPK	1	4	-	5
FSJES	8	-	1	9
FST	14	32	-	46
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>65</b>



Le tableau suivant résume l'ensemble des structures de recherche existantes au niveau de l'Université Hassan 1er.

Structures de Recherche	Établissement
Equipe de Recherche sur les Agro-Ressources Marocaines et Environnement Laboratoire de Recherche en Agro-alimentaire et Santé Laboratoire de Recherche en Analyse des Systèmes et de Traitement de l'Information Laboratoire de Recherche en Biochimie et Neurosciences Laboratoire de Recherche en Chimie Appliquée et Environnement Laboratoire de Recherche en Informatique, Réseaux, Mobilité et Modélisation Laboratoire de Recherche en Ingénierie Didactique et Dynamique des systèmes Laboratoire de Recherche en Ingénierie Mécanique, Management Industriel et Innovation Laboratoire de Recherche en Innovation pour les Technologies des Énergies Nouvelles et les Nanomatériaux Laboratoire de Recherche en Mathématique, Informatique et Sciences de l'Ingénieur Laboratoire de Recherche en Physico Chimie des procédés Laboratoire de Recherche en Rayonnement et Matière Laboratoire de Recherche en Sciences de l'Environnement et Développement Laboratoire de Recherche en Veille pour les Technologies Émergentes Laboratoire de Recherche sur les Énergies Renouvelables, Optimisation et Mécanique	FST
Laboratoire de Recherche et d'Études sur les Politiques Publiques Laboratoire de Recherche sur la Sécurité Laboratoire de Recherche en Modélisation Mathématique et Calcul Économique Laboratoire de Recherche en Sciences de Gestion Laboratoire de Recherche sur la Gouvernance et le Développement Durable Laboratoire de Recherche sur la Transition Démocratique Comparée Laboratoire de Recherche sur les Energies Renouvelables et la Compétitivité Centre Universitaire de Recherche sur l'Éthique et les Droits de l'Homme مختبر بحث قانون الأعمال	FSJES
Equipe de Recherche sur la Politique de Communication Equipe de Recherche en Gestion de l'Eau et Développement durable Laboratoire de recherche en Nanosciences et Modélisations	FPK
Laboratoire de Recherche en Analyse et Modélisation de systèmes pour l'Aide à la Décision	EST
Laboratoire de Recherche en Finance, Comptabilité et Gestion Laboratoire de Recherche en Marketing et Communication Laboratoire de recherche en Stratégie et Management des Organisation Laboratoire de Recherche en Système d'Information et d'Aide à la Décision	ENCG



## 2. Centres des études doctorales :

La nouvelle structuration des études doctorales, rentrée en vigueur en 2008, stipule que le cycle de doctorat est organisé au sein des Centres des Etudes Doctorales créés au sein des établissements universitaires désirant préparer le diplôme de Doctorat.

Le Centre des Etudes Doctorales regroupe les structures de recherche d'accueil et propose des formations doctorales spécifiques et transversales aux doctorants, ainsi qu'une charte des thèses qui vise à préciser les responsabilités et les engagements réciproques des partenaires concernés par l'élaboration d'une thèse de doctorat.

L'université Hassan 1er est dotée de deux Centres d'Études Doctorales, «Sciences et Techniques» et «Sciences Juridiques Économiques et Sociales et de Gestion», qui ont comme principaux objectifs : de favoriser et de soutenir les axes et thèmes de la Recherche Scientifique, en renforçant les pôles de recherche majeurs de l'Université, tout en favorisant les thématiques innovantes. Les deux centres sont coordonnés par le collège doctoral présidé par le vice président chargé de la Recherche Scientifique.

Il est important de souligner que 8 formations doctorales ont été accréditées pour la période 2008 – 2012 :

CEDoc «Sciences Juridiques Économiques et Sociales et de Gestion»	CEDoc «Sciences et Techniques»
Droit privé Droit public et sciences politiques Gestion Sciences économiques	Biologie, santé et environnement Chimie appliquée et environnement Mathématiques appliquée et informatique Physique et Sciences de l'ingénieur

## 3. Accès à la bibliographie scientifique

Pour permettre aux chercheurs de l'Université Hassan 1er d'accéder à distance (hors campus universitaire) aux ressources électroniques acquises par le consortium des universités marocaines, l'IMIST a mis en place une solution basée sur l'utilisation du logiciel EZPROXY. Avec cette solution, chaque chercheur est en mesure d'accéder aux bases de données à distance via le site web : <http://ezproxy.uh1.ac.ma/login>, grâce à un identifiant et un mot de passe fourni le Service de la Recherche Scientifique de l'Université Hassan 1er (Correspondant de l'IMIST à l'Université Hassan 1er : Monsieur **Abdelhamid AZEROUAL**, [azeroual@uhp.ac.ma](mailto:azeroual@uhp.ac.ma)).

Soucieuse de satisfaire au mieux les besoins en information de ses différents usagers, l'Université Hassan 1er met à la disposition de ses chercheurs des bases de données de haute performance :

▣ **Web of Knowledge** : Avec une couverture de plus de 9500 revues, WOS permet de consulter les grandes bases de données mondiales de citations et aussi de découvrir les meilleurs résultats dans les revues les plus influentes de la recherche mondiale.

▣ **Maghreb Virtual Science Library of Morocco (MVSLM)** : Portail de recherche fédérée qui permet l'accès simultané à plusieurs bases de données en texte intégral couvrant des domaines aussi variés que les sciences humaines et sociales, les sciences exactes et naturelles, etc.



❑ **JSTOR** : 1 200 titres de revues dans les domaines des lettres, des sciences sociales et des sciences exactes.

❑ **MathSciNet** : An electronic publication offering access to a carefully maintained and easily searchable database of reviews, abstracts and bibliographic information for much of the mathematical sciences literature.

❑ **Aluka** : Ressources scientifiques provenant et concernant l'Afrique.

❑ **SciVerse ScienceDirect** : La base de données de périodiques, en texte intégral, spécialisées dans les domaines des sciences et des techniques.

❑ **Hinari** : Recherche dans le domaine de la santé

#### 4. Valorisation de la recherche

L'Université Hassan 1er a mis en place les éléments d'une politique de valorisation de la recherche scientifique par la création d'un certain nombre de structures ayant pour rôle d'intervenir à différents niveaux pour l'application et la traduction d'une politique de valorisation visant l'accompagnement, l'incitation au développement économique et social et la production de la valeur ajoutée. Parmi les structures mises en place par l'Université on trouve :

##### a. Centre de valorisation d'innovation et de transfert de technologie (CVITT)

La création du CVITT s'inscrit dans le cadre de la dynamique régionale et la volonté nationale de promouvoir la valorisation des résultats de la recherche. L'objectif est de :

- développer la formation continue,
- structurer et développer les activités économiques, à forte valeur ajoutée,
- accueillir des activités technologiques innovantes,
- promouvoir l'esprit d'initiative et de créativité au sein de la région,
- renforcer les partenariats entre l'Université et son milieu socio-économique,
- détecter et accompagner les porteurs de projets dans la création de leurs entreprises et assurer un suivi post-crédation,
- promouvoir et développer la recherche scientifique dans le domaine de l'entrepreneuriat.

##### b. Filière Innovation Entreprendre Maroc FIEM

La FIEM est un programme de formation à l'entrepreneuriat initié par l'UH1 en 2009 en partenariat avec l'INSA de Lyon. En 2010 la FIEM a été développée comme programme de pré-incubation et de détection de porteurs de projets potentiels et ce dans le cadre de la convention de partenariat qui lie l'UH1 à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Douai Public éligible : Tout (s) porteur(s) de projet de création d'entreprise ou d'activité innovante parmi les doctorant, et étudiants en dernière année de formation et lauréats de l'université

##### c. Incubateur Technologique MAROBTIKAR

Créée en septembre 2011 par l'Université Hassan 1er en partenariat avec la Fondation OCP, et l'Ecole des Mines de Douai – France, l'Incubateur Technologique MAROBTIKAR a pour missions la détection et l'accompagnement des projets favorisant l'émergence d'entreprises innovantes dans différentes régions du Royaume, et prioritairement dans les territoires d'implantation du Groupe OCP



Gouvernance : Structure associative à Conseil d'Administration

Siège social : BP 77, ENSA de Khouribga

Président du C.A : **M. Ahmed NEJMEDDINE** – Président de l'Université Hassan 1er

Vice-présidente : Mme **Laurence RAJAT** – Directrice du Pôle Formation et Enseignement -  
Chambre Française de Commerce et d'Industrie du Maroc (CFCIM)

Secrétaire Général : M. **Adib JENNANE** – Directeur de l'ENSA de Khouribga

Trésorier : M. **Zein SAYEGH** – Industriel et Président de l'Association Marocaine pour  
l'Accompagnement des Jeunes Porteurs de Projets (AMAJPP)

Secrétaire Général Adjoint : M. **Hassan JORDANI** – Chef d'Entreprise et Vice-président de  
Association Marocaine pour l'Accompagnement des Jeunes Porteurs de Projets (AMAJPP)

Directeur de l'Association : **Moha AROUCH**

Membres du Conseil d'Administration :

- Université Hassan 1er
- Fondation OCP
- Ecole des Mines de Douai - France
- Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) de Khouribga
- Association Marocaine pour l'Accompagnement des Jeunes Porteurs de Projets (AMAJPP)
- Association des Femmes Chefs d'Entreprises du Maroc (AFEM)
- CRI de la Région Chaouia Ouardigha (membre associé)
- Chambre Française de Commerce et d'Industrie du Maroc (CFCIM)

### d. Les brevets

L'Université Hassan 1er a mis en place en collaboration avec l'Office Marocain de la Propriété Industrielle et Commerciale un point de contact TISC-UH1 : Madame **Sanaa FAHMI** ([fahmi@uhp.ac.ma](mailto:fahmi@uhp.ac.ma)), pour soutenir les étudiants, doctorants, chercheurs et enseignants chercheurs de l'Université dans la protection des résultats de leurs recherches. Ci-dessous les brevets qui ont bénéficié de ce soutien:

Titre du brevet Ou dessins industriels	Numéro du brevet et auteurs	Année de dépôt
Utilisation d'un nouveau biofluculant (extrait de cactus) dans le traitement physico-chimique des rejets industriels chargés en matière en suspension et en colorant textile	31006 A.ABID, A.ZOUHRI, A.IDER	2008
Recyclage des eaux de lavage des phosphates par biofloculation en utilisant le jus des cladodes des cactus	32907 Jihane BRIUNI Jamal NAJA, Rachid M'HAMDI	2010
Machine pour la production de gâteaux, notamment les cornes de Gazelle	32947 Majid KANDRI IDRISSE, Hichame Fihri FASSI, Moha AROUCH, Ali ELKHAOULANI, Najib TOURABI	2010

## Recherche Scientifique



Titre du brevet Ou dessins industriels	Numéro du brevet et auteurs	Année de dépôt
Traitement des eaux usées par la bentonite dopée par l'oxyde de titane	34240 Rachid CHAROUAKI Jamal NAJA	2011
Plate forme de réunion des élèves autour de leurs manuels scolaires	34363 Abdellatif SOKLABI	2011
Chaises en carton recyclé (Modèle)	17017 Taoufik AMIL, Smail SOSSEY ALAOUI	2011
Armoires de bureau en carton recyclé (Modèle)	17018 Taoufik AMIL, Smail SOSSEY ALAOUI	2011
Tables en carton recyclé (Modèle)	17019 Taoufik AMIL, Smail SOSSEY ALAOUI	2011
Utilisation d'un lit de phosphate pour le traitement des eaux usées	32715 PCT/MA2010/000017 Amina ACHKOUN, Jamal NAJA Rachid M'HAMDI	2011
Station de lavage et rénovation de véhicule, à la main, en libre service grâce à des distributeurs automatiques avec des produits sans eau et 100% écologiques pour l'emploi à l'aide de pulvérisateurs manuels	32597 PCT/MA2011/000004 Hicham EI BAYED	2011
valorisation des déchets de papier par la fabrication d'un plastique biodégradable	34452 Fatima Zahra BERAICH, Moha AROUCH	2011
Dispositif sur la télésurveillance dans les exploitations agricoles	34495 Mohamed TOUZARI, Yassine BASKOUN Ahmed MOUHSIN, Moha AROUCH	2011
Procédé et appareil pour l'élimination du phosphore des rejets liquides des unités de production d'engrais par récupération de cristaux phosphates	33727 PCT/MA2012/000001 Loubna AMAHDAR, Issam MEFTA KADMIRI, Mohamed BOUMHRAS	2012
Procédé de préparation de produits bio-cosmétiques à base d'argile aromatisés par des plantes aromatiques	34718 Mohamed HADMOUN, Ilham FEJOU TAOUSSI Imane, Fatima zahra GHALMI, Mina BEKASSE, Moha AROUCH	2012
Four solaire pour dessalement d'eau saumâtre	35129 Ahmed FAHLI Hamid EI OMARI	2012





# COOPÉRATION

## Chapitre 4

- 1. Conventions de partenariat**
  - a. Au niveau régional
  - b. Au niveau national
  - c. Au niveau international
- 2. Partenariat dans le cadre des Programmes internationaux**
  - a. Programme LIFE THIRD COUNTRIES
  - b. Programme Cadre de Recherche et de Développement (7ème PCRD)
  - c. Programme TEMPUS
  - d. Projet Erasmus-Mundus : Al-Idrisi
- 3. Impact de la stratégie d'ouverture sur le développement de l'Université**





## 1. Conventions de partenariat

L'université Hassan 1er voit son développement et la justification de son existence dans une interaction dynamique avec son environnement régional, national et international, se traduisant par une approche partenariale solide et efficace. Elle essaie, ainsi, de participer à des programmes nationaux et internationaux et lie des partenariats à l'échelle régionale, nationale et internationale, on cite entre autres :

### a. Au niveau régional

- ⚡ Direction des exploitations minières (OCP) Khouribga;
- ⚡ Région de la Chaouia Ouardigha;
- ⚡ Centre Régional d'Investissement de la Région Chaouia Ouardigha;
- ⚡ ANAPEC;
- ⚡ Délégation du ministère de la jeunesse et des sports de Khouribga;
- ⚡ Direction Générale des Collectivités Locales;
- ⚡ Comité Provincial de Développement Humain de Settat;
- ⚡ Minoterie céréales du Sahel;
- ⚡ Institut de Formation Paramédical Privé de Settat;
- ⚡ Ciné club (7ème art);
- ⚡ Société SILVER FOOD (U.T.P);
- ⚡ Société de Traitement des déchets hospitaliers et cliniques (TREDHOS);
- ⚡ Chambre de Commerce d'Industrie et des Services de Settat - Centre Régional d'Investissement;
- ⚡ Institut des Auditeurs Internes (AMACI)
- ⚡ Délégation du Ministère de la Santé - Settat ;
- ⚡ Direction Régionale des Eaux et Forêts des Centres (DREFC);
- ⚡ Fédérations des Chambres de Commerce, d'Industrie et de service marocaines;
- ⚡ Commune Urbaine de Settat.

### b. Au niveau national

- ⚡ Hassan II de Casablanca, Hassan II de Mohammedia et Chouaib Doukkali d'El Jadida ;
- ⚡ Fondation Création d'Entreprise du Groupe

- ⚡ Banque Populaire;
- ⚡ Moroccan foundation for Advanced Science, Innovation & Research (MAScIR);
- ⚡ Fédération Nationale du Bâtiment et des Travaux Publics (FNBTP);
- ⚡ Direction Générale de la Sécurité Nationale;
- ⚡ Groupe EL EULJ, Casablanca;
- ⚡ Centre Marocain de conjoncture (CMC) de Casablanca;
- ⚡ Centre Régional d'Investissement du Grand Casablanca;
- ⚡ Société COMALAM;
- ⚡ Université Mohammed V Souissi de Rabat;
- ⚡ Ministère de l'Éducation Nationale de la Formation des Cadres et de la Recherche Scientifique;
- ⚡ Ministère de Finances et de la Privatisation;
- ⚡ La Société Générale Marocaine de Banques;
- ⚡ L'office chérifien des phosphates;
- ⚡ Confédération Générale des Entreprises du Maroc;
- ⚡ Université Hassan II Aïn Chock;
- ⚡ Institut des Auditeurs Internes;
- ⚡ Centre Hospitalier Universitaire Ibn Rochd;
- ⚡ L'Ecole supérieure en ingénierie de l'Information, de Télécommunication et Management - Casablanca;
- ⚡ L'Université Mohammed V - Agdal Rabat
- ⚡ La Faculté des Sciences de Rabat;
- ⚡ La Société Teuchos - Casablanca;
- ⚡ Consortium « Revevol » et « BRAMS »;
- ⚡ Fondation Banque Populaire pour la Création d'Entreprise, l'Université CHouaïb Doukkali, l'Université Hassan II - Casablanca, l'Université Hassan II - Mohammedia;
- ⚡ التنسيقية الوطنية لغارة العالم من أجل الدفاع عن الوحدة الترابية

## Coopération



- MAGLAB SERVICES - La Gazette du laboratoire;
  - GROUPE DYNNOVATIONS;
  - Académie Internationale Mohammed VI de l'Aviation Civile.
- c. Au niveau international**
- Universidad Tecnologica de Bolivar, Colombie;
  - Ecole des Mines de Douai, France;
  - Université de Franche-Comté de Besançon, France;
  - Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung de Frankfurt, Allemagne;
  - Groupe CESI, France;
  - Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO), France;
  - Université Jean Monnet de Saint-Étienne, France;
  - Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Toulouse, France;
  - Université de Limoges, France;
  - Haute École de Namur, Belgique;
  - Quali Learning, Suisse;
  - Université de Granada, Espagne;
  - Faculté Technique de Mons (Bruxelles), Belgique;
  - Université d'Artois d'Arras;
  - Université de Paris 12, France;
  - Université de Cheikh Anta Diop de Dakar, Sénégal;
  - Université de Turin, Italie;
  - CNAM Paris, France;
  - Murray State University;
  - Université de Caen, France;
  - Société Learning system Innovation (Paris), France;
  - Université de Bordeaux 1, France;
  - Université de Lumière de Lyon 2, France;
  - Université de Rouen, France;
  - Université De Jaén, Espagne;
  - Agence Universitaire de la Francophonie (AUF);
  - Université de Rennes, France;
  - Université de Reims, France;
  - L'école nationale supérieure des travaux publics d'Alger, Algérie;
  - L'institut National des Sciences Appliqués de Lyon, France;
  - Groupe ESC Clermont, France;
  - Université Paris Diderot - Paris 7, France;
  - L'Ecole supérieure de commerce de Bretagne Brest, France;
  - Réseau Méditerranéen des Ecoles D'ingénieurs (RMEI);
  - Ecole Nationale Supérieure des Mines-France;
  - Université Franche Comté-France;
  - Université de Pau et de Pays de l'Adour-France;
  - Alzaeim Al Azhari University - Sudan;
  - L'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea - Italie;
  - Al-Aqsa University Gaza;
  - Association des Cadres d'Origine Marocains en Suisse « ACOMS »;
  - Société NTS Consulting;
  - Université Québec-Montréal;
  - Université Islamique au Niger;
  - Université Ningbo- La Chine;
  - Naif Arab University for Security Sciences.



## 2. Partenariat dans le cadre des Programmes internationaux :

L'ouverture de l'UH1 à l'international s'est manifestée au cours des dernières années par sa participation à d'importants programmes internationaux :

### a. Programme LIFE THIRD COUNTRIES

L'année 2006 a été marquée par l'acceptation d'un projet de recherche et de transfert de technologie s'inscrivant dans le cadre du programme LIFE THIRD COUNTRIES avec la contribution financière de la commission européenne. Le projet intitulé : «**Traitement des eaux usées et leur réutilisation pour l'irrigation: démonstration, gestion et renforcement des capacités administratives pour la durabilité de l'utilisation de l'eau et la protection de l'environnement**», a été lancé par l'Université Hassan 1er en partenariat avec de nombreuses institutions nationales et internationales :

- La Commune Sidi Laidi ;
- L'Institut National de Recherche Agronomique de Settat ;
- le Secrétariat d'Etat chargé de l'Eau et de l'Environnement ;
- l'Université Cadi Ayyad, Faculté des Sciences Semlalia ;
- ÀGUAS DA FIGUEIRA, S.A., Portugal
- INTERAGUA, Lda, Portugal ;
- INETI, Institut de recherche et d'innovation, Portugal.

### b. Programme Cadre de Recherche et de Développement (7ème PCRD)

À l'instar de ses homologues nationales, l'Université Hassan 1er a mis en place en collaboration avec la Direction de la Technologie du Ministère du Tutelle à travers le PIN Maroc (Point d'Information National sur le PCRD) un Point de Contact Institutionnel, Monsieur **Abdelhamid AZEROUAL** ([azeroual@uhp.ac.ma](mailto:azeroual@uhp.ac.ma)), pour faciliter la diffusion des appels à propositions des projets PCRD auprès des chercheurs, aider à la recherche des partenaires étrangers, encourager la mobilité des chercheurs marocains et organiser des sessions de formation au profit desdits points institutionnels, ...

Le Point de Contact Institutionnel de l'UH1 procède régulièrement à la diffusion des appels d'offres de recherche émanant du PIN Maroc auprès de la communauté scientifique universitaire et fait parvenir à celui-ci toutes interrogations, projets et réponses aux recherches de partenaires de nos enseignants chercheurs...

### c. Programme TEMPUS

#### «**Mise en place d'un Service de Système d'Information Opérationnel National**»

La mise en œuvre d'une démarche qualité, le passage aux compétences et responsabilités élargies préconisé par l'ensemble des réformes que connaît le paysage universitaire marocain, l'adoption du concept de la contractualisation et l'approche par projet, exigent des universités l'instauration des mécanismes d'un pilotage efficace.

Soutenu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et la Formation des Cadres et l'Instance Nationale d'Évaluation Maroc et le Maroc Numeric Cluster, représentant le secteur professionnel, et coordonné par l'Université Hassan 1er, le projet MISSION (durée 3 ans), associera ainsi 22 partenaires universitaires et institutionnelles du

## Coopération



Maroc et de l'UE. Il consiste à améliorer la gestion des universités par la mise en place d'un Service de Système d'Information Opérationnel National (SSIO).

Plusieurs résultats sont attendus :

- L'institutionnalisation du projet de création du Service de Système d'Information (SSI) par les conseils des universités marocaines comme hautes instances décisionnelles ;
- La réalisation d'un Schéma directeur du Système d'Information (SI) basé sur un diagnostic de l'état des lieux et une identification des besoins des universités et du paysage de l'enseignement supérieur marocain ;
- le choix de l'ERP le plus adapté aux spécificités universitaires sur la base d'une étude comparative des ERP opens sources ;
- L'organisation des sessions de formations de stages et d'assistance technique au profit des équipes techniques et fonctionnelles du projet et accompagnant les diverses étapes de sa mise en œuvre ;
- L'implémentation de l'ERP au niveau de 4 universités pilotes par l'intégration de 4 briques métiers (scolarité, patrimoine, GRH et Gestion financière) ;
- La généralisation du système et son exploitation au niveau de toutes les universités partenaires.

Il est à noter que des plans de communication et d'évaluation seront établis afin d'assurer la qualité, la diffusion et la pérennité du projet au delà de sa période de mise en œuvre. Une charte de bonne conduite sera également conclue pour garantir l'implication de tous les partenaires, le respect des règlements en vigueur et la bonne gestion du projet.

### d. Projet Erasmus-Mundus : Al-Idrisi

Un programme Erasmus Mundus Action 2 Volet 1 de partenariat pour le lot 1 (Algérie, Maroc, Tunisie) qui permettra d'établir un réseau de mobilité active entre institutions; entre 3 universités algériennes, 4 marocaines et 3 tunisiennes d'un côté et 10 partenaires européens de l'autre. Le projet permettra aussi bien aux étudiants de premier cycle, de master qu'à ceux de doctorat et post-doctorat, ainsi qu'au personnel universitaire d'acquérir de l'expérience, des connaissances et des contacts à l'étranger. Certains étudiants maghrébins auront même la possibilité de retourner dans leurs pays d'origine en ayant obtenu un master ou un doctorat. Le projet est fortement axé sur les besoins régionaux dans le Maghreb et sur le développement de zones spécifiques et pertinentes qui seront définies par les partenaires. Par ailleurs, le projet offrira un enseignement dans de meilleures conditions aux groupes vulnérables et aux étudiants défavorisés socio-économiquement et promouvra un accès égalitaire à l'enseignement supérieur pour les étudiants des régions les moins développées.

**Contact :** [y.elhissi@uhp.ac.ma](mailto:y.elhissi@uhp.ac.ma)

### e. Autres Projets Tempus dont l'université est partenaire

#### • e-SCIENCE

C'est un projet qui vise la Modernisation de l'enseignement technologique et de l'ingénierie par la création de laboratoires à distance, leurs mises en réseau, le développement des unités d'enseignement associées, leur accréditation (ECTS) et leur mutualisation et accessibilité et ceci par le biais :

## Coopération



- Adaptation des contenus à l'évolution des sciences technologiques en prenant en compte les attentes du monde du travail ;
- Essaimage de plateformes de mesures à distance dans le Maghreb ;
- Leur mise en réseau ;
- Implémentation des travaux pratiques accessibles à distance ;
- Création d'unités d'enseignement (UE) au format « elearning » ;
- Accréditation des UE par des ECTS conformément au processus de Bologne ;
- Utilisation des ressources ;
- Mise en place et utilisation d'un LMS (Learning management system) .

### • P@lmes :

Dans la perspective d'une meilleure insertion professionnelle des étudiants, l'ensemble des universités s'accordent à construire un certificat national axé sur des compétences transversales adaptées aux attentes du monde socio-économique. Les moyens mis en œuvre dans le cadre du projet DUNES pour atteindre cet objectif est d'une part de créer cette certification nationale et d'autre part de transférer au sein des universités marocaines un dispositif technique et pédagogique français d'évaluation et de certification des compétences pour qu'elles soient en mesure d'évaluer et de certifier leurs lauréats. Les certificats délivrés seront des suppléments aux diplômes. Cette démarche doit améliorer les formations déjà dispensées en les axant sur les compétences attendues. Ces certificats faciliteront aussi la sélection des candidats à l'embauche par les entreprises.

### **f. Projet AGENT : Appui à la Gouvernance des universités par la mise en place d'un Environnement Numérique de Travail**

C'est avec l'Agence Universitaire de Francophonie que notre université collabore pour la mise en place d'un environnement numérique de travail qui permet aux universités d'offrir à chaque acteur (enseignants, chercheurs, étudiants, personnels, partenaires...) un accès unifié simple, dédié et sécurisé à l'ensemble des outils, services et contenus dont il a besoin, sa réalisation atteste pour une large part de la modernisation et de la bonne gouvernance des universités.

Les objectifs stratégiques du projet sont :

- la généralisation de l'usage des technologies de l'information et de la communication ;
- mettre à la disposition des universités un système de gestion intégré ;
- la bonne gestion des briques métiers (GFC, GRH, ...) ;
- la rénovation de l'activité pédagogique.

### **g. Projet de coopération avec JICA**

Incitée par sa conscience de l'importance de la gouvernance, l'université Hassan 1er a la volonté de prévoir la gestion administrative et financière de ses départements internes, tout en comptant sur ses ressources humaines et matérielles.

Dans ce sens, notre université veut mettre en place un système de gestion informatisé et centralisé pour l'ensemble de ses services internes, appuyée par son équipe du Centre Universitaire de Technologie et de Système d'Information (CUTSI) qui existe au sein de la Faculté de Sciences et Techniques à Settat.



Ce centre compte une équipe de 5 ingénieurs informaticiens qui gèrent le système d'information et l'infrastructure et dispose d'un local convenable et des matériels répondant aux besoins du projet.

Pour aboutir au résultat escompté, l'université a fait appel à un senior Japonais en collaboration avec l'Agence Japonaise de Coopération Internationale « JICA » pour accompagner et orienter l'équipe du côté managériale organisationnelle, un coach aidera l'équipe du CUTSI à travailler d'une manière correcte et intelligente afin d'atteindre l'objectif dans le temps estimé.

### **3. Impact de la stratégie d'ouverture sur le développement de l'Université**

Les relations de l'Université Hassan 1er avec ses différents partenaires ont permis au cours des dernières années, la réalisation de :

- ⌘ Stages pour une partie des étudiants de l'Université ;
- ⌘ L'organisation des «Forum-Entreprises» avec la participation de multiples acteurs socioéconomiques ;
- ⌘ Intervention de plusieurs professionnels de la région dans le cursus de formation ;
- ⌘ Organisation de colloques, séminaires, symposiums, journées d'études, tables rondes en partenariat avec des organismes et des institutions publiques et privés.

D'autre part, l'ouverture de l'Université à l'international a joué un rôle important dans :

- Le renforcement de la mobilité des étudiants ;
- Le développement des possibilités d'échanges des enseignants chercheurs ;
- L'élaboration des programmes d'études communs ;
- L'intégration de la dimension internationale dans tous les domaines d'action de l'université Hassan 1er (formation, recherche, enseignement à distance, documentation...).





## VIE PRATIQUE

### Chapitre 5

#### 1. Hébergement

- a. La cité universitaire de Settat (CUS)
- b. Dar Attaliba Al jamiia – Settat
- c. Dar attalib « Al Amane » – Settat
- d. La Cité Universitaire n° 2 – Settat
- e. La maison de l'étudiante de Khouribga

#### 2. Restauration

#### 3. Bourses

#### 4. Les activités estudiantines

#### 5. Le règlement des études

#### 6. Environnement des études

#### 7. Calendrier des vacances



### 1. Hébergement

L'Université Hassan 1er a mis en place un certain nombre de structures d'hébergement pour faciliter la vie aux étudiants venus d'autres villes.

#### a. La cité universitaire de Settat (CUS) :



S'étendant sur 7.2 Ha, la cité universitaire de Settat a été construite en 1993 simultanément au démarrage des études à la ville de Settat, elle a une capacité d'accueil de 1700 lits dont les 2/3 sont réservés aux filles. Elle compte plus de 20 bâtiments (pavillons d'hébergement, administration, centre de santé, salles d'étude, bibliothèque...) et offre toutes les prestations et commodités à même de permettre aux étudiants un cadre favorisant aussi bien les études que la vie collective et l'épanouissement personnel des résidents.

Par ailleurs, elle dispose d'une infrastructure sportive diversifiée qui permet d'abriter chaque année les compétitions du Prix Moulay El Hassan des Grands Jeux Universitaires, on y trouve des terrains de sports collectifs dont un terrain de foot gazonné, deux courts de tennis et une salle de sport. Par ailleurs, d'autres activités culturelles, artistiques et de sensibilisation sont organisées à longueur de l'année.



#### b. Dar Attaliba Al jamiia – Settat

Pour répondre à la demande croissante en hébergement, Dar Attaliba Al Jamiia a été créée dans le cadre d'une convention de partenariat entre la Wilaya de la Région Chaouia-Ouadigha, le Conseil Régional, l'Université Hassan 1er et l'ONOUSC portant sur sa construction. Ont participé également à son édification l'INDH et le conseil Municipal. Elle a ouvert ses portes à partir du mois de septembre 2009, et contribue sensiblement avec ses 350 lits à diminuer le déficit qu'accusait la cité centrale.



### c. Dar attalib «Al Amane» – Settat

Dans le cadre de l'augmentation de la capacité d'accueil de la CUS pour les garçons, une convention de partenariat a été signée entre la Cité Universitaire de Settat et la Société de bienfaisance de Settat SMB, visant la mise à la disposition de la CUS un bâtiment de R+3 avec une capacité de 400 lit et ce pendant une durée de 6 ans renouvelable.

Dar attalib «Al Amane» est doté de toute l'infrastructure nécessaire pour l'épanouissement des étudiants : restaurant, buvette, terrains de sport...etc.

### d. La Cité Universitaire n° 2 – Settat

Pour répondre à la demande croissante en hébergement, une deuxième cité universitaire est en cours de construction à la ville de Settat avec une capacité de 600 lits. Conçue selon les normes internationales, elle ouvrira ses portes dès l'année universitaire 2013-2014.

### e. La maison de l'étudiante de Khouribga

La maison de l'étudiante de Khouribga est une structure d'accueil pour les étudiantes de milieux défavorisés habitant la ville de Khouribga ainsi que pour les étudiantes des autres villes voulant poursuivre leurs études supérieures à Khouribga. Elle a été créée en 2007 avec une capacité d'accueil de 120 lits. Dans le cadre de l'INDH, Un minibus a été mis à la disposition des étudiantes habitant Dar Attaliba (maison de l'étudiante) pour assurer le transport de la FPK à Dar Attaliba. Toutes les commodités nécessaires sont mises en place pour rendre la vie à la maison de l'étudiante agréable pour ses usagères.

## 2. Restauration :

Depuis Mai 2012, la CUS dispose d'un restaurant universitaire, cet établissement est le 1er au niveau national à avoir externalisé la restauration de ses résidents. Dans les mois de forte affluence, il sert jusqu'à 3800 repas par jour dans le respect le plus total des règles d'hygiène et sanitaire, des repas complets, équilibrés et à un tarif subventionné.

Pour que l'ensemble des étudiants bénéficie de cette prestation, l'ONOU SC construit un autre restaurant plus grand et plus moderne. Il sera opérationnelle dès la prochaine rentrée universitaire.



Par ailleurs, Chaque établissement relevant de l'Université dispose dans son enceinte d'une buvette et éventuellement un restaurant pour les étudiants.



### 3. Bourses

#### ○ Bourses de licence

Elles sont accordées sur un barème national tenant compte des ressources et des charges familiales.

#### ○ Bourses de 3ème cycle

Chaque année, le Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres octroie un certain nombre de bourses aux différentes Universités marocaines.

#### Bourses de Master

Ce sont des bourses de mérite, accordées aux étudiants en tenant compte des mentions obtenues durant les trois années de la licence et des notes obtenues lors du concours d'accès au Master. Le pourcentage des boursiers qui en bénéficient varie selon le type de master, privilégiant des masters prioritaires pour le pays.

#### Bourses de Doctorat ou de recherche

Les bourses de recherche octroyées par le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique sont des bourses d'excellence destinées à inciter les étudiants les plus méritants à préparer une thèse de doctorat. Une commission nationale procède à la sélection des meilleurs dossiers. D'autres bourses sont offertes par des organismes internationaux (Agence Universitaire de la Francophonie, Commission maroco-américaine pour l'échange éducatif et culturel, ...). Pour plus d'informations, consultez le site [www.cnr.ac.ma](http://www.cnr.ac.ma).

### 4. Les activités estudiantines

Chaque année, l'Université organise de nombreuses activités scientifiques sur ses campus. Elle reçoit régulièrement des conférenciers internationaux, propose des rencontres entre spécialistes et anime des débats scientifiques, culturels et politiques.

Les activités parascolaires constituent pour l'étudiant une opportunité pour découvrir le monde professionnel, de garder contact avec l'environnement externe, mais aussi de forger une forte personnalité. En effet, grâce à ces activités, l'étudiant est capable d'optimiser la gestion de son temps, de s'organiser, d'acquérir une confiance en soi, de développer ses compétences et de vaincre la diversité culturelle et la discrimination, c'est un complément du processus pédagogique.

A cet effet, diverses rencontres culturelles, scientifiques et sportives sont organisées par les différentes composantes de l'Université Hassan 1er. On cite à titre d'exemple :

- Semaine d'intégration
- Semaine de la Science
- Journées de la Recherche Scientifique Doctoriales
- forums université-entreprises
- Les entrepreneuriales
- Soirées à thème
- Conférences et séminaires sous différents thèmes
- Journées d'échanges, internationales, Veillées ramadanesques,
- Congrès National du Sport
- Prix Moulay El Hassan des Grands Jeux Universitaires
- Compétitions sportives, Cérémonies de remise des diplômes, Festivals . . .



### 5. Le règlement des études

#### ○ Assiduité

La présence des étudiants aux enseignements, aux travaux dirigés et aux travaux pratiques est obligatoire. L'étudiant est tenu d'arriver à l'heure à toute séance de cours, travaux dirigés ou travaux pratiques. Tout retard peut entraîner un refus d'assister à la séance de cours, travaux dirigés ou travaux pratiques suivante.

#### ○ L'absence

Le nombre d'absence et les délais de justifications sont fixés par le conseil de l'établissement, toute absence à une séance de TP doit être justifiée dans les 7 jours qui suivent l'absence auprès du responsable concerné qui envoie au responsable de la filière la justification. Le cas échéant, un zéro est affecté à la note de ce TP. Si l'absence est justifiée, la séance de TP doit être refaite (dans la mesure du possible) selon un emploi du temps établi par le responsable du module. L'étudiant qui s'absente sans justification à trois séances de TP ou plus d'un même module ne pourra pas le valider.

#### ○ Fraudes aux contrôles

Dans le cas où les documents ne sont pas autorisés, les étudiants déposent tous leurs documents avant la distribution des sujets d'examen. Tout document trouvé à proximité des étudiants pendant le déroulement de l'épreuve ou tout type de communication des étudiants entre eux, entraîne l'établissement d'un rapport de fraude dûment signé par le(s) responsable.

Lors de la constatation d'une fraude et lorsque les formalités administratives ont été suivies, l'étudiant, après délibération d'un conseil de discipline mis en place à l'occasion, pourra écoper des sanctions suivantes, par ordre de gravité de la faute commise :

- Un avertissement écrit ;
- Un blâme écrit ;
- Un zéro au module accompagné d'un blâme écrit ;
- Exclusion temporaire de l'établissement pour une durée fixée par le conseil de l'établissement, avec possibilité de participer aux contrôles ;
- Proposition d'exclusion définitive.

#### ○ Consultation des copies

Tout étudiant a le droit de consulter sa copie en présence de l'enseignant responsable de l'épreuve concernée et de l'enseignant ayant corrigé la copie à condition de faire une demande explicite au responsable de la filière. La consultation de la copie ne pourra se faire qu'après la proclamation des résultats et dans un délai de 24 heures. Après avoir déposé la demande dans les délais, l'étudiant a le droit de consulter sa copie dans un délai maximum de deux semaines.



### 6. Environnement des études

#### ○ Divertissement :

La cité universitaire de Settat dispose de plusieurs structures de divertissement salle de sport pour l'aérobic et la musculation, deux courts de tennis, un terrain de foot, un de basket ball, un de hand ball et un autre de volley ball accessibles à tout étudiant intéressé, en plus des lieux conventionnés avec l'Université tel que le golf universitaire de Settat qui est ouvert aux étudiants pour un prix symbolique...

#### ○ Bibliothèques :

Les bibliothèques constituent un complément indispensable aux études, l'Université Hassan 1er, à travers ses différents établissements et structures d'hébergement propose de nombreuses ressources documentaires dans les différents champs disciplinaires :

- Sciences et techniques
- Sciences juridiques Economiques et sociales
- Lettres et sciences humaines
- Management et commerce ...



#### ○ Santé :

L'Université dispose de deux centres médico-sociaux, l'un au niveau de la cité universitaire et l'autre au niveau de la Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales. Les étudiants peuvent s'y présenter en cas de besoin.

#### ○ Transport :

L'accès à l'Université est facilité :

- **Settat** : gare routière, gare ferroviaire avec un train toutes les heures vers et en provenance de Casa, grand taxis pour toutes les destinations et petits taxis pour circuler en ville et une ligne de bus reliant l'université à la ville
- **Berrechid** : gare routière, gare ferroviaire, grands taxis pour toutes les destinations et petits taxis pour circuler en ville
- **Khouribga** : gare routière, gare ferroviaire, grand taxis pour toutes les destinations et petits taxis pour circuler en ville



## 7. Calendrier des vacances 2012 - 2013

Classement	Fête et vacances	Date	Nombre de jours
1	Fête du sacrifice	Du 08 au 12 Di Al Hijja 1433	5
2	La marche verte	Mardi 06 novembre 2012	1
3	1er Moharam	Le 1er Moharam 1434	1
4	Fête de l'indépendance	Dimanche 18 novembre 2012	1
5	Jour de l'an	Mardi 01 janvier 2013	1
6	Anniversaire du manifeste de l'indépendance	Vendredi 11 janvier 2013	1
7	Vacances de la fin du premier semestre & Fête de la Naissance du prophète	Du mercredi 23 janvier 2013 Au dimanche 03 février 2013	12
8	Vacances du printemps	Du dimanche 07 avril 2013 Au dimanche 14 avril 2013	8
9	Fête du travail	Le mercredi 1er mai 2013	1
<b>Total</b>			<b>31</b>



## ANNEXES

### Chapitre 6

1. Ecole Nationale de Commerce et de Gestion
2. Ecole Supérieure de Technologie de Berrechid
3. Ecole Nationale de Sciences Appliquées - Khouribga
4. Faculté Polydisciplinaire de Khouribga
5. Faculté des Sciences et Techniques
6. Faculté des Sciences Juridiques, Economiques et Sociales



## Diplôme de l'ENCG

### Commerce et Gestion

Coordonnateur pédagogique : Pr. ELMEZOUARI Saïd (gestion) - Pr. WAHABI Rachid (commerce)

Semestre	Module 1	Module2	Module3	Module 4
S 1	Langues et communication fondamentales (I)	Humanités	Instruments quantitatifs (I)	Environnement économique et juridique (I)
S 2	Langues et communication fondamentales (II)	Initiation au management	Instruments quantitatifs (II)	Environnement économique et juridique (II)
S 3	Langues et communication (III)	Environnement économique	Management des organisations (I)	Techniques quantitatives
S 4	Langues et communication (IV)	Environnement juridique (I)	Management des organisations (II)	Projet personnel et professionnel
S 5	Communication des affaires	Environnement juridique (II)	Management des organisations (III)	Analyse et gestion des données
S 6	Techniques de marketing (I)	Techniques de gestion (I)	Comportement organisationnel	Projet personnel et professionnel
S 7	Langues et communication 7	Management des organisations (IV)	Outils de décision et de développement	* Techniques de gestion (II)/ *Marketing sectoriel
S 8 Option	Langues et communication 8	Management des organisations (V)	Contrôle de gestion	Développement personnel et professionnel
S 8 option commerce	Langues et communication 8	Management des organisations (V)	Techniques de marketing (II)	Développement personnel et professionnel
S 8 option gestion	Langues et communication 8	Management des organisations (V)	Finance de l'entreprise	Développement personnel et professionnel
S 9 option finance	Environnement international de l'entreprise	Finance de groupes	Finance internationale	Développement personnel et professionnel
S 9 option marketing	Environnement international de l'entreprise	Ingénierie marketing	Techniques de commerce	Développement personnel et professionnel
S 9 option audit	Environnement international de l'entreprise	Audit et contrôle de gestion	Audit opérationnel	Développement personnel et professionnel
S 10	Stage professionnel et projet fin d'étude			

**Licence professionnelle**

**Techniques comptables et financières**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Saïd EL MEZOUARI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S 5	Communication des affaires	Environnement juridique II	Management des organisations III	Analyse et gestion des données
S6	Techniques de gestion	Comptabilité approfondie	Audit et contrôle de gestion	Stage et projet professionnel

ENCG

**Master spécialisé**

**Sciences et techniques comptables et financières**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Saïd EL MEZOUARI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S 1	Langues et communication I	Comptabilité approfondie	Droit des affaires et contrats	Organisation
S 2	Outils d'aide à la décision	Gestion financière	Droit et fiscalité I	Politique générale et stratégie
S 3	Langues et communication II	Droit et fiscalité II	Gestion	Audit et certification des comptes : manuel des normes comptables internationales «IAS/IFRS »
S 4	Stage professionnel			

**Master**

**Recherche en Management**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Rachid WAHABI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S 1	Management des organisations (I)	Outils de décision et de développement	Techniques de management (I)	Langues et communication
S 2	Management des organisations (II)	Développement personnel et professionnel	Techniques de management (II)	Langues et communication
S 3	Théories et modèles comptables et financiers	Théories de marketing et stratégie	Méthodologie de recherche	Analyse des données
S 4	Conception du projet de recherche	Encadrement du travail de recherche	Encadrement des travaux d'analyse et de rédaction des mémoires de fin de cycle	Soutenances des mémoires de fin de cycle

DUT

Gestion des entreprises et des administrations

Coordonnateur pédagogique : Pr. Said EL MEZOUARI

Semestre	Liste des Modules
S1	M1 : Communication et développement personnel
	M2 : Environnement économique et juridique
	M3 : Gestion des organisations
	M4 : Outils de gestion
S2	M5 : Communication et développement personnel
	M6 : Environnement économique et juridique
	M7 : Outils de gestion
	M8 : Stage d'initiation
S3	M9 : Communication et développement personnel
	M10 : Gestion des organisations
	M11 : Environnement juridique
	M12 : Outils de gestion
S4	M13 : Communication et développement personnel
	M14 : Outils de gestion
	M15 : PFE
	M16 : Stage technique

**DUT**

**Gestion des Ressources Humaines**

Coordonnateur pédagogique : Pr. El Mostafa OUALIM

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Psychologie	Economie	Environnement juridique	Langues
S2	Communication	Gestion d'Entreprise	Informatique	Statistiques
S3	Sociologie	GRH	Analyse et mesures des performances	Droit
S4	Gestion des emplois, et des Compétences	Management	PFE	Stage technique

**Techniques de Management**

Coordonnateur pédagogique : Pr. El Mostafa OUALIM

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Langues et T.E.C. 1	Mathématiques et informatique1	Environnement juridique et économique 1	Organisation et marketing 1
S2	Langues et T.E.C. 2	Mathématiques et informatique 2	Environnement juridique et économique 2	Organisation et marketing 2
S3	Langues et T.E.C. 3	Mathématiques et informatique 3	Gestion et Droit d'entreprise	Gestion financière et fiscale
S4 Option I.C.E	Informatique et recherche opérationnelle	Comptabilité et contrôle	PFE	Stage technique

DUT

Génie Electrique

Coordonnateur pédagogique : Pr. Boujemâa ACHCHAB

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Electronique	Mathématiques et informatique (1)	Physique Appliquée	Langues, Techniques d'Expression et de Communication
S2	Mathématiques et Informatique (2)	Electronique	Informatique	Construction électrique
S3	Maintenance et qualité	Automatique et Instrumentation	Electronique des signaux	Langues et Culture d'entreprise
S4 option Ectrotechnique	Machines Electriques et Electronique de puissance	Réseaux et énergies renouvelables	PFE	Stage technique

Génie Industriel et Energies Renouvelables

Coordonnateur pédagogique : Pr El Mostafa OUALIM

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Mathématiques et informatique	Physique	Electronique	Langues, Techniques d'Expression et de Communication
S2	Physique appliquée	Mathématiques et informatique (2)	Automatique et Informatique Industrielle	Environnement d'Entreprise et Gestion de Projet
S3	Organisations et méthodes de maintenance	Electronique-Electrotechnique	Management industriel	Technologie et Maintenance
S4 option Energie Renouvelables	Energie solaire et Eolienne	Gestion et exploitation des Energies Renouvelables	PFE	Stage technique

## DUT

### Genie Informatique

Coordonnateur pédagogique : Pr El Mostafa OUALIM

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Mathématiques	Algorithmique et Base de Programmation	Langues, Techniques d'Expression et de Communication,	Physique Pour l'Informatique
S2	Systèmes d'information et Bases de données	Algorithmique & Structure de Données	Système d'Exploitation & Réseaux	Langues et environnement professionnel
S3	Réseaux Informatique & Technologie web	Bases de données avancées	Programmation Orientée Objet	Maths Appliqués pour l'Informatique
S4 Option Genie Logiciel	Genie Logiciel et Multimédia	Formation Entreprise	PFE	Stage Technique

### Gestion de la Logistique et du Transport

Coordonnateur pédagogique : Pr. Boujemâa ACHCHAB

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Langues et T.E.C. 1	Environnement juridique et économique	Introduction à la gestion	Outils d'aide à la décision 1
S2	Communication	Economie et GRH	Management et gestion de la logistique	Systèmes logistiques
S3	Outils de gestion et de projet	outils d'aide à la décision 2	Comptabilité et Gestion	Langues et T.E.C. 2
S4 Option Transport	Transport	Droit	PFE	Stage Technique
S4 Option Gestion de la Logistique	Outils de gestion logistique	Genie logistique	PFE	Stage Technique

**Classes Préparatoires Intégrées**

Coordonnateur pédagogique : Pr. K. SAADOUNI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Electricité 1	Analyse 1	Algèbre 1	Français, Anglais, Bureautique & sport
S2	Electrocinétique 2, optique	Chimie	Mécanique du point	Analyse 2
S3	Mécanique du solide	Algèbre 2, DAO & MAO	Electromagnétique	Analyse 3
S4	Thermodynamique, éléments d'Electronique	Analyse Numérique	Programmation algorithmique et complexité, Programmation C++	Français, Anglais, Initiation à l'Entreprise & Sport

**Filière Ingénieur**

**Génie Réseaux et Télécommunications**

Coordonnateur pédagogique : Pr. M. MOUGHIT

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Probabilité	Statistique	Systèmes d'information et Bases de Données	Architecture des ordinateurs	Algorithmes avancés	Economie de l'entreprise	Langue et Techniques de Communication	
S2	Calcul Scientifique	Unix et Programmation Shell & C++	Traitement de Signal et Modulation	Réseaux et Protocole des Télécom.	Electronique analogique et de puissance	Automatique des systèmes linéaires continus et discrets	Techniques de Gestion de l'entreprise	Langue et Techniques de Communication
S3	Recherche Opérationnelle	Système d'exploitation Unix	Stages et Projets	Signaux et communication	Réseaux et protocoles	Introduction aux systèmes embarqués matériels	Les Fonctions clés de l'Entreprise	Langue et Techniques de Communication
S4	Antennes et Hyperfréquences	Systèmes de Télécom I	Programmation Orienté Objet	Système de Télécom. II	Informatique Appliqué	Traitement numérique de l'information I	La gestion de production industrielle	Langue et Techniques de Communication
S5	Réseaux Haut Débit	Réseaux d'accès	Services Réseau	Architectures et Services de Convergence I	Architectures et Services de Convergence II	Traitement numérique de l'information II	Le management des projets de l'Entreprise	Stage et projets
S6	Projet/stage de fin d'études							

Filière Ingénieur

Génie Electrique

Coordonnateur pédagogique : Pr. N. EL BARBRI

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Probabilité	Statistique	Systèmes d'informations et Bases de Données	Architecture des ordinateurs	Algorithmes avancés	Economie de l'entreprise	Langues, et techniques de Com.	
S2	Calcul Scientifique	Unix et Programmation Shell & C++	Traitement de Signal et Modulation	Réseau et Protocole des Télécom	Electronique analogique et de puissance	Automatique des systèmes linéaires continus et discrets	Techniques de Gestion de l'entreprise	Langues, et techniques de Com.
S3	Machines électriques	Conversion statique DC/AC et DC/DC	Conception microélectronique des circuits intégrés et Capteurs	Introduction aux systèmes embarqués matériels	Systèmes d'exploitation-Unix	Asservissement linéaire et Automatismes logiques	Fonctions clés de l'entreprise	Langues, et techniques de Com.
S4	Appareillage et installations électriques	Hyper-fréquences et Antennes	Bureaux d'étude: Asservissement linéaire / Projet	Traitement numérique de l'information I	Conception numérique, Simulation CMOS et layout	Systèmes Temps Réel et Calcul de Complexité	Gestion de production industrielle	Langues, et techniques de Com.
S5	Commande des Machines Electriques	Modélisation et commande des machines asynchrones / Projet	Commande par l'approche d'état / Automate Programmable industriel	Conception analogique/ mixte et séminaires	Traitement numérique de l'information II	Conception et vérification des circuits intégrés et des circuits imprimés avancés	Management des projets de l'entreprise	
S6	Projet/stage de fin d'études							

Filière Ingénieur

Génie Informatique : génie logiciel

Coordonnateur pédagogique : Pr. Imad HAFIDI

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Probabilité	Statistique	Systèmes d'informations et Bases de Données	Architecture des ordinateurs	Algorithmes avancés	Economie de l'entreprise	Langue et techniques de communication LTC1	
S2	Calcul Scientifique	Unix et Programmation Shell & C++	Traitement du Signal et Modulation	Réseaux et protocoles des télécommunications	Electronique analogique et de puissance	Automatique des systèmes linéaires continus et discrets	Techniques de gestion de l'entreprise	Langue et techniques de com. LTC2
S3	Recherche Opérationnelle	Système d'exploitation - Unix	Méthodologie d'analyse et Conception	Technologie Web 1	Réseaux et protocoles	Introduction aux systèmes embarqués matériels	Les Fonctions clés de l'Entreprise	Langues et techniques de com. LTC3
S4	Administration des bases de données (Oracle)	Programmation Java	Technologie Web 2	Calcul de complexité et algorithme approchée	Programmation Systèmes et réseaux	Traitement de signal numérique avancé	Gestion de production industrielle	Langues et techniques de com. LTC4
S5	Systèmes informatiques répartis	Génie logiciel	Administration et sécurité Systèmes et réseaux	Ingénierie des Bases de données	Programmation temps réel	Stage & mini projet	Management des projets de l'Entreprise	
S6	Projet/stage de fin d'études							

Génie des Procédés de l'Energie et de l'Environnement

Coordonnateur pédagogique : Pr K. Choukairy

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6
S1	Statistique et Analyse Fonctionnelle	Analyse numérique	Mécanique des fluides	Transferts de chaleur et de masse	Techniques de Communication et Anglais	Informatique et applications
S2	Chimie des eaux et cinétique	Biologie et microbiologie pour l'ingénieur	Thermodynamique appliquée	Economie, marché et entreprise	Electronique, Electrotechnique, Automatismes	Construction Mécanique et Sciences des matériaux
S3	Ecoulements et transferts industriels	Echangeur, air humide et climatisation	Méthodes numériques et simulation des phénomènes de transport	Automatique et commande	Biotechnologie	Opérations unitaires I
S4	Procédés industriels et réacteurs	Statistique, mesure et instrumentation	Simulation des procédés et Logiciels industriels	Machines transformatrices d'énergie	Economie, Gestion, Communication et ouverture industrielle	Opérations unitaires II
S5	Analyse de la chaîne énergétique	Qualité, Hygiène et Sécurité	Pollution et dépollution	Hydrologie, hydraulique et réseaux	Dimensionnement d'installation	Formation humaine et managerielle
S6	Projet/stage de fin d'études					

## Licences Fondamentales Nouvelle Approche

### Sciences de la Matière Physique (SMP)

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdellatif HASNAOUI

#### Tronc Commun

S1	Langue 1 & Méthodologie du travail universitaire	Physique I	Chimie Générale I	Mathématiques I
S2	Langue 1 & Techniques d'expression et de communication	Physique II	Chimie Générale II	Mathématiques II
S3	Langue 2 / Informatique I	Physique III	Physique IV	Mathématiques III
S4	Langue 2 & Informatique II	Physique V	Physique VI	Physique VII

#### Parcours 1 : ENERGETIQUE

S5	Physique VIII	Physique IX	Physique X	Physique XI
S6	Physique XII	Physique XIII	Entreprenariat et PFE	PFE

#### Parcours 2 : PHYSIQUE DES MATERIAUX

S5	Physique du Solide/ Méthodes mathématiques pour la physique	Physique des semi-conducteurs/ Electronique	Physique statistique	Méthodes Numériques
S6	Physique Quantique / Spectroscopie Instrumentale	Propriétés des matériaux	Entreprenariat et PFE	PFE

### Sciences de la Matière Chimie (SMC)

Coordonnateur pédagogique : Pr. Soufiane EL HOUSAME

#### Tronc Commun

S1	Langue 1 & Méthodologie du travail universitaire	Physique I	Chimie Générale I	Mathématiques I
S2	Langue & Informatique II	Physique II	Chimie Générale II	Mathématiques II
S3	Langue 2 & Informatique III	Physique III	Chimie minérale I	Chimie organique I
S4	TEC & Informatique IV	Chimie-Physique I	Chimie organique et inorganique	Chimie-Physique II

#### Parcours 1 : CHIMIE ORGANIQUE APPLIQUEE

S5	Electrochimie et corrosion	Chimie quantique et modélisation	Mécanismes réactionnels et stéréochimie	Techniques instrumentales d'analyses
S6	Chimie organométallique et catalyse homogène	Chimie organique des biomolécules	Entreprenariat et PFE	PFE

#### Parcours 2 : CHIMIE PHYSIQUE ET ANALYTIQUE

S5	Chimie quantique et Electrochimie	Méthodes d'analyse chimique et Electrochimique	Thermodynamique appliquée et Cinétique chimique générale	Chimie d'interface et catalyse/Echangeurs d'ions
S6	Spectroscopie avancée et Electrochimie des métaux	Chimie de l'environnement/ Capteurs et métrologie	Entreprenariat et PFE	PFE

**Licences Fondamentales Nouvelle Approche**

**Sciences de la Vie (SV)**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Mohammed EZZIYANI

**Tronc Commun**

S1	Langue 1 & Méthodologie du travail universitaire	Chimie I- Physique I	Géologie I- Biologie I	Mathématiques- Statistiques
S2	Langue 1 & Techniques d'expression et de communication	Chimie II- Physique II	Biologie II	Géologie II
S3	Langues et Informatiques	Biologie Générale- Ecologie Générale	Génétique- Microbiologie	Biochimie Structurale -Chimie Organique
S4	Langue 2 & Informatique II	Faunistique et Physiologie Animale	Floristique- Physiologie Végétale	Biochimie métabolique Biologie moléculaire

**Parcours 1 : SCIENCES DU VEGETAL ET DE L'ENVIRONNEMENT**

S5	Ecologie et Nutrition des plantes	Biotechnologie et Amélioration des plantes	Pédologie, Fertilisation et Fertigation	Ecologie microbienne et Enzymologie
S6	Biologie Moléculaire et phytopathologie	Environnement et Développement Durable	Entreprenariat et PFE	PFE

**Parcours 2 : BIOTECHNOLOGIE ET MICROBIOLOGIE**

S5	Biotechnologie animale et Végétale	Techniques d'analyses physico-chimiques et Biochimiques	physiologie et Production végétale	génétique et amélioration des plantes
S6	génétique et biologie moléculaire	Microbiologie	Entreprenariat et PFE	PFE

**Sciences Mathématiques et Informatique (SMI)**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Mostafa KABBAJ

**Tronc Commun**

S1	Langue 1 & Méthodologie du travail universitaire	Physique I	analyse I	algèbre I
S2	Langue 1 & Informatique I	Physique II	analyse II	algèbre II
S3	Langue 2 / Informatique I	Physique III	analyse III	Architecture des Ordinateurs et Projet en Assembleur
S4	Langue 2 & Informatique II	Système d'exploitation et Projet	algorithmes et structures de données	Mathématiques

**Licences Fondamentales Nouvelle Approche**

**Parcours 1 : INFORMATIQUE**

S5	programmation C/C++ / Génie logiciel oriente objet	bases de données	recherche opérationnelle/ analyse statistique des données	Gestion de projet / systèmes d'informations
S6	Génie logiciel oriente objet	système informatique de communication	Modélisation et simulation/analyse numérique	PFE

**Parcours 2 : INFORMATIQUE APPLIQUEE A LA GESTION DES ENTREPRISES**

S5	programmation C/C++/ Génie logiciel oriente objet	bases de données	recherche opérationnelle/ analyse statistique des données	management des systèmes d'informations et gestion commerciale / gestion comptable & GRH
S6	Gestion comptable & GRH	composant logiciels & IHM	modélisation et interopérabilité	PFE

**Sciences Mathématiques et Applications (SMA)**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Driss EL MOUTAWAKIL

**Tronc Commun**

S1	Langue 1 & Méthodologie du travail universitaire	Physique I	analyse I	algèbre I
S2	Langue 1 & Informatique I	Physique II	analyse II	algèbre II
S3	Langue 2 / Informatique I	Physique III	analyse III	algèbre III
S4	Langue 2 & Informatique II	analyse IV	algèbre IV	Mathématiques

**Parcours 1 : ANALYSE NUMERIQUE**

S5	Entreprenariat / programmation C/C++	Topologie	intégration / probabilités	analyse numérique et optimisation
S6	Analyse Numérique des Edo	calcul différentiel	introduction aux EDP	PFE

**Parcours 2 : PROBABILITES ET STATISTIQUES**

S5	Entreprenariat / programmation C/C++	Topologie	intégration / probabilités	analyse numérique et optimisation
S6	calcul différentiel	statistiques avancées / théorie de sondage	Pratique de la modélisation Statistique	PFE

Licences Fondamentales Nouvelle Approche

Sciences Economiques et Gestion (SEG)

Coordonnateur pédagogique : Pr. Amine Nabil BOUAYAD

Tronc Commun

S1	Langues et communication	Méthodes quantitatives I	Introduction aux sciences de gestion	Introduction aux sciences économiques
S2	Langues et communication II	Méthodes quantitatives II	Techniques et Economie de l'Entreprise I	Economie I
S3	Langues et communication III	Méthodes quantitatives III	Techniques et Economie de l'Entreprise II	Economie II
S4	Droit	Méthodes quantitatives IV	Techniques et Economie de l'Entreprise III	Economie III

Parcours 1 : GESTION

S5	management et techniques commerciale	Management projet et droit des affaire	Gestion financière et budgétaire	Techniques et Economie de l'Entreprise IV
S6	Analyse des données et informatique et NTIC	Audit et contrôle	Stratégie et système d'information	PFE

Parcours 2 : ECONOMIE GESTION

S5	Management du commerce international	Gestion 1	Economie publique	Techniques et Economie de l'Entreprise IV
S6	Théorie contemporaines et relations internationales	Gestion 2	Méthodes quantitatives V	PFE

الدراسات العربية

المسلك البيداغوجي: ذ. خديجة توفيق

الجدع المشترك

س 1	لغة 1 ومنهجية	مدخل إلى اللغة وعلومها	تاريخ الأدب العربي	فلسفة وفنون
س 2	لغة 2 وتقنيات التعبير و التواصل	قضايا لغوية	تاريخ النقد و المناهج الأدبية	العلوم الإسلامية
س 3	لغة 1 و معلومات 1	لغة ولسانيات 1	أدب 1	التعبير الأدبي والفني
س 4	لغة 2 و معلومات 2	لغة ولسانيات 2	أدب 2	ترجمة و منطق

مسار نهاية التكوين رقم 1

س 5	قضايا لسانية 1	لغة ولسانيات 1	لغة ولسانيات 2	اللغة و العلوم الإنسانية
س 6	قضايا لسانية 2	حقول لسانية	مشروع نهاية الدراسة	مشروع نهاية الدراسة

مسار نهاية التكوين رقم 2

س 5	لغة أجنبية و تنشيط ثقافي	لغة ولسانيات	أدب مغربي	وسائط و محترفات
س 6	قراءة النص و تحليله	مقاربات أدبية و سوسولوجية	مشروع نهاية الدراسة	مشروع نهاية الدراسة

Licences Fondamentales Nouvelle Approche

الجغرافيا

المنسق البيداغوجي: ذ. فاطمة جبراتي

الجدع المشترك

1	أدوات العمل الجغرافي 1	جغرافيا بشرية 2	جغرافيا طبيعية 1	لغة 1 ومنهجية	س 1
2	كروطوغرافيا 1	قضايا جهوية واقتصادية	علوم طبيعية واجتماعية	لغة 1 وتقنيات التواصل	س 2
3	أدوات العمل الجغرافي 2	جغرافيا بشرية 2	جغرافيا طبيعية 2	لغة 2 ومعلومات	س 3
4	كروطوغرافيا 2	قضايا جهوية واقتصادية	منهجية العمل الجغرافي	لغة 2 ومعلومات	س 4

مسار نهاية التكوين رقم 1 : إعداد المجال الريفي والحضري

5	مناهج ومهارات جغرافية	تنظيم وإعداد المجال	الأوساط الطبيعية وتراجع الموارد	تنظيم وهيكلية المجال الريفي والحضري	س 5
6	مشروع نهاية الدراسة 2	مشروع نهاية الدراسة 1	التهيئة الريفية والحضرية	علوم تكميلية	س 6

مسار نهاية التكوين رقم 2 : تهيئة الأوساط الطبيعية والبيئية

5	مناهج وأدوات جغرافية	تنظيم وإعداد المجال	الأوساط الطبيعية وتراجع الموارد	تهيئة الأوساط الطبيعية	س 5
6	مشروع نهاية الدراسة 2	مشروع نهاية الدراسة 1	تدبير الموارد الطبيعية	علوم تكميلية	س 6

**Licences professionnelles**

**Génie industriel**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdelkabar LAHRECH

S1	Physique des composants / Optique	Mathématiques	Informatique I	Électricité et circuits électrique
S2	Langue et Communication	Electrotechnique	Algorithmique / Programmation C	Mathématiques 2
S3	Gestion de projet	Organisation et méthodes de la Maintenance	Recherche Opérationnelle I	Développement logiciel et Bases de données
S4	Organisation et planification de la Production Industrielle	Optimisation et gestion de la performance industrielle	Techniques d'expression et de Communication	Recherche Opérationnelle II
S5	Logistique	Réseaux électriques et schémas	Gestion RH, Communication et création d'entreprise	Economie et gestion de l'entreprise
S6	Management de la Maintenance Industrielle	Commande des machines électriques	Projet Professionnel	Projet de fin d'étude

**Electronique automatique et télécommunication**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Youssef LAGHMICH

S1	Physique des composants / Optique	Mathématiques	Informatique I	Électricité et circuits électrique
S2	Langue et Communication	Electrotechnique	Algorithmique / Programmation C	Mathématiques 2
S3	Electronique de puissance /Machine électrique	Hyperfréquence I	Electronique I / optoélectronique	Probabilité, Statistique et Analyse numérique
S4	Electronique numérique/ Informatique Industrielle	Electronique des systèmes linéaires / Télécoms	Signaux et systèmes / Microélectronique	Automatique I / Automatismes
S5	CPLD / PIC	Automatique II /Electronique numérique Avancé	Hyperfréquence II	Antennes et propagation
S6	Gestion de l'Entreprise	Techniques d'expression et de Communication et Anglais Technique	Projet Professionnel	

**Licences professionnelles**

**Géo ressources et Génie Minier**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Mohammed ETTAKI

S1	Mathématiques- Statistiques	Physique	Chimie générale	Langue (Français) / Méthodologie du travail universitaire
S2	Géologie générale	Chimie organique / Chimie minérale	Outils géo-informatiques	Langue (Français) / Informatique
S3	Sédimentologie / Hydrogéologie	Géologie structurale / Pétrologie	Géologie de l'ingénieur	Langue (Anglais) / Techniques d'expression et de communication
S4	Métallogénie / Géochimie	Topographie	Résistance des matériaux et Mécanique des sols	Géologie du Maroc

**Parcours 1 : Exploration et Exploitation Minière :**

S5	Méthodes de prospéction géophysiques	Conduite des chantiers et Techniques de terrassement	Géologie des substances utiles et substances énergique	Fiabilité et sûreté de fonctionnement/ Technologie d'hydraulique industrielle.
S6	Opérations minière	Méthodes d'exploitations minières	Etude d'impact/Remise en état des sites miniers	Stage et Projet Professionnel

**Parcours 2 : Traitement Minier :**

S5	Chimie analytique	Transfert de la matière et transfert de la chaleur	Mécanique des fluides	Techniques de traitement des rejets
S6	Préparation des minerais et traitements thermiques	Procédés de valorisation des minerais	Etude d'impact/Remise en état des sites miniers	Stage et Projet Professionnel

**Génie électrique et informatique industrielle**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Ahmed NADDAMI

**Tronc Commun**

**Génie Électrique et Informatique Industriel / Génie Industriel**

S1	Physique des composants / Optique	Mathématiques	Informatique I	Électricité et circuits électrique
S2	Langue et Communication	Electrotechnique	Algorithmique / Programmation C	Mathématiques 2

Licences professionnelles

Parcours 1 : Génie Electrique et Informatique Industriel

S 3	Machines électriques CA / Machines électriques CC	Electronique numérique et Circuits logiques	Probabilité, Statistique et Analyse numérique	Composantes Electronique / Electronique de puissance
S 4	Commande des procédés séquentiels	Régulations automatiques	Systèmes à microprocesseurs / microcontrôleur et PIC	Circuits de Transmission / Signaux et systèmes
S 5	Commande des systèmes échantillonnés	Capteurs et instrumentation	Réseaux informatiques/ Bases de données	Câblages et maintenances industrielles
S 6	Techniques d'expression et de Communication et Anglais Technique	gestion de l'entreprise	Projet Professionnel	Projet de fin d'étude

**Parcours MIP : Mathématiques – Informatique – Physique**

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Langues et Communications (LC1)	Mathématiques 1 Analyse 1	Méca. du point / Thermodynamique	Chimie Générale
S2	Langues et Communications (LC2)	Mathématiques 2 Algèbre	Informatique 1 Architech.ord./Syst. d'exploitation	Electricité / Electronique
S3	Mathématiques 3 Anal. num./ Proba et Statistiques	Mathématiques 4 Analyse 2	Informatique 2 Algorithmique / Programmation	Electromagnétisme / optique (MIP)

**Parcours BCG : Biologie- Chimie – Géologie**

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Langues et Communications (LC1)	Mathématiques 1 Analyse /Algèbre	Géologie générale	Chim. générale
S2	Langues et Communications (LC2)	Informatique Architech.ord./Syst. d'exploitation	Biologie Générale	Physique
S3	Géologie 2	Mathématiques 2 Statist./Probabilité	Biologie animale et végétale	Chimie organique et minérale

**Parcours GE&GM : Génie Electrique et Génie Mécanique**

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Langues et Communications (LC1)	Circuits électriques	Mathématiques 1 Analyse	Mécanique du point/ Thermodynamique
S2	Langues et Communications (LC2)	Automatisme	Mathématiques 2 Algèbre	Informatique Algorithmique et Programmation
S3	Dessin indust. Techno.de construction et DAO	Electrotechnique	Mathématiques 3 Analyse num. /Stat. et Probabilité	Fabrication Mécanique

Licences Sciences et Techniques

Génie Informatique (GI)

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. Ezzati

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Architecture des serveurs/ Programmation assembleur	Recherche opérationnelle	Bases de données et SGBD	Environnement de l'entreprise
S5	Systèmes d'exploitation Programm.et Sécurité système	Outils de développement Web et application intranet	Réseaux Informatique	Programmation Orienté objets/ Structures de données
S6	Administration systèmes et réseaux / Sécurité	Génie logiciel et modélisation UML	Stage	PFE

Ingénierie Mathématique (IM)

Coordonnateur pédagogique : Pr. M. Louzar

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Analyse Numérique Matricielle et Optimisation	Bases de données	Organisation, gestion de l'entreprise et son environnement	Recherche Opérationnelle
S5	Gestion des entreprises / Stage industriel	Mécanique des milieux continus	Equations différentielles et applications	Analyse Numérique des EDP
S6	Modélisation et Calcul Scientifique	Probabilités et Statistiques / Processus Stochastiques	Génie logiciel et conception orientée objet	PFE

Techniques d'Analyse et Contrôle Qualité (TACQ)

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. Jourani

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Electrochimie/Chimie en solution	Chimie minérale1/ Chim.1 Organique1	Thermodynamique et diagrammes de phases	Gestion Marketing
S5	Techniques d'Analyse 1	Chimie minérale2/ Chimie Organique2	Outils statistiques de la qualité / Normes et certification	Génie Chimique
S6	Techniques d'Analyse 2	Analyse et Contrôle de Qualité	PFE	PFE

Licences Sciences et Techniques

Electronique- Electrotechnique- Automatique (EEA)

Coordonnateur pédagogique : Pr. H. Abdelmounim

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Electronique analogique	Composants à semi-Conducteurs & Optoélectronique	Electronique numérique	Electronique de puissance & machines électriques
S5	Stage industriel	Production et exploitation de l'énergie électrique	Traitement du signal	Capteurs physiques
S6	Environnement de l'entreprise Marketing Droit finance	Systèmes à microprocesseurs	Régulation	PFE
	Programmation en langage C			

Ressources Minérales et Carrières (RMC)

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. Attou

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Minéralogie & Pétrographie	Stratigraphie Appliquée	Géologie de l'Ingénieur	Management de la qualité et Droit de l'entreprise
S5	Méthodes géophysiques	Géologie des substances utiles & Minéraux industriels	Technologie des Engins Miniers	Informatique2 et SIG
S6	Méthodes d'exploitation-Produits de carrières et procédés de fragmentation Traitement et valorisation	Stage	PFE	Eléments d'économie & Eléments de Comptabilité

Mécanique, Electronique et Mécatroniques

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. ERRKIK

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Mécanique des solides & Mécanique des fluides	Matériaux & Résistances des matériaux	Electronique analogique & Electronique numérique	Transferts thermique & Introduction à la mécatronique
S5	Management et gestion de projet & Projet mécatronique	Electrotechnique & Electronique de puissance	Outils mathématiques & Méthodes numériques	Programmation langage C/C++ & Eléments de robotique
S6	Automatique & Systèmes embarqués	CAO & Conception des systèmes mécatroniques	Instrumentation capteurs et actionneurs & Systèmes pneumatiques et hydrauliques	PFE

Licences Sciences et Techniques

**Biologie- Génétique – Microbiologie**

Coordonnateur pédagogique : Pr. B. Charaf

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Biochimie structurale	Microbiologie générale	Génétique	Stage
S5	Microbiologie appliquée et génétique bactérienne	Enzymologie/ Bioénergétique	Virologie / Parasitologie	Biologie moléculaire
S6	Biochimie métabolique	Immunologie	Gestion / Techniques d'analyses biochimiques	Projet de Fin d'étude

**Protection de l'Environnement (PE)**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Y. Koulali

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Microbiologie de l'Environnement	Bioclimatologie / Ecosystèmes naturels	Chimie de l'Environnement/ Biochimie générale	Parasitologie et mycologie
S5	Eaux usées : Epuration biologique / Epuration physicochimique	Écotoxicologie et Transfert des polluants	Gestion et traitement des déchets solides / Pollution atmosphérique	Téledétection / Cartographie et aménagement / Systèmes d'information géographique
S6	Gestion des ressources Naturelles / Calcul économique	Droit de l'environnement et Impact sur l'environnement	Stage	PFE

**Sciences Biomédicales (SB)**

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. Bagri

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Biologie moléculaire / Microbiologie générale	Reproduction / Histologie / Hématologie	Gestion / Contrôle qualité normes et certifications	Biochimie structurale
S5	Physiologie humaine des grandes fonctions	Enzymologie / Biochimie métabolique	Virologie / Immunologie	Bactériologie médicale / Parasitologie
S6	Pharmacologie / Toxicologie	Génétique médicale	Stage	PFE

Licences Sciences et Techniques

Génie Electrique (GE)

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. Farchi

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Théorie de communication et transmission de données	Automatique I et automate programmable	Electronique numérique	Techniques de communication et anglais technique
S5	Electronique de puissance	Automatique II et régulation industrielle	Informatique industrielle	Gestion de la maintenance
S6	Systèmes de communications	Réseaux électriques	Projet Professionnel	Gestion d'entreprise/ Entreprenariat

Génie Mécanique (GM)

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. Mousrij

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Fabrication mécanique 2	Automatique	Mécanique du solide/ Résistance des matériaux et vibrations	Génie logiciel et Programmation orientée objet
S5	machines thermiques/ circuits et machines hydrauliques	Conception mécanique et CAO	Théorie des mécanismes/simulation numérique en mécanique	Gestion de production qualité/ Gestion de la maintenance
S6	Conception et Fabrication assistées par ordinateur CFAO	Projet de Fin d'étude et stage Professionnel	Gestion d'entreprise/ Entreprenariat	Projet de Fin d'étude et stage Professionnel

Informatique et Gestion Industrielle (IGI)

Coordonnateur pédagogique : Pr. M. Bahaj

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Algorithmique, structures de données et Architecture des systèmes	Calcul Scientifique	Systèmes d'exploitation et réseaux informatiques	Gestion des production et Anglais technique
S5	Bases de données, conception, manipulation et administration de bases de données ORACLE	Logistique et Modélisation des processus de l'entreprise	Programmation Orienté objet en JAVA/ C++ et/ Structures de données	Informatique Décisionnelle et Technologie Web
S6	Génie logiciel/ Sécurité des systèmes informatiques	Comptabilité de Gestion et Gestion financière de l'entreprise	Projet Professionnel	Situation professionnelle et Conduite de projets

Licences Sciences et Techniques

Réseaux et Technologie de Télécommunication (RTT)

Coordonnateur pédagogique : Pr. M. MIKOU

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Electronique analogique	Electronique numérique	Réseaux I : Notions de base sur les réseaux informatiques et routage	Programmation en langage C/ Linux et Shell
S5	Traitement du signal	Réseaux II : Commutation et réseaux étendus	Systèmes de Télécommunications	Systèmes à microprocesseurs
S6	Sécurité des Réseaux	Nouvelles technologies des télécommunications/ Convergence des réseaux	Environnement de l'entreprise/Gestion de Projets	PFE

Génie Civil

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. LAKHOULI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Mécanique des Milieux Continus et Résistances des matériaux	Méthodes numériques et Dessin technique	Géologie de l'Ingénieur et Matériaux de construction	Communication
S5	Mécaniques des sols	Hydrologie et Hydraulique Urbain	Calcul du béton armé	Management de projet
S6	Ouvrages de Génie Civil et Procédés de constructions	Topométrie et SIG	Stage	PFE

Technologie et Management du Bâtiment et des Travaux Publics

Coordonnateur pédagogique : Pr. A. LAKHOULI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S4	Technique de gestion du chantier	Géologie appliquée et matériaux	Sciences de l'ingénieur	Entreprise et administration
S5	Procédés généraux de construction	Structures du bâtiment	Essais sur matériaux et normes	Systèmes du bâtiment
S6	Management de projets BTP	Infrastructure des TP et éléments de génie civil	Stage encadré et projet professionnel	Stage encadré et projet professionnel

## Licence professionnelle :

### Formation Universitaire des Enseignants, Option : Science de la Vie et de la Terre

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdelkhalid ESSAMADI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Chimie Générale	Analyse /algèbre	Géologie Générale	LC1/Observation de classe
S2	Biologie Générale	Physique	Informatique	LC2/observation de classe
S3	Chimie Organique/ Chimie minérale	Reproduction et Physiologie Générale	Géologie II	Ingénierie pédagogique
S4	Microbiologie générale/ génétique et Biologie Moléculaire	Biochimie générale/ Immunologie/ Introduction aux sciences de l'environnement	Didactique Connaissance des apprenants	dynamique de groupe/techniques d'animation d'un groupe classe
S5	Applications pédagogiques des technologies de l'information et de la communication	Méthodologies de la recherche en éducation	Probabilité/ statistique/base des données	Stage pratique I PFE
S6	Connaissance de l'institution et du système scolaires	Génie logiciel et modélisation UML	Histoire des Sciences/Approche de recherche en SVT et en éducation	Stage pratique II PFE

### Formation Universitaire des Enseignants, Option : Mathématique, Informatique, Physique & Chimie

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdellah ANOUAR

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Analyse 1	Mécanique / Thermodynamique	Chimie générale	LC1/Observation de classe
S2	Algèbre	Electricité Electronique	Informatique 1	LC2/observation de classe
S3	Electromagnétisme et optique	Analyse 2	Analyses Numériques / Probabilités et Statistiques	Ingénierie pédagogique
S4	Analyse Numérique	Informatique 2	Didactique	Connaissance des apprenants/dynamique de groupe/techniques d'animation d'un groupe classe
S5	Applications pédagogiques des technologies de l'info. et de la com.	Méthodologies de la recherche en éducation	Génie logiciel et modélisation UML	Stage pratique I PFE
S6	Connaissance de l'institution et du système scolaires	Histoire des Sciences/Approche de recherche en MIPC et en éducation	Stage pratique II	PFE

## DUT

### Qualité, Sécurité et Environnement

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdessalam LAMIRI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Mathématique et Informatique I	Physique	Chimie	TEC
S2	Biologie Général/ Microbiologie	Analyse Physico-Chimique	Matériaux et Corrosion	Gestion d'entreprise et développement personnel
S3	Mathématique et Informatique II	Management de la qualité	Outils qualité	Génie des procédés
S4	Risque, santé et sécurité au travail	Gestion de l'environnement	Stage en entreprise	PFE

## Master Sciences et technique

### Amélioration de la Production Agricole

Coordonnateur pédagogique : Pr. Mounsi BENCHEKROUN

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Anglais et Communication	Physiologie Végétale- Physiologie Animale	Biochimie Appliquée	Statistique appliquée et informatique- Systèmes d'informations géographiques
S2	Bioclimatologie et modélisation agro-climatique	Biotechnologie Végétale- Cytogénétique moléculaire-Amélioration génétique des plantes	Microbiologie du sol- Sciences du sol et Fertilisation	Gestion des cultures-Conduites des élevages
S3	Protection des cultures	Microbiologie appliquée à l'agro-alimentaire	Procédés industriels en agro-alimentaire	Entrepreneuriat et Management
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Master Sciences et technique

Bio-Ingénierie

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdelkhalid ESSAMADI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Techniques d'analyses physico-chimiques et contrôle de qualité	Biomembranes et Dynamique cellulaires	Biochimie hormonale appliquée et Biochimie métabolique	Communication interpersonnelle
S2	Génie enzymatique et Catalyse hétérogène	Techniques d'analyses biologiques d'hygiène et Instrumentation	Physiologie et Virologie	Droit du travail et sociologie
S3	Génie Microbiologique, Biologie moléculaire et génie génétique	Biophysique, modélisation moléculaire et Chimie des macromolécules	Toxicologie et pharmacologie appliquées	Entreprenariat et management
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Ingénierie et Management Industriel

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdelouahed Ehchatebi

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Contôles et supervision des systèmes industriels	Organisation et Processus de la production	Outils mathématiques et optimisation	Communications scientifiques et anglais techniques
S2	Outils informatiques et conception de produits	Gestion de la maintenance et fiabilité des systèmes	Logistique industrielle	Gestion d'entreprise et marketing
S3	Modélisation, optimisation et simulation des systèmes industriels	Systèmes d'information et techniques décisionnelles	Qualité sécurité et développement durable	Gestion de projets et innovation
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Analyse et Gestion Qualité

Coordonnateur pédagogique : Pr. Khadija MOUSTAID

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Procédés & transfert de matières entre phases	Chimie de l'environnement et Traitement des effluents	Métrologie / Statistiques appliquées/Plans d'expériences	Communication interpersonnelle
S2	Techniques analytiques	Électrochimie analytique et corrosion	Analyse des Matériaux	Hygiène Sécurité Environnement
S3	Analyses biochimiques et microbiologiques	Management de la qualité et certification	Outils de la qualité	Gestion de projet/ Gestion de production
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Master Sciences et technique

Mathématique et Application

Coordonnateur pédagogique : Pr. Ahmed ROUBI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Anglais / Techniques d'expression et de communication	Analyse fonctionnelle	Analyse convexe et optimisation	Algèbre matricielle et calcul tensoriel
S2	Analyse des équations aux dérivées partielles	Analyse complexe - géométrie riemannienne	Analyse numérique I et langage de programmation C++	Mécanique des milieux continus
S3 (3 options)	Analyse numérique II	Mécanique des fluides numérique	Mécanique des solides numérique	Méthodes numériques pour le couplage multi physique : cas des systèmes intelligents
	Analyse numérique II	Modélisation stochastique	Optimisation numérique	Gestion de projets / Algorithmique et structures de données
	Théorie quantique des champs	Théorie de la gravitation	Théorie des représentations des algèbres de Lie	Théorie des jauges
S4	Stage et projet de fin d'étude			

Génie Biomédicale : Instrumentation et Maintenance

Coordonnateur pédagogique : Pr. Mohammed Harmouchi

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Systèmes logiques/ microprocesseur	Electronique du signal/ Echantillonnage, Traitement Numérique du Signal, signal aléatoire	Automatique1, Représentation d'état des systèmes linéaires continus et échantillonnés	Informatique (réseaux, bases de données)
S2	Réseaux de Petri, systèmes à événements discrets et automates programmables	Electrotechnique/ Electronique de Puissance	Informatique industrielle1	TEC/environnement d'entreprise
S3	Réseaux de Petri, systèmes à événements discrets et automates programmables	Electrotechnique/ Electronique de Puissance	Informatique industrielle1	TEC/environnement d'entreprise
S4	Introduction à la biologie humaine/ biophysique médical	Instrumentation des explorations/des applications/analyse biomédicales	Imagerie médicale/contrôle qualité	Anglais techniques/ Management hospitalier/gestion de la maintenance médicale
S4	Stage et projet de fin d'étude			

## Master Sciences et technique

### Réseaux et Système

Coordonnateur pédagogique : Pr. Bouchaib NASSEREDDINE

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Architecture des réseaux	Interconnexion des réseaux et réseaux haut débit	Conception des réseaux d'opérateurs et d'entreprises	Langues et Communication 1
S2	Exploitation et sécurité des réseaux	Administration Systèmes et Réseaux	Systèmes répartis	Gestion des Entreprises
S3	Bases de données	Programmation Web	Développement personnel	Langues et Communication 2
S4	Stage et projet de fin d'étude			

### Prospection et Valorisation des Ressources Minérales

Coordonnateur pédagogique : Pr. Ahmed ATTOU

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Matière Première Minérale	Techniques de caractérisation	Gîtologie et gisements métalliques	Informatique et Calcul Scientifique
S2	Hydrogéologie	Méthodes géophysiques potentielles	SIG et Télédétection	Langue et Communication
S3	Procédés de traitement minéralurgique	Méthodes d'exploitation à ciel ouvert et souterrain	Management de Qualité & Sécurité et Environnement & Aménagement et Etude d'impact	Gestion et environnement de l'entreprise
S4	Stage et projet de fin d'étude			

### Automatique, Traitement du Signal et Informatique Industrielle

Coordonnateur pédagogique : Pr. Mohammed ABOULFATAH

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Systèmes logiques/ Microprocesseur I	Électronique du Signal/Traitement numérique du signal/ Signal aléatoire	Automatique, Représentation d'Etat des Systèmes Linéaires continus	Informatique (Réseaux, Bases de Données)
S2	Réseaux de Pétri, Systèmes à Événement Discret et Automates programmables	Electrotechniques/ Electronique de Puissance	Informatique industrielle1	Anglais technique
S3	Filtrage adaptatif, Commande adaptative	Informatique Industrielle (Systèmes embarqués, réseaux locaux industriels)	Identification et commandes des systèmes continus et échantillonnés	Environnement de l'Entreprise/TEC
S4	Stage et projet de fin d'étude			

## Master Sciences et technique

### Ingénierie, conception développement des applications

Coordonnateur pédagogique : Pr. Taoufiq GADI

Semestre	M1	M2	M3	M 4
S1	Analyse et conception des systèmes d'information	Programmation Java et certification Java Sun	Initiation à la plateforme J2EE et certification SCWCD	Langues et Communication
S2	Programmation Java/J2EE avancée	Environnement .NET : Windows, Web et accès aux données	Administration des systèmes : Windows et Linux	Développement personnelle et gestion des entreprises
S3	Environnement NET : Windows Communication Foundation, Windows Workflow Foundation	Systèmes d'information et Génie logiciel	Bases de données et certification Oracle	Gestion et Communication
S4	Stage et projet de fin d'étude			

## Filières Ingénieurs

### Génie logistique et transport

Coordonnateur pédagogique : Pr. Fouad RIANE

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Mathématiques Appliquées	Méthodes Numériques pour l'ingénieur	Mécanique des Milieux continus et Résistance des Matériaux	Thermo-dynamique et transfert thermique	Electronique et Electro-technique	Programmation orientée Objet	Technique de communication I	Economie Générale
S2	Recherche opérationnelle	Probabilité et statistiques	Automatique	Mécanique des solides et Mécanique Fluides	Instrumentation et Technologie électrique	Machines électriques	DAO	Anglais technique
S3	Gestion des stocks , Achat et Approvisionnement	Transport et moyens de communication	Logistique des flux	Contrôle et supervision des Systèmes Industriels	Gestion de la production	Réseaux Informatiques et Télécommunications	Bases de données	Gestion d'entreprise
S4	Technologies d'information et Logistique	Logistique de soutien	Entrepôts et plateformes	Gestion de la Distribution	Systèmes d'information (ERP/WMS)	Performance logistique et tableau de bord	Optimisation en Aide à la décision en Logistique	Techniques de Communication
S5	Modélisation, Simulation et Optimisation des Systèmes Industriels.	Supply Chain Management	Lean Supply Chain	Sécurité, Vulnérabilité et Gestion des risques en Logistique	Audit Logistique	Marketing et commerce	Gestion des Ressources Humaines	Gestion de projets
S6	Stage et projet de fin d'étude							

Filières Ingénieurs

Procédés et Ingénierie Chimique

Coordonnateur pédagogique : Pr. Mohammed KADDAMI

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Électronique et électrotechnique	Traitement des données	Analyse numérique	Recherche opérationnelle	Gestion de production	Communication interpersonnelle	Thermodynamiques et Équilibres entre phases	
S2	Programmation	Fluides en écoulement	Transferts de chaleur et de masse	Les capteurs	Communication professionnelle	Chimie analytique	Comptabilité et fiscalité	
S3	Réacteurs idéaux	Corrosion et traitement des surfaces	Outils Statistiques et Gestion de la Qualité- Normes et Certification	Français d'ouverture	Absorption et Distillation	Extraction liquide liquide	Hygiène et sécurité	Évaluation de l'effet de la pollution industrielle sur l'environnement et traitement des effluents.
S4	Échangeurs de chaleur	Propriétés et Choix des matériaux	Réacteurs réels	Séchage et Adsorption	Gestion des projets	L'anglais commercial	Stratégie de la formulation	Hydraulique
S5	Management, organisation des entreprises et entrepreneuriat	Cristallisation et applications	Modélisation et simulation des procédés	Chimie industrielle	Marketing	Droit d'entreprise et des affaires	L'anglais Technique	
S6	Stage et projet de fin d'étude							

Filières Ingénieurs

Sciences et Ingénierie de l'Environnement

Coordonnateur pédagogique : Pr. Sanaa KHOLTEI

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7
S1	Chimie de l'Environnement	Mécanique des fluides et Phénomènes de transfert	Thermodynamique appliquée aux procédés de séparation	Mathématique/ Informatique Module de management	Gestion des projets et des entreprises	Anglais/ Communication interpersonnelle et professionnelle	
S2	Génie de la réaction chimique et Opérations unitaires	Techniques d'analyse spécifiques en environnement	Géologie appliquée	Microbiologie de l'environnement	Statistique	qualité/Plan d'expérience	Management de la qualité, de la sécurité et Certification
S3	Traitement de l'eau potable – Filières de traitement	Hydraulique à surface libre/ Assainissement	Ecotoxicologie et Biomonitoring	Outils de la qualité	Management de l'environnement et développement durable	Anglais Scientifique et Technique/ Communication et développement durable	
S4	Procédés de traitement des eaux usées	Gestion et traitement des déchets solides/Procédés de traitement des effluents gazeux	Agrochimie et Environnement	Système d'information géographique	Bio sécurité et Bio sûreté	Droit de l'environnement/ Environnement de l'entreprise	
S5	Changement climatique et Energie	Méthodes d'analyse des données environnementales	Modélisation	Eco-conception et Eco-technologie	Audits environnementaux/ Etude d'installations classées / Etudes d'impacts	Préparation au TOIEC / Organisation et Technologie de l'information environnementale	
S6	Stage et projet de fin d'étude						

## Filières Ingénieurs

### Génie Informatique

Coordonnateur pédagogique : Pr. Abdelkrim HAQIQ

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Probabilités et Statistique	Electronique	Analyse numérique 1	Systèmes d'exploitation	Traitement de signal et Modulation	Architecture des ordinateurs et langage assembleur Module de Management	Création et organisation de l'entreprise Module de langues, de Communication et des TIC	Langues et Communication
S2	Analyse fonctionnelle et applications	Calcul différentiel	Algorithmes et programmation avancés en C	Téléinformatique et réseaux informatiques	Introduction aux systèmes d'informations et Bases de données	Recherche opérationnelle 1	Analyse numérique 2 Module de Management	Comptabilité générale et analytique
S3	Analyse des données	Commandes Unix et Programmation Shell	Méthode d'analyse UML	Programmation orientée objet en Java	Interconnexion des réseaux	Modélisation stochastique et programmation dynamique Module de Management	Gestion de l'entreprise Module de langues, de Communication et des TIC	Langues et Communication 2
S4	Bases de données avancées	Programmation Web en objet et par composants	Programmation Interface Homme Machine et web	Calcul de complexité et Méta-heuristiques	Programmation systèmes et réseaux	Traitement numérique de l'information et base de données multimédias Module de Management	Génie logiciel et cycle de vie Module d'ouverture	Gestion de production industriel, Entrepreneuriat & Stage
<b>option Génie des logiciels</b>								
S5	Ateliers de génie logiciel orienté objets	Qualité logiciel et normalisation	Métriologie logiciel et normes	Administration des Bases de données	Programmation par modèle	Mini projet, Stage, Séminaires et Visites Module de Management	Le management des projets de l'Entreprise	
<b>option Systèmes et Réseaux</b>								
	Réseaux sans fil et réseaux haut débit	Supervision dans les réseaux informatiques et télécoms	Administration des réseaux	Administration des Bases de données	Sécurité des systèmes et réseaux informatiques	Mini projet, Stage, Séminaires et Visites Module de Management	Le management des projets de l'Entreprise	
<b>option Informatique décisionnelle</b>								
	Les systèmes d'information de pilotage : Architecture et principes de base	L'information stratégie et prise de décision en entreprise	Extraction, transformation et chargement (ETL)	Modélisation multidimensionnelle	Outils de l'informatique décisionnelle (BO, Cognos, ...)	Projet décisionnel et intégration	Mini projet, Stage, Séminaires et Visites Module de Management	Le management des projets de l'Entreprise
S6	Stage et projet de fin d'étude							

## Filières Ingénieurs

### Génie Industriel

Coordonnateur pédagogique : Pr. El Alami SEMMA

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Mathématiques Appliquées	Méthodes Numériques pour l'ingénieur	Mécanique des Milieux continus et Résistance des Matériaux	Thermodynamique et transfert thermique	Electronique et Electrotechnique	Programmation orientée Objet	Technique de communication	Economie Générale
S2	Recherche opérationnelle	Probabilité et statistiques	Mécanique des solides et Mécanique Fluides	Instrumentation et Technologie électrique	Machines électriques	Anglais technique		
S3	Machines énergétiques	Mécanique des Systèmes	Sciences de matériaux	Contrôle et supervision des Systèmes Industriels	Gestion de la production	Informatique Industrielle	Bases de données	Gestion d'entreprise
S4	Vibration et Calcul des structures	Métrologie et CND	Fabrication Mécanique	Conception de produits et Innovation	Logistique industrielle	Gestion de la maintenance		
S5	Modélisation et Simulation des Systèmes Industriels	Optimisation des systèmes	Qualité et Maitrise statistique des procédés	Sécurité et Gestion des risques	Systèmes d'Information et Techniques décisionnelles	Marketing et commerce	Gestion des Ressources Humaines	Gestion de projets
S6	Stage et projet de fin d'étude							

### Réseaux et Télécommunication

Coordonnateur pédagogique : Pr. Ahmed MOUHSEN

Sem.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
S1	Mathématiques Appliquées	Electro-technique et Automatique	Circuits électriques	Electronique des semi conducteurs	Signaux, syst et traitement analogique du signal	Systèmes et programmation structurée	Technique de communication I	Economie Générale
S2	Méthodes numériques pour l'ingénieur	Statistiques, probabilités et recherche opérationnelle	Propagation des ondes et antennes	Conception des circuits logiques (Logique + VHDL)	Physique des capteurs et instrumentation	Electronique analogique	Développement informatique	Anglais technique
S3	Réseaux téléinformatiques et transmission des données	Techniques de modulation analogique et numérique	Informatique industrielle	Electronique numérique	Administration systèmes (Unix, Windows, Virtualisation)	Réseaux et interconnexion	Bases de données	Management de projet
S4	Théorie d'information et de codage	Traitement numérique du signal	Réseaux d'entreprises	Syst. radio mobiles et antennes, communications fibres optiques	Communications RF et Systèmes	Modélisation et Performances des réseaux	Systèmes embarqués	Techniques de Com.
S5	Infrastructures, services et Sécurité	Ingénierie Multimédia	Syst. de Télécom. mobiles & radio mobiles nouvelles générat.	Circuits et systèmes hyperfréquences	Systèmes d'informations	Diffusion et localisation	Marketing et commerce	Gestion des Ressources Humaines
S6	Stage et projet de fin d'étude							

Licences Fondamentales Nouvelle Approche

العلوم القانونية باللغة العربية  
المنسق البيداغوجي: د. حسن خطابي

الجدع المشترك

مسار نهاية التكوين: القانون الخاص

عنوان الوحدة	الفصل
إعداد البحوث	5س
القانون المدني	
قانون الأعمال 2	
الدراسات الجنائية	6س
الأموال والميراث	
القانون الإجرائي	
نظم الحماية الاجتماعية	
مشروع نهاية الدراسة	

مسار نهاية التكوين: القانون العام

عنوان الوحدة	الفصل
إعداد البحوث	5س
الأنشطة الإدارية	
مدخل للعلوم السياسية	
المالية المحلية	6س
القانون الدولي العام	
تنظيم المجال	
علم السياسة	
مشروع نهاية الدراسة	

عنوان الوحدة	الفصل
اللغة و التواصل	1س
مدخل للقانون العام 1	
مدخل للقانون الخاص	
تاريخ القانون	2س
اللغة و التواصل	
عناصر القانون العام 1	
عناصر القانون الخاص 1	
عناصر القانون الخاص 2	3س
اللغة و التواصل	
عناصر القانون العام 2	
عناصر القانون	
الدراسات الدولية	4س
اللغة و التواصل و المعلومات 1	
الحقوق الإنسانية	
قانون الأعمال 1	
المالية العامة	
اللغة و التواصل 2	

**Licences Fondamentales Nouvelle Approche**

**Sciences Juridiques (section française)**

Coordonnateur pédagogique : Pr. Imane OUALJI

**Tronc Commun**

SEMESTRE	Intitulé de modules
S1	Langues et Méthodologie (I)
	Introduction au Droit Public
	Introduction au droit privé
	histoire du droit
S2	Langues et Communication (II)
	Eléments de Droit Public (I)
	Eléments de droit privé I
	Eléments de Droit Privé II
S3	L&C & Informatique (I)
	Eléments de Droit Public (II)
	Eléments de Droit Privé (III)
	Etudes Internationales
S4	L&C Informatique (II)
	Droits Humains
	Droit des Affaires (I)
	Finances Publiques

**Parcours 1: Droit privé**

SEMESTRE	Intitulé de modules
S5	Initiation à la recherche
	Droit Civil
	Droit des Affaires II
	Etudes pénales
S6	Droit musulman
	Droit processuel
	Droit social
	P.F.E

**Parcours 2: droit public**

SEMESTRE	Intitulé de modules
S5	Initiation à la recherche
	Activité de l'Administration
	Introduction aux Sciences Politiques
	Finances locales
S6	Droit International Public
	Organisation de l'espace
	La science politique
	P.F.E

## Licences Fondamentales Nouvelle Approche

### Sciences économiques et de gestion

Coordonnateur pédagogique : Pr. Driss BENSRIKHE

#### Tronc Commun

SEMESTRE	Intitulé de modules
S1	Langue et comm. I méth.
	Economie I
	Intro aux sc. de gestion
	Méthodes quantitatives 1
S2	Communication 2
	Economie 2
	Tech. et éco. d'entrep. 1
	Méth quantitatives 2
S3	Langue et comm3 info
	Economie 3
	Tech et éco de l'entre 2
	Méth quantitatives 3
S4	Droit
	Economie 4
	Tech. et éco. de l'entrep. 4
	Méth. quantitatives 4

#### Parcours 1: Management Finance

SEMESTRE	Intitulé de modules
S5	Finance d'entreprise et de marché
	Compta. et info de gestion
	Management humain et commercial
	Management des opérations et stratégique
S6	Instruments financiers
	Techniques comptables et fiscales
	Droit et aide à la décision
	Recherche

#### Parcours 2 : Sciences Economiques

SEMESTRE	Intitulé de modules
S5	Méthodes quantitatives V
	Economie publique
	Economie V
	Initiation à la recherche
S6	Méthodes quantitatives VI
	Economie internationale
	Economie VI
	Projet de fin d'étude

## Licences professionnelles

### Sciences de sécurité

Coordonnateur pédagogique : Pr. Jamal HATTABI

Sem.	Intitulé du module
S5	Introduction aux sciences de la sécurité
	Droit pénal et organisation judiciaire
	Méthodes de recherche et techniques d'analyse des données
	Langue et informatique
S6	Les politiques publiques de sécurité
	Ateliers
	Projet professionnel
	Stage

### Métier de Chef Comptable

Coordonnateur pédagogique : Pr. Driss BENSRIKHE

Sem.	Intitulé du module
S5	Entreprise et environnement international
	Management Techniques I
	Management Technique II
	Langue communication et simulation
S6	Droit et Techniques informatiques
	Comptabilités spéciales
	Stage et grand orale
	Audit et contrôle de gestion

### Techniques de Banque et d'Assurance

Coordonnateur pédagogique : Pr. Driss BENSRIKHE

Sem.	Intitulé du module
S5	Comptabilité bancaire
	Economie monétaire et bancaire
	Outils financiers
	Informatique et communication commerciale
S6	Economie et organisation de l'assurance
	Fiscalité et analyse financière appliquées à la bancassurance
	Stage en banque/assurance
	Droit civil et commercial

### Gestion et Administration du Personnel

Coordonnateur pédagogique : Pr. Driss BENSRIKHE

Sem.	Intitulé du module
S5	Droit Du travail
	Entreprise et Syndicat
	gestion du personnel
	Langues et informatique
S6	Gestion et promotion du personnel
	Audit et bilan social
	Stage en entreprise
	Projet professionnel

### Licences professionnelles

العلوم و التقنيات الضريبية  
المنسق البيداغوجي: ذ. سعيد جفري

عنوان الوحدة	الفصل
القانون والتقنيات الضريبية	5س
التشريع الضريبي المغربي	
المدخل لقانون الأعمال والمحاسبة العامة	
المشروع المهني	6س
المساطر الجبائية	
التشريع الجبائي المحلي	
المدخل لعلوم التدبير	
مشروع التدريب	

### Masters

#### Management Finance D'entreprise

Coordonnateur pédagogique : Pr. Driss BENESRIGHE

Sem.	Intitulé du module
S1	Management Stratégique et des Opérations
	Management International et des ressources Humaines
	Finance d'entreprise
	Fiscalité
S2	Droit et Théories des Organisations
	Gestion à terme et de trésorerie
	Méthodes de Recherche
	Outils financiers
S3	Contrôle de gestion
	Information et contrôle
	Méthodes et contrôle
	Méthodologie
S4	Stage d'initiation à la Recherche

#### Politiques Publiques

Coordonnateur pédagogique : Pr. Jamal HATTABI

Sem.	Intitulé du module
S1	Théorie des politiques publique
	Analyses des politiques publiques
	Communication publique
	Management public et gestion des ressources humaines
S2	Action publique et gouvernance financière
	Economie des politiques publiques
	Droit des marchés publics
	Méthodes des sciences sociales
S3	Politiques sociales
	Coopération internationale, action humanitaire et politique de développement
	Sources législatives de l'action publique
	Aménagement du territoire et marketing territorial
	Stage
S4	mémoire de recherche

Masters

**Droit des relations d'affaires**

Coordonnateur pédagogique Pr. Imane OUALJI

Sem.	Intitulé du module
S1	Droit des institutions financières
	Droit des transactions économiques
	Droit des marchés publics
	Gestion des ressources humaines
S2	Droit du marché financier
	La fiscalité de l'entreprise
	Droit pénal des affaires
	Anglais et Communication
S3	Droit de la régulation du marché économique
	La gestion du risque
	Les modes alternatifs de règlement de litige
	Anglais et communication
S4	Stage - Mémoire

**القانون والمقاولة**

المنسق البيداغوجي: ذ. رياض فخري

السداسي	لائحة الوحدات
1	الإطار القانوني للمقاولة
	عقود المقاولة
	قانون المنافسة والاستهلاك
	التواصل القانوني والتجاري 1
2	علاقات الشغل داخل المقاولة
	الأموال المعنوية للمقاولة
	قانون المعاملات الالكترونية
	التواصل القانوني والتجاري 2
3	وسائل حل منازعات المقاولة
	قانون التجارة الدولية
	المقاولة والائتمان
	التدبير المالي للمقاولة
4	البحث والتدريب

**تدبير واقتصاص إدارات الدولة والجماعات المحلية**

المنسق البيداغوجي: ذ. عبد الجبار عراش

السداسي	لائحة الوحدات
1	العلوم الإدارية
	القانون الإداري
	مناهج البحث الاجتماعي
	اللغة الانجليزية والفرنسية
2	الاقتصاص العمومي المغربي والمقارن
	التدبير الجبائي والحاسبي
	هيئات الاقتصاص والاجتهاد القضائي
	في المادة الإدارية
3	تقييم السياسات العامة
	الاقتصاص الإداري والمالي لإدارات ومؤسسات الدولة
	الاقتصاص الإداري والمالي للجماعات المحلية
	التواصل السياسي والإداري
4	اللغة الانجليزية واللغة الفرنسية
	البحث والتدريب

**قانون العقار والتعمير**

المنسق البيداغوجي: ذ. وفاء الصالحي

السداسي	لائحة الوحدات
1	القانون العقاري والحقوق العينية
	قانون العقود والمسؤولية
	الأنظمة العقارية والقانون الفلاحي
	اللغة الإنجليزية 1
2	قانون التعمير والبيئة
	إعداد التراب الوطني وتدبير الملك العام والخاص
	مناهج البحث العلمي
	اللغة الإنجليزية 2
3	قانون الصفقات العمومية والميثاق الجماعي
	المنازعات العقارية و نزع الملكية
	منازعات التعمير
4	اللغة الفرنسية والإعلاميات
	التدريب و تحضير الرسالة

Masters spécialisés

Ingénierie de La Décision

Coordonnateur pédagogique : Pr. Boujemâa ACHCHAB

التقنيات و العلوم الضريبية

المنسق البيداغوجي: د. سعيد جفري

Sem.	Intitulé du module
S1	Microéconomie Appliquée
	Statistiques Appliquée
	Recherche Opérationnelle
	Langues et Communication
S2	Econométrie Avancée
	Systèmes d'Information
	Macroéconomie
	Gestion et Organisation de l'entreprise
S3	Décision en avenir incertain
	Méthodes et outils d'aide à la décision
	Finance Assurance
	Management
S4	Stage d'Initiation à la Recherche en laboratoire ou en entreprise

السنداسي	لائحة الوحدات
1	التشريع الضريبي المغربي 1/2
	التشريع الجبائي المحلي
	المحاسبة العامة وقانون الأعمال
	الإعلاميات واللغة الإنجليزية
2	التحصيل الجبائي
	المساطر والنازعات الجبائية
	التدبير الجبائي للمقاولة
	تقنيات التواصل (1)
3	الفحص و التدقيق الجبائي
	التشريع الجبائي المقارن
	المحاسبة العامة للشركات
	تقنيات التواصل (2)
4	التدريب و مشروع الرسالة

Management Social et Territorial

Coordonnateur pédagogique : Pr. El Houari SETTA

Management et Audit Juridique et Social

Coordonnateur pédagogique : Pr. Chafii JABAL

Sem.	Intitulé du module
S1	Institutions et gouvernance
	Développement territorial
	Communication territoriale et marketing
	Langue/NTIC
S2	Finances locales
	Gestion du budget des collectivités territoriales
	Emplois et GRH
	Langue/NTIC
S3	Dynamisation des territoires et partenariats
	Audit et intervention
	Projet en Organisation territoriale
	Méthodes de recherche et Méthodologie du mémoire
S4	Stage et rapport de stage

Sem.	Intitulé du module
S1	-Racines historiques et typologie de l'audit social
	Méthodologie et outils d'audit social
	Management général
	Langue (Anglais) et informatique
S2	Audit juridique
	Management des risques et contrôle interne
	GRH
	Langues (Anglais) NTIC
S3	Audit social Rh
	Conduite de projet de d'audit social
	Communication RH
	Méthode de recherche et Méthodologie du mémoire
S4	Stage en milieu professionnel plus un rapport de stage Mémoire

**Masters spécialisés**

**Marketing et Action Commerciale**

Coordonnateur pédagogique: Pr. Said EL MESKINI

Sem.	Intitulé du module
S1	Analyse théorique I
	Etudes et recherches marketing
	Management stratégique
	Techniques de communication I
S2	Analyse théorique II
	Méthodes de recherche et analyse des données appliquées au marketing
	Action commerciale I
	Techniques de communication II
S3	Marketing approfondi marketing sectoriel et international
	Action commerciale II
	Contrôle de gestion appliqué au marketing
	Stage d'initiation à la Recherche

**Sécurité et Gestion des Risques**

Coordonnateur pédagogique: Pr. Abdelkader TIAALATI

Sem.	Intitulé du module
S1	Eléments fondamentaux de la sécurité
	Sécurité et Droit
	Approches des Politiques Publiques de la Sécurité
	Anglais Communication et Méthodologie de la Recherche
S2	Sécurité et Management des Risques Economiques et Financiers
	Fondements de la Défense et Gestion des Risques et des Crises
	Sécurité et Insécurité dans les Stratégie de Développement
S3	Anglais et Informatiques
S4	Sécurité et Management du Risque dans l'organisation Politique
	Novelles Technologies et Risques
	Coopération en Matière de Sécurité
	Anglais et Informatique
	Stage en Milieu Professionnel et rapport de Stage



**Université Hassan 1<sup>er</sup>**  
Présidence Complexe Universitaire,  
Km 3 Route de Casablanca  
B.P. 539 - Code postal : 26 000 - Settat  
Tél : 05 23 72 12 75 / 76 - Fax : 05 23 72 12 74  
[www.uh1.ac.ma](http://www.uh1.ac.ma)



2012  
2013



Université Hassan 1<sup>er</sup> - Settat