



جامعة الحسن الأول
Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Faculté des Sciences et Techniques
Centre de Formation Continue
- Settat-



MASTER UNIVERSITAIRE- PROFESSIONNEL

Bureau d'Etude et Concep- tion des Matériaux

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Matériaux métalliques, matériaux de constructions, matériaux céramiques, polymères, verres, composites.

Spécialité : Bureau d'étude, conception des matériaux .

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif est de former des ingénieurs en production, analyse et contrôle, recherche et développement, dans les domaines des matériaux, de la corrosion, des traitements (de surface et/ou thermiques) des matériaux métalliques, génie civile, des matériaux de construction et les bureaux d'études.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Les titulaires du master peuvent prétendre à des postes des ingénieurs, dans les secteurs industriels concernés par les problèmes de dégradation et de vieillissement des matériaux comme l'industrie automobile, l'aéronautique, l'industrie métallurgique et sidérurgique, le bâtiment, les bureaux d'études mécaniques, génie civile, les bureaux d'études de constructions métalliques, les bureaux d'audit industriel, les bureaux de contrôle de qualité technique, et l'industrie minérale.

CONDITIONS D'ADMISSION

Accès en M1 :

Etre titulaire d'un diplôme bac+3 ou équivalent.

Accès en M2 :

- Etre titulaire d'un diplôme bac +4 ou équivalent
- Etre titulaire d'un diplôme bac+3 et un minimum de 02 ans d'expérience professionnelle

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1

Module 1 : Elasticité

Module 2 : Résistance des matériaux avancés

Module 3 : Analyse du cycle de vie des matériaux

Module 4 : Corrosion et traitement de surfaces

SEMESTRE 2

Module 5 : Conception et calcul des matériaux assisté par ordinateur (Catia V5 ...)

Module 6 : Dimensionnement des structures métalliques selon l'EUROCODE 3

**Module 7 : Technologie en bureau d'étude et techniques de lecture des plans
en charpente métallique**

Module 8 : Dimensionnement des structures en béton armé selon l'EUROCODE 2

SEMESTRE 3

Module 9 : Calcul des structures métalliques sous PATRAN / NASTRAN

Module 10 : Management projet

Module 11 : Management de qualité et maintenance

Module 12 : Audit industriel

SEMESTRE 4

Projet de fin d'études

DURÉE DE LA FORMATION

Accès en M1 : Deux années universitaires (Semestre 1 + Semestre 2 + Semestre 3 + Semestre 4)

Accès en M2 : Une année universitaire (Semestre 2 + Semestre 3 + PFE)

COUT DE LA FORMATION

Accès en M1 : 500 dhs frais de dossier + 60 000 dhs frais de scolarité, soit un total de 60 500 dhs

Accès en M2 : 500 dhs frais de dossier + 30 000 dhs frais de scolarité, soit un total de 30 500 dhs

CONTACT

Pr. M. Essahli Responsable de la formation

GSM : 0661701880

E-mail: mohamed.essahli@uhp.ac.ma