



كلية العلوم
السملاية - مراكش
FACULTÉ DES SCIENCES
SEMLALIA - MARRAKECH

Parcours d'excellence

Intitulé du parcours :

INGENIERIE ET CONDUITE DES BATIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS

OBJECTIFS :

Le secteur du Génie civil connaît un grand essor au Maroc. Les professionnels du secteur s'accordent sur la nécessité de renforcer la formation aussi bien initiale que continue pour accompagner le développement de la croissance du secteur. C'est ainsi que la formation du parcours IC BTP « Ingénierie et Conduite des Bâtiments et Travaux Publics » vise à former des cadres spécialisés dans le secteur du bâtiment et des travaux publics, capables d'assurer différentes missions à savoir : conception et dimensionnement de projet (travail du bureau d'étude), contrôle et suivie des chantiers, planification et coordination des projets, travail du laboratoire des essais et des études. La finalité de ce parcours est de donner aux lauréats une culture scientifique, une culture technique et une spécialisation se traduisant par :

- Des compétences scientifiques et techniques leur permettant de maîtriser les technologies actuelles et de s'adapter aux évolutions futures ;
- Des compétences spécifiques concernant, l'ingénierie du bâtiment, plus particulièrement la gestion, le contrôle et le suivie du chantier. Ainsi qu'une attention particulière a été accordé à l'énergétique et au confort thermique des bâtiments.
- Une formation importante en sciences humaines permettant ainsi de développer chez les lauréats non seulement un savoir-faire mais aussi un savoir être important.

COMPETENCES

A l'issue de cette formation le lauréat acquies des compétences en termes de :

- Calcul des structures ;
- Dimensionnement et ferrailage des ouvrages ;
- Topographie et maitrise du matériel correspondant ;
- Notions de base de géotechnique ;
- Tracé routier et élaboration des différents profils ;
- Elaboration des plannings d'avancement des travaux, calcul des métrés et des devis estimatifs
- Conception thermique d'un bâtiment ;

- Rédaction des cahiers de charge de projet ;
- Qualité, sécurité, hygiène et environnement du chantier...

DEBOUCHES DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation le lauréat sera capable :

- De continuer ses études en Master de recherche ou spécialisé.
- D'accéder aux écoles d'ingénieurs
- D'intégrer le monde du travail et exercer dans le secteur public ou privé. A titre d'exemple, le lauréat peut travailler dans :
 - Les entreprises de BTP ;
 - Les bureaux d'études et d'expertise du domaine ;
 - Etablissements publics concernés par les thématiques de la formation ;
 - Collectivités (régions, préfecture, Communes) ;
 - Initiative privée.

CONDITIONS ET MODALITES D'ACCES

- DEUG ou d'un diplôme (Bac +2) reconnu équivalent remplissant les prérequis pédagogiques du parcours.
- Test écrit
- Test des niveaux des langues : Français et anglais

Programme :

Module1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7
Semestre 6						
Béton armé/béton précontraint	Hydraulique appliquée	Management, Qualité en bâtiment et travaux publics	Routes et Ouvrages d'art	Stage d'insertion en milieu professionnel	Langues Etrangères (Français /Anglais)	DROIT, CIVISME ET citoyenneté
Semestre 5						
Resistance des matériaux	Dessin du bâtiment et Architecture	Matériaux de construction	Thermique des bâtiments	Géotechnique et Topographie	Langues étrangères	Systèmes de Gestion de Contenu (CMS)