

Semestre 5

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Résistance des Matériaux 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	40%	60%
	Béton Armé 1	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	40%	60%
	Charpente Métallique	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Mécanique des Sols 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	40%	60%
	Matériaux de Construction 2	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Topographie	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Mécanique des sols 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Matériaux de Construction 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Dessin du BTP	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Topographie 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Hydraulique générale	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques et règles de construction	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 5		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 6

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Calcul des Structures	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Constructions Métalliques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Béton Armé 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Fondations et ouvrages Géotechniques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	Calcul assisté par ordinateur	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
	Métre et Estimation des Prix	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Voiries et Réseaux Divers	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Organisation des chantiers	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat et management d'entreprise	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 6		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		



SYLLABUS

Unité d'Enseignement Fondamentale : ...fondamentale.....

Matière : ...**Résistance des Matériaux 2**

Domaine : Sciences et Technologie.

Filière:Génie civil.....

Semestre:....., **Année Universitaire:** 2022/2023.

Coefficient:2.....

Crédit : 4.....

Volume Horaire Hebdomadaire Total:

-) Cours Magistral (...1h 30 mn....).
-) Travaux Dirigés (1h 30 mn)
-) Travaux Pratiques (....).

Langue d'enseignement: Français.

Enseignant responsable de la matière:.....ARAAR Yamine.....

Grade: MA classe A.....

Département: ...Génie civil..., **E-mail:** araar_yamine@yahoo.fr

Evaluation: Contrôle des connaissances et Pondération

L'évaluation comporte deux volets: **Travaux dirigés** (participation, Micro interrogations, devoirs à domicile, ...etc.) et Travaux pratiques.

La pondération est indiquée dans le tableau suivant:

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60 %
Travaux Dirigés et/ou pratiques	40%
Total	100%

Note des Travaux dirigés TD:

Micro interrogation : 4. Points

Devoirs à domicile 2points

Présence cours 1 point

Présence TD 1 point

Total : 8/20 ou 40%



SYLLABUS

Unité d'Enseignement Fondamentale : UEF 3.1.1

Matière : Béton Armé 1

Domaine : Sciences et Technologie.

Filière: Génie Civil

Semestre: I, Année Universitaire: 2022/2023.

Coefficient: 2

Crédit : 4

Volume Horaire Hebdomadaire Total:

- Cours Magistral (1,5h).
- Travaux Dirigés (1,5h).
- Travaux Pratiques (...).

Langue d'enseignement: Français.

Enseignant responsable de la matière: GUERGAH Cherif

Grade: MCA

Département: Génie Civil, E-mail: c.guergah@univ-soukahras.dz

Evaluation: Contrôle des connaissances et Pondération

L'évaluation comporte deux volets: **Travaux dirigés** (participation, Micro interrogations, devoirs à domicile, ...etc.) et Travaux pratiques.

La pondération est indiquée dans le tableau suivant:

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60 %
Travaux Dirigés et/ou pratiques	40%
Total	100%

Note des Travaux dirigés TD:

Micro-interrogations : 10 points.

Devoir : 5 points.

Participation : points.

Assiduité : 5 Points.

Autres :Points.



SYLLABUS

Année Universitaire 2022/2023

✓ Domaine : Sciences et technologie	✓ Filière : Génie Civil	✓ Niveaux : 3 ^{ème} L.G.C.
✓ Matière : Charpente métallique	✓ Unité d'enseignement: (UEF 3.1.1)	✓ Créd/Coeff: 4/ 2
✓ Volume Horaire Hebdomadaire : (Cours : 1 h30 min TD : 1 h 30 min)		✓ VHS: 45h
✓ Enseignant : Melais Saloua	✓ Grade : M.C.A	✓ E-mail : s.melais@univ_soukahras.dz

PRÉREQUIS

Mathématiques appliquées, mécanique rationnelle, Résistance des matériaux 1.

OBJECTIFS

À l'issue de l'enseignement de cette matière, les connaissances acquises doivent permettre à l'étudiant de comprendre les bases de calcul des éléments métalliques et des connaissances sur les réglementations en vigueur (EC3 et CCM97) et d'avoir des connaissances générales sur la philosophie de dimensionnement et le fonctionnement des assemblages.

CONTENU

Chapitre 1. Généralités sur les constructions métalliques.

Chapitre 2. Notions de base et de sécurité.

Chapitre 3. Assemblages (boulons ordinaires, boulons H.R., soudure).

Chapitre 4. Calcul des pièces sollicitées en traction simple

Chapitre 5. Calcul des pièces fléchies.

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 40 % ; Examen: 60 %.

Note TD= (2 Micros-interrogation (80%) + Participation + présence des étudiants aux TD (20%))

☞ Il est à signaler aux étudiants les points suivants:

- Assiduité sera comptabilisée sur la base des activités de l'étudiant en séance de : ∞
Cours ∞ TD
- Le contrôle des présences sera effectué à chaque séance : ∞
Cours ∞ TD

BIBLIOGRAPHIE

1. J. MOREL, "Calcul des Structures Métalliques selon l'EUROCODE 3".
2. "Règles de conception des structures en acier CCM97", édition CGS, Alger 1999
3. "Eurocode 3 version", 2008
4. J. BROZZETTI, M.A. HIRT, R. BEZ, "Construction Métallique, Exemples Numériques adaptés aux Eurocodes", Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.



SYLLABUS

Unité d'Enseignement Méthodologique : UEM. 3.1

Matière : TP TOPOGRAPHIE

Domaine : Sciences et Technologie.

Filière: Génie civil

Semestre: 05, **Année Universitaire:** 2022/2023.

Coefficient: 01

Crédit : 02

Volume Horaire Hebdomadaire Total: 01h30

) **Travaux pratiques TP (01).**

Langue d'enseignement: Français.

Enseignant responsable de la matière: LOUKAM IMED

Grade: MCA

Département: Génie civil, **E-mail:** i.loukam@univ-soukahras.dz

Evaluation: Contrôle des connaissances et Pondération

L'évaluation comporte deux volets: Travaux pratiques.

La pondération est indiquée dans le tableau suivant:

Contrôle	Pondération (%)
Travaux pratiques (Contrôle continu)	100%
Total	100%

Note des Travaux pratiques TP :

Compte rendu : 03 points.

Participation : 03 points.

Assiduité : 04 points.

Autres (Micro-interrogations) : 10 points.



SYLLABUS

Unité d'Enseignement Découverte : UED. 3.1

Matière : TOPOGRAPHIE 2

Domaine : Sciences et Technologie.

Filière: Génie civil

Semestre: 05, **Année Universitaire:** 2022/2023.

Coefficient: 01

Crédit : 01

Volume Horaire Hebdomadaire Total: 01h30

) Cours Magistral (01).

Langue d'enseignement: Français.

Enseignant responsable de la matière: LOUKAM IMED

Grade: MCA

Département: Génie civil, **E-mail:** i.loukam@univ-soukahras.dz

Evaluation: Contrôle des connaissances et Pondération

L'évaluation comporte deux volets: **Travaux dirigés** (participation, Micro interrogations, devoirs à domicile, ...etc.) et Travaux pratiques.

La pondération est indiquée dans le tableau suivant:

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	100 %
Travaux Dirigés et/ou pratiques	Néant
Total	100%

SEMESTRE 6



SYLLABUS

Unité d'Enseignement Fondamentale : ...fondamentale.....

Matière : ...calcul des structures.....

Domaine : Sciences et Technologie.

Filière:Genie civil.....

Semestre:....., **Année Universitaire:** 2022/2023.

Coefficient:2.....

Crédit : 4.....

Volume Horaire Hebdomadaire Total:

-) Cours Magistral (...1h 30 mn....).
-) Travaux Dirigés (1h 30 mn)
-) Travaux Pratiques (....).

Langue d'enseignement: Français.

Enseignant responsable de la matière:.....ARAAR Yamine.....

Grade: MA classe A.....

Département: ...Génie civil..., **E-mail:** araar_yamine@yahoo.fr

Evaluation: Contrôle des connaissances et Pondération

L'évaluation comporte deux volets: **Travaux dirigés** (participation, Micro interrogations, devoirs à domicile, ...etc.) et Travaux pratiques.

La pondération est indiquée dans le tableau suivant:

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60 %
Travaux Dirigés et/ou pratiques	40%
Total	100%

Note des Travaux dirigés TD:

Micro interrogation : 4. Points

Devoirs à domicile 2points

Présence cours 1 point

Présence TD 1 point

Total : 8/20 ou 40%



SYLLABUS

Année Universitaire 2022/2023

✓ Domaine : Sciences et technologie	✓ Filière : Génie Civil	✓ Niveaux : 3 ^{ème} L.G.C.
✓ Matière : Constructions métallique	✓ Unité d'enseignement : (UEF 3.2.1)	✓ Créd/Coeff : 4/ 2
✓ Volume Horaire Hebdomadaire : (Cours : 1 h30 min TD : 1 h 30 min)		✓ VHS : 45h
✓ Enseignant : Melais Saloua	✉ ✓ Grade : M.C.A	✉ ✓ E-mail : s.melais@univ_soukahras.dz

PRÉREQUIS

Pour suivre cet enseignement, il est nécessaire d'avoir suivi les enseignements de la matière CM1 su S5 et d'avoir des notions sur la théorie de la stabilité élastique.

OBJECTIFS

À l'issue de l'enseignement de cette matière, les connaissances acquises en charpente métallique (semestre 5) doivent permettre à l'étudiant de compléter ses connaissances générales sur les phénomènes d'instabilités élastiques des profils minces : aspects théorique et réglementaire.

CONTENU

- Chapitre 1.** Phénomènes d'instabilités élastiques
- Chapitre 2.** Calcul des pièces sollicitées en compression simple
- Chapitre 3.** Calcul des pièces sollicitées en flambement composé
- Chapitre 4.** Déversement des pièces métalliques.

Mode d'évaluation:

Contrôle continu: 40 % ; Examen: 60 %.

Note TD= (2 Micros-interrogation (50%) + recherche et soutenance sur les phénomènes d'instabilité élastique avec des cas réels (50%))

BIBLIOGRAPHIE

1. Polycopié préparé par l'enseignant.
2. J. MOREL, "Calcul des Structures Métalliques selon l'EUROCODE 3".
3. P. BOURRIER; J. BROZZETTI, "Construction Métallique et Mixte Acier – Béton – Tomes 1 et 2", EYROLLES.
4. M.A. HIRT; R. BEZ, "Construction Métallique – Volumes 10 et 11" - Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.
5. "Règles de conception des structures en acier", CCM97 édition CGS, Alger, 1999.
6. "Calcul pratique des structures métallique", Office des publications universitaires, Alger.
7. J. BROZZETTI; M.A. HIRT; R. BEZ, "Construction Métallique « Exemples Numériques adaptés aux Eurocodes", Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.
8. S.P. TIMOSHENKO, "Théorie de la Stabilité Élastique", DUNOD.



SYLLABUS

Unité d'Enseignement Fondamentale : UEF 6.1.2

Matière : Béton Armé 2

Domaine : Sciences et Technologie.

Filière: Génie Civil

Semestre: II, Année Universitaire: 2022/2023.

Coefficient: 3

Crédit : 6

Volume Horaire Hebdomadaire Total:

- Cours Magistral (3h).
- Travaux Dirigés (1,5h).
- Travaux Pratiques (....).

Langue d'enseignement: Français.

Enseignant responsable de la matière: GUERGAH Cherif

Grade: MCA

Département: Génie Civil, E-mail: c.guergah@univ-soukahras.dz

Evaluation: Contrôle des connaissances et Pondération

L'évaluation comporte deux volets: **Travaux dirigés** (participation, Micro interrogations, devoirs à domicile, ...etc.) et Travaux pratiques.

La pondération est indiquée dans le tableau suivant:

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60 %
Travaux Dirigés et/ou pratiques	40%
Total	100%

Note des Travaux dirigés TD:

Micro-interrogations : 10 points.

Devoir : 5 points.

Participation : points.

Assiduité : 5 Points.

Autres :Points.



SYLLABUS

Année Universitaire 2022/2023

- ✓ **Domaine** : Sciences et technologie ✓ **Filière** : GENIE CIVIL. ✓ **Niveaux** : 3^{ème} année ✓ G1 et G2 GC
- ✓ **Matière** : **Projet de Fin de Cycle** ✓ **Unité d'enseignement** : UEM 3.2 **Crédits** : 4/ **Coefficient** : 02 / **Semestre**: 6
- ✓ **Volume Horaire Hebdomadaire total** : TP 3h
- ✓ **Enseignant** : BOULIFA RIDHA. ✓ **Grade** : ...MCA ✓ **E-mail** : R.BOULIFA@univ-soukahras.dz

Objectifs de l'enseignement:

Ils concourent à l'assimilation des connaissances prévues par le programme. Ils sont plus particulièrement consacrés à la mise en pratique des concepts. Ils tendent à encourager l'ouverture intellectuelle des étudiants. Ils développent de manière privilégiée le sens de l'initiative et l'autonomie dans la poursuite d'un travail, tout en laissant certains points très ouverts: Le projet peut être individuel ou collectif.

Connaissances préalables recommandées:

RDM, BA, MDS, MDC, Dessin Bâtiment, CAO, Fondation et ouvrages géotechniques

Contenu de la matière:

- Présentation et description du projet
- Présentation des différentes étapes de calcul d'un projet
- Hypothèses de calcul
- Matériaux utilisés - Normes et règlements utilisés
- Choix du système porteur
- Pré dimensionnement des éléments de structures et évaluation des charges
- Calcul du ferrailage des planchers (planchers à corps creux, les dalles)
- Calcul des éléments secondaires (un balcon, acrotère)
- Calcul et ferrailage des escaliers
- Calcul et ferrailage d'un portique
- Système de fondations.
- Production des plans (Plan de coffrage, plan de ferrailage) pour les éléments calculés.
- Conclusions et perspectives

ÉVALUATION

NOTE TP = Travail à domicile 5pt (25%) + Test final du TP 8pt (40%) + assiduité et participation 5pt (25%)+ Discipline 2pt (10%)

BIBLIOGRAPHIE

1. A. GUERRIN , R.C. LAUVAUR, "Traité du béton armé Tome 1-3-4-11", Edition Dunod.
2. Jean- Pierre Mouguin, "Cours de béton armé B.A.E.L. 91", BERTI Edition.
3. Jean Perchat et Jean Roux, "Maîtrise du B.A.E.L. 91 et des D.T.U associés", EYROLLES.
4. Jean Perchat et Jean Roux, "Pratique du B.A.E.L. 91 (Cours avec exercices corrigés)", EYROLLES.



SYLLABUS

Année Universitaire 2022/2023

✓ Domaine : Sciences et technologie	✓ Filière : Génie Civil	✓ Niveaux : Licence Génie Civil (3 ^{ème} année)
✓ Matière : Calcul assisté par ordinateur	✓ Unité d'enseignement : (UEM.6.1)	✓ Créd/Coeff : 3/ 2
✓ Volume Horaire Hebdomadaire : (TP: 2 h 30 min)	✓ VHS : 37h30	
✓ Enseignant : Bougueroua Ahmed	✓ Grade : M.A.A.	✓ E-mail : a.bougueroua@univ_soukahras.dz

Objectifs de l'enseignement:

Familiariser les étudiants aux logiciels de calcul en génie civil. L'étudiant doit connaître les fonctionnalités essentiels d'un logiciels de calcul, en se basant sur un projet existant, et doit être capable de maîtriser l'interface du logiciel et saisir correctement les données et récupérer les résultats.

Connaissances préalables recommandées:

Informatique 1 et 2 et informatique 3

Contenu de la matière:

Chapitre 1 : Concept de base sur les logiciels de calcul

Mode de fonctionnement et méthodes de calcul utilisées, les logiciels fermés, les logiciels ouverts, avantages et limites des logiciels.

Chapitre 2 : Prise en main d'un logiciel disponible.

Présentation de l'interface, l'environnement de travail, les données, les options, les résultats (numériques et graphiques), interprétation.

Chapitre 3 : Etude et suivi d'un projet réel

ÉVALUATION

Evaluation continue = 100%

NOTE TP= (Devoirs à domicile (20%) + Test final du TP (60%) + Assiduité (20%))

☞ Il est à signaler aux étudiants les points suivants:

- Assiduité sera comptabilisée sur la motivation et l'activité de l'étudiant en séance
∞ TP
- Le contrôle des présences sera effectué à chaque
séance : ∞ TP
- Le test final il peut être : ∞ Examen Ecrit ∞ Test sur PC

BIBLIOGRAPHIE

1. Manuel d'utilisation du logiciel hôte.



SYLLABUS

Année Universitaire 2022/2023

✓ Domaine : Sciences et technologie	✓ Filière : Génie Civil	✓ Niveaux : Licence 3
✓ Matière : Voiries et Réseaux Divers	✓ Unité d'enseignement : (UED.3.2)	✓ Créd./Coeff. : 1/ 1
✓ Volume Horaire Hebdomadaire : (Cours : 1 h30 min.	✓ VHS : 22h30	
✓ Enseignant : NAFAA Dhikrane	✉ ✓ Grade : MCB	✉ ✓ E-mail : dhikrane@yahoo.fr

Objectifs de l'enseignement:

L'étudiant apprendra dans cette matière l'ensemble des ouvrages et des travaux d'infrastructure relatifs à la réalisation et à l'aménagement des voies d'accès et de circulation à la périphérie des constructions: voiries, trottoirs, pistes cyclables, espaces verts, éclairage public, mobilier urbain, etc.

Connaissances préalables recommandées:

Connaissances préalables en matériaux de construction, mécanique des sols, dessin technique et en lecture de plan

Contenu de la matière:

Chapitre 1. : Les travaux de voirie

Chapitre 2 : L'assainissement

Chapitre 3 : Les réseaux divers

Chapitre 4 : Les espaces verts

ÉVALUATION

Examen: 100%

☞ **Il est à signaler aux étudiants les points suivants:**

- Le contrôle des présences sera effectué à chaque séance du cours.

BIBLIOGRAPHIE

1. Voirie et réseaux divers : Eau - électricité - assainissement, Bureau Veritas, Éditeur : Le Moniteur, 250 pages, parution le 06/11/2019 (2^{ème} édition).
2. Pratique des VRD et aménagement urbain, Régis Bourrier, Éditeur : Le Moniteur, 962 pages, parution le 06/06/2018 (2^{ème} édition).
3. Guide technique de l'assainissement : Collecte, épuration, conception, exploitation. Régis Bourrier, Marc Satin, Béchir Selmi, Éditeur : Le Moniteur. 776 pages, parution le 23/08/2017 (5^{ème} édition)
4. VRD : Voirie - Réseaux divers - Terrassements - Espaces verts : Aide-mémoire du concepteur. René Bayon - Collection Blanche BTP. 516 pages, parution le 21/05/2015 (6^{ème} édition).
5. Guide pratique des VRD et aménagements extérieurs. Karsenty, G., 2005, 2nd ed. Paris: Eyrolles, ISBN: 2-212-11444-3.



SYLLABUS

Année Universitaire 2022/2023

✓ Domaine : Sciences et technologie	✓ Filière : Génie Civil	✓ Niveaux : Licence 3
✓ Matière : Organisation des chantiers	✓ Unité d'enseignement : (UED 3.2)	✓ Créd/Coeff : 1/1
✓ Volume Horaire Hebdomadaire : (cours : ...1h30...)	✓ VHS : 22h30	
✓ Enseignant : CHAREF NOUAR	✓ Grade : M.A.A	✓ E-mail : n.charef@univ_soukahras.dz

PRÉREQUIS

Connaissances acquises dans la matière Procédés généraux de construction.

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour maîtriser les problèmes d'organisation et de planification de travaux dans la construction.

CONTENU

Chapitre 1. Installation des chantiers

Installation et préparation des chantiers, Particularités des chantiers de construction.

Chapitre 2. Matériels de chantiers

Le matériel et son utilisation, Choix du matériel à utiliser, Calcul des rendements du matériel, Maintenance des matériels.

Chapitre 3. Planification des travaux

Définition de temps unitaire de mains d'œuvres, Rendement de matériel, Relation entre le TU de MO et Rendement de matériel, Détermination des temps unitaire de mains d'œuvre et des rendements, Calcul du temps total prévisionnel de MO et de Matériel.

Chapitre 4. Planning et ordonnancement

Généralité sur les plannings, Objectif commun des plannings, Différentes catégories des plannings, Méthodes de présentation des plannings.

Chapitre 5. Langage PERT

Définition et représentation graphique du réseau PERT, Combinaison des taches du réseau PERT, Reconversion du réseau PERT en planning BARRE (GANTT).

Chapitre 6. Conduite des chantiers

Les installations clés, Détermination du programme d'exécution détaillé et simplifié, Détermination du programme d'exécution simplifié, Suivi des chantiers et contrôles des travaux.

Mode d'évaluation:

- ✓ Examen final (100 %)

BIBLIOGRAPHIE

1. "Organisation et conduite des travaux : Partie 1 : Engins et Matériel de chantier", IUT de Saint Nazaire, Département de Génie Civil.
2. Olivier EMILE, "Organisation pratique des chantiers, Tome 1. Collection « Techniciens de la construction ».
3. MEAT, "Etude et préparation de l'ouverture d'un chantier", , INPE, -Rouiba, 1994
4. La méthode de PERT, Federal Electric Corporation. Collection « Techniciens de la construction ».