

## PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR

1 <sup>ère</sup> - 2 <sup>ème</sup> année	3 <sup>ème</sup> année
Mathématiques	RDM
Mécanique du Point	Mécanique des structures
Mécanique du solide	Mécanique des sols
Dessin industriel et conception mécanique	Hydraulique
Résistance des Matériaux	Dessin du bâtiment
Sciences des matériaux	Design et architecture
Électronique - Électrotechnique	CAO/ADT (Autocad)
Electricité	Béton armé
Algorithmique et programmation	Ouvrages en béton armé
Bases de données	Construction métallique
Automatisme	Géométrie et métré
Technologie	Matériaux de construction
Analyse Fonctionnelle	Projet Modélisation 3D et métré
Thermodynamique	Topographie
Procédés de fabrication	Reconnaissances géotechniques
Machines industrielles	Ouvrages d'Art
Management et entrepreneuriat	Eclairage Domotique
Anglais	Acoustique du bâtiment
Français	Technologie du bâtiment
Projet technique	Comptabilité Générale et analytique
Projet Socio-culturel	Anglais
Projet Informatique	Techniques communication
Stage	Développement personnel
	Projet Soft skills
	Projet tutoré
	Stage

## PROGRAMME CYCLE INGÉNIEUR

### 4<sup>ème</sup> année

Mécanique des structures  
Ouvrages en Béton armé  
Calcul des fondations et soutènement  
Diagnostic des constructions  
Réglementation technique et mise en œuvre des matériaux  
Thermique du Bâtiment  
Préparation et gestion des Chantiers  
Logistique et Préparation de Chantiers de Construction PCMO  
Pathologie des Ouvrages  
VRD/Assainissement  
Routes  
Parasismique et contreventement de bâtiment  
Construction métallique 2  
Formation Robot niveau 1  
Sensibilisation à la conception architecturale  
CAO-DAO  
Formation REVIT Niveau 1  
TIC + SIG  
Gestion Technique et financière des Chantiers  
Droit du travail  
Initiation au BIM  
Montage d'Opérations immobilières  
Droit de la maîtrise d'ouvrage 1  
Management de Projet  
Anglais  
Développement durable  
Projet Soft Skills  
Projet REVIT  
Projet fédérateur Routes  
Projet de conception architecturale et BA  
Stage

### 5<sup>ème</sup> année

Aménagement du territoire et urbanisme  
Les excavations en milieu urbain  
SIG 2: Systèmes d'Information Géographique  
Gestion de Patrimoine  
Droit de la Maîtrise d'Ouvrage public et programmation  
Montage et marketing d'Opérations immobilières et locatives  
Coût Global et faisabilité financière  
Le BIM et la gestion de la construction  
L'OPC  
Logiciel de planification 4D ( en autonomie)  
REVIT Formation avancée  
Ergonomie et Confort d'usage  
Analyse conceptuelle  
ROBOT Formation avancée  
Béton précontraint  
Plomberie et sécurité incendie  
Electricité du bâtiment  
Anglais  
Dimensionnement des ouvrages d'art  
Développement personnel  
Initiation à la recherche  
Projet Soft Skills  
Projet tutoré Etude complète ( 3D, structure, CPS...)  
Stage : Projet de fin d'étude "PFE"