

**Domaine**  
**Filière**  
**Spécialité**  
**Diplôme**

**Sciences et Technologie**

**Génie civil**

**Génie civil**

**Licence Académique**

**Objectifs de la formation**

- Connaissance des concepts et des techniques utilisés dans le domaine du génie civil pour mieux construire économiquement et préserver la vie des usagers.

**Domaines d'activités visés**

- Les entreprises publiques de construction,
- Les directions des travaux publics,
- Les directions d'hydraulique,
- Les bureaux d'études privés.

**Programme**

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
<b>U.E. Fondamental: 18 crédits</b> • Maths 1: Analyse et algèbre 1 • Physique 1: Mécanique du point • Chimie 1: Structure de la matière	6 6 6	<b>U.E. Fondamental: 18 crédits</b> • Maths 2: Analyse et algèbre 2 • Physique 2: Electricité et magnétisme • Chimie 2: Thermodynamique et cinétique chimique	6 6 6
<b>U.E. de Méthodologie: 7 crédits</b> • TP Physique 1 • TP Chimie 1 • Bureautique et technologie du web	2 2 3	<b>U.E. de Méthodologie: 9 crédits</b> • TP Physique 2 • TP Chimie 2 • Informatique	2 2 5
<b>U.E. de Culture Générale: 1 crédit</b> • Langue1: Français	1	<b>U.E. de Culture Générale: 3 crédits</b> • Langue 2: Français • Histoire des sciences	1 2
<b>U.E. de Découverte: 4 crédits</b> • Biologie • Sciences de la terre	2 2		
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
<b>U.E. Fondamental: 13 crédits</b> • Maths 3: Outils mathématiques: Séries, équations différentielles • Physique 3: Vibrations et ondes • Physique 4: Mécanique rationnelle	4 5 4	<b>U.E. Fondamental: 8 crédits</b> • Maths 4: Fonctions à variables complexes et fonctions spéciales • Maths 5: Méthodes numériques appliquées	4 4
<b>U.E. de Découverte "Optionnelle": 8 crédits</b> • GE: Génie électrique • GM: Génie mécanique • GC: Génie civil • GP: Génie des procédés	4 4 4 4	<b>U.E. Fondamental "Optionnelle": 12 crédits</b> • GE: Electronique fondamentale • GE: Electrotechnique fondamentale • GM+GC+GP: Mécanique des fluides • GM+GC: Résistance des matériaux • GP: Chimie organique, minérale et industrielle • GP: Transformation de phases • GP: Matériaux	6 6 6 6 6 6 6
<b>U.E. de Méthodologie: 8 crédits</b> • Dessin technique • Langages de programmation • Probabilités et statistiques	2 2 4	<b>U.E. de Méthodologie "Optionnelle": 8 crédits</b> • TP de méthodes numériques ( <b>Obligatoire</b> ) • GE: TP Electronique fondamentale • GE: TP Electrotechnique fondamentale • GM+GC+GP: TP Mécanique des fluides • GM+GC: TP Résistance des matériaux • GP: TP Chimie organique, minérale et industrielle	2 3 3 3 3 3
<b>U.E. de Culture Générale: 1 crédit</b> • Anglais	1	<b>U.E. de Culture Générale: 2 crédits</b> • Techniques d'expression et de communication • Anglais	1 1
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
<b>U.E. Fondamental: 20 crédits</b> • Béton • Constructions métalliques • Mécanique des sols I • Hydraulique générale	5 5 5 5	<b>U.E. Fondamental: 18 crédits</b> • Ouvrages en béton armé • Dynamique des structures • Eléments finis • Mécanique des sols II	5 4 4 5
<b>U.E. de Découverte: 6 crédits</b> • Informatique • Gestion des entreprises	3 3	<b>U.E. de Découverte: 8 crédits</b> • Constructions métalliques II • Organisation de chantier	4 4
<b>U.E. de Culture Générale: 4 crédits</b> • Architecture civile et industrielle • Anglais	2 2	<b>U.E. de Culture Générale: 4 crédits</b> • Procédés généraux de Constructions • Programmation	2 2