



جامعة الحسن الثاني بالدار البيضاء
UNIVERSITÉ HASSAN II DE CASABLANCA



MASTER SPACIALISE

Ingénierie et Management en Bâtiment et Travaux Publics

(IMBTP)

Formation Continue

Diplôme Universitaire

2015/2016

Objectifs

En parfaite accord et en étroite concertation avec les professionnel du secteur du bâtiment, cette formation spécialisée bac + 5 est orientée vers les axes suivants : pathologie des bâtiments et des ouvrages d'art, le génie parasismique, l'efficacité énergétique, la sécurité dans le bâtiment,... Ces domaines du génie civil, qui sont en très fort développement, enregistrent un déficit en termes de spécialistes de niveau bac + 5. Par conséquent, cette formation répond aux besoins en spécialistes et cadres supérieurs dans le domaine du BTP en général, et des ouvrages d'art, parasismique, sécurité dans le bâtiment, logistique, en particulier.

Les lauréats de la filière du Master spécialisé IMBTP vont acquérir des compétences en dynamique des structures, l'utilisation des codes de calcul, dimensionnement, vibration des structures élancées, sureté dans le BTP, management en BTP, pathologie des ouvrage d'art, les routes, les ponts, les barrages, efficacité énergétique, énergie renouvelable, le parasismique et l'aspect économique et juridique en BTP. Les métiers visés sont, entre autres:

- Ingénieur d'étude
- Chef de projet
- Ingénieur de qualité (contrôle et sécurité)
- Responsables d'organisation, coordination et pilotage de projet
- Cadre supérieure en pathologie des ouvrages d'art
- Cadre supérieure en génie parasismique

Programme

SEMESTRE 1

Mécanique appliquée
Mathématiques de l'Ingénieur
Hydrologie
Analyse numérique pour l'ingénieur
Technologie du bâtiment
Gestion informatisé des données

SEMESTRE 2

Dynamique des structures
Géologie de l'Ingénieur
Mécanique des sols et Routes
Matériaux de construction
Sécurité dans le BTP
Gestion de projets

SEMESTRE 3

Structure de béton
Thermique du bâtiment et efficacité énergétique
Parasismique et normes
Systèmes électrique et acoustique du bâtiment
Surveillance et diagnostic des bâtiments
Aspect économique et juridique en BTP

SEMESTRE 4

Projet professionnel
Stage en milieu professionnel

Responsable

Prof. Mohamed Belhaq
Email : mbelhaq@yahoo.fr