



Offre de formation des licences au sein de la Faculté des Sciences 2026-2027

2ème année

MI: Informatique

PC:
Physique

PC:
Chimie

BG:
Biologie

BG:
Géologie

Tronc Commun
Mathématiques-Informatique
(MI)

Tronc Commun
Physique-Chimie (PC)

Tronc Commun
Biologie-Géologie (BG)

Baccalauréat Scientifique ou Technologique

Sciences mathématiques (A et B), Sciences physiques (P et C), Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

1^{ère} année

Tronc Commun MI

S3

- M1: Analyse 4 (5 crédits)
- M2: Analyse 5 (5 crédits)
- M3: Algèbre 4 (5 crédits)
- M4: Probabilités et statistiques (4 crédits)
- M5: Informatique 3 (4 crédits)
- M6 :Mécanique du solide (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S4

- M1: Analyse 6 (5 crédits)
- M2: Algèbre 5 (5 crédits)
- M3: Algèbre 6 (5 crédits)
- M4: Analyse numérique (4 crédits)
- M5: Informatique 4 (Algo.- Str. données) (4 crédits)
- M6 : Electromagnétisme (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S1

- M1: Algèbre 1 (5 crédits)
- M2: Algèbre 2 (5 crédits)
- M3: Analyse 1 (5 crédits)
- M4: Thermodynamique (4 crédits)
- M5: Mécanique du point (4 crédits)
- M6: Informatique 1 (4 crédits)
- M7: MTU (3 crédits)

S2

- M1: Analyse 2 (5 crédits)
- M2: Analyse 3 (5 crédits)
- M3: Algèbre 3 (5 crédits)
- M4: Optique géométrique (4 crédits)
- M5: Electrostatique et magnétostatique (4 crédits)
- M6: Algorithmique & programmation python2 (4 crédits)
- M7: Digital skills & intelligence artificielle (3 crédits)



Modules du Tronc Commun MI (Informatique)

5

Informatique

S3

- M1: Programmation Objet UML (5 crédits)
- M2: Programmation web 1 (5 crédits)
- M3: Programmation en lang. C (5 crédits)
- M4: Système d'exploitation 1 (4 crédits)
- M5: Architecture des ordinateurs (4 crédits)
- M6: Probabilités et statistiques (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S4

- M1: Analyse Numérique (4 crédits)
- M2: Structures de données (5 crédits)
- M3: Programmation web 2 : lang. javascript (5 crédits)
- M4: Système d'exploitation 2 (4 crédits)
- M5: Programmation objet avec C++ (5 crédits)
- M6: Algèbre relationnelle & Langage SQL (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S1

- M1: Algèbre 1 (5 crédits)
- M2: Algèbre 2 (5 crédits)
- M3: Analyse 1 (5 crédits)
- M4: Thermodynamique (4 crédits)
- M5: Mécanique du point (4 crédits)
- M6: Informatique 1 (4 crédits)
- M7: MTU (3 crédits)

S2

- M1: Analyse 2 (5 crédits)
- M2: Analyse 3 (5 crédits)
- M3: Algèbre 3 (5 crédits)
- M4: Optique géométrique (4 crédits)
- M5: Electrostatique et magnétostatique (4 crédits)
- M6: Algorithmique & programmation python 2 (4 crédits)
- M7: Digital skills & intelligence artificielle (3 crédits)



Tronc Commun PC



S3

- M1: Chimie descriptive I – diagr. de phases (5 crédits)
- M2: Chimie organique générale (5 crédits)
- M3: Chimie des électrolytes (5 crédits)
- M4: Mathématiques - Chimie (4 crédits)
- M5: Electromagnétisme (4 crédits)
- M6: Algorithmique & programmation python (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S4

- M1: Techniques d'analyse (5 crédits)
- M2: Hydrocarbures et fonctions Monovalentes (5 crédits)
- M3: Thermodynamique chimique (4 crédits)
- M4: Cristallographie géométrique et cristallographie chimique (5 crédits)
- M5: Mécanique Quantique (4 crédits)
- M6: Probabilités et statistiques (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S1

- M1 : Algèbre 1 (4 crédits)
- M2: Analyse 1 (4 crédits)
- M3: Atomistique (5 crédits)
- M4: Thermochimie (5 crédits)
- M5: Thermodynamique (4 crédits)
- M6: Mécanique du Point (5 crédits)
- M7: MTU (3 crédits)

S2

- M1: Algèbre 2 (4 crédits)
- M2: Analyse 2 (4 crédits)
- M3: Liaisons chimiques (5 crédits)
- M4: Chimie en Solution (5 crédits)
- M5: Optique Géométrique (4 crédits)
- M6: Electricité (5 crédits)
- M7: Digital skills & intelligence artificielle (3 crédits)





Modules du Tronc Commun PC (Physique)

8

Physique

S3

- M1: Mécanique du solide (5 crédits)
- M2: Circuits électriques (5 crédits)
- M3: Electromagnétisme (5 crédits)
- M4: Chimie organique générale (4 crédits)
- M5: Thermodynamique 2 (4 crédits)
- M6: Mathématiques - physique (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S4

- M1: Electronique analogique (5 crédits)
- M2: Optique ondulatoire (5 crédits)
- M3: Mécanique quantique (4 crédits)
- M4: Electronique numérique (5 crédits)
- M5: Cristallographie géométrique (4 crédits)
- M6: Analyse numérique-Algor & program.Python (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S1

- M1 : Algèbre 1 (4 crédits)
- M2: Analyse 1 (4 crédits)
- M3: Atomistique (5 crédits)
- M4: Thermochimie (5 crédits)
- M5: Thermodynamique (4 crédits)
- M6: Mécanique du Point (5 crédits)
- M7: MTU (3 crédits)

S2

- M1: Algèbre 2 (4 crédits)
- M2: Analyse 2 (4 crédits)
- M3: Liaisons chimiques (5 crédits)
- M4: Chimie en Solution (5 crédits)
- M5: Optique Géométrique (4 crédits)
- M6: Electricité (5 crédits)
- M7: Digital skills & intelligence artificielle (3 crédits)





Tronc Commun BG





Modules du Tronc Commun BG (Biologie)

10

Biologie

S3

- M1: Biochimie structurale (5 crédits)
- M2: Microbiologie générale (5 crédits)
- M3: Ecologie générale (5 crédits)
- M4: Techniques d'analyse (4 crédits)
- M5: Biostatistiques (4 crédits)
- M6: Info pour la biologie (programm.) (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S4

- M1: Physiologie animale (4 crédits)
- M2: Physiologie végétale (4 crédits)
- M3: Systématique et biodiversité (5 crédits)
- M4: Enzymologie et biochimie Métabolique (5 crédits)
- M5: Génétique (5 crédits)
- M6: Biologie moléculaire (4 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S1

- M1: Biologie cellulaire (5 crédits)
- M2: Histologie et notions d'embryologie (5 crédits)
- M3: Géologie générale (5 crédits)
- M4: Atomistique et liaison chimique (4 crédits)
- M5: Thermodynamique / mécanique (4 crédits)
- M6: Mathématiques (4 crédits)
- M7: MTU (3 crédits)

S2

- M1: Biologie des organismes animaux (5 crédits)
- M2: Biologie des organismes végétaux (4 crédits)
- M3: Géodynamique interne (5 crédits)
- M4: Géodynamique externe (4 crédits)
- M5: Chimie des solutions / chimie organique (5 crédits)
- M6: Optique - électricité (4 crédits)
- M7: Digital skills & intelligence artificielle (3 crédits)





S3

- M1: Tectonique Analytique (4 crédits)
- M2: Tectonique globale (4 crédits)
- M3: Pétrologie magmatique (4 crédits)
- M4: Pétrologie métamorphique (5 crédits)
- M5: Pétrographie sédimentaire (5 crédits)
- M6: Hydrogéologie et hydrologie (5 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S4

- M1: Ressources minérales (4 crédits)
- M2: Substances utiles (Techniques) (4 crédits)
- M3: Sédimentologie et Enviro Sédimentaire (5 crédits)
- M4: Géochimie (4 crédits)
- M5: Stratigraphie et paléontologie (5 crédits)
- M6: Géomatique et géostatistiques (5 crédits)
- M7: Langues Etrangères (3 crédits)

S1

- M1: Biologie cellulaire (5 crédits)
- M2: Histologie et notions d'embryologie (5 crédits)
- M3: Géologie générale (5 crédits)
- M4: Atomistique et liaison chimique (4 crédits)
- M5: Thermodynamique / mécanique (4 crédits)
- M6: Mathématiques (4 crédits)
- M7: MTU (3 crédits)

S2

- M1: Biologie des organismes animaux (5 crédits)
- M2: Biologie des organismes végétaux (4 crédits)
- M3: Géodynamique interne (5 crédits)
- M4: Géodynamique externe (4 crédits)
- M5: Chimie des solutions / chimie organique (5 crédits)
- M6: Optique - électricité (4 crédits)
- M7: Digital skills & intelligence artificielle (3 crédits)

