

BLOC1

Q1

**SCIENTES CHIMIQUES I** 5 ECTS  
Chimie générale 1 : Structures et réactivités 5

**SCIENTES BIOMÉDICALES I** 6 ECTS  
Anatomie, physiologie et Hygiène 3  
Biologie cellulaire et moléculaire 1 : Structures et fonctions cellulaires 3

**SCIENTES PHYSIQUES & MATHÉMATIQUES I** 5 ECTS  
Physique 1 3  
Mathématiques 1 : Outils mathématiques 2

**PRATIQUE DES SCIENTES BIOMÉDICALES, CHIMIQUES & PHYSIQUES** 7 ECTS  
Initiation aux bonnes pratiques de laboratoire 7  
Renforcement des bonnes pratiques de laboratoire 0

**INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE I** 4 ECTS  
Méthodologie des apprentissages 2  
Scientific english for medical laboratory technicians 2

**INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE II** 6 ECTS  
Apprentissage par projet 3  
Sensibilisation aux violences de genre 1  
Traitement informatique des données scientifiques 2

Q2

**SCIENTES CHIMIQUES II** 7 ECTS  
Chimie organique 4  
Chimie générale 2 : Chimie des solutions 3

**PRATIQUE DES SCIENTES CHIMIQUES** 4 ECTS  
Laboratoire de chimie générale 2  
Laboratoire de chimie organique 2

**SCIENTES BIOMÉDICALES II** 2 ECTS  
Microbiologie médicale 1 : Bactériologie générale 2

**PRATIQUE DES SCIENTES BIOMÉDICALES I** 3 ECTS  
Laboratoire de microbiologie médicale 1 : Travail aseptique 2  
Laboratoire de biologie cellulaire 1

**SCIENTES BIOMÉDICALES III** 3 ECTS  
Hématologie générale 1 2  
Chimie clinique 1 1

**PRATIQUE DES SCIENTES BIOMÉDICALES II** 2 ECTS  
Laboratoire de chimie clinique 1  
Laboratoire d'hématologie 1

**SCIENTES PHYSIQUES ET MATHÉMATIQUES II** 4 ECTS  
Mathématiques 2 : Probabilités 2  
Physique 2 2

**PRATIQUE DES SCIENTES PHYSIQUES** 2 ECTS  
Laboratoire de physique 2

BLOC2

Axes :

**CHIMIE ANALYTIQUE & PHARMACEUTIQUE**

**BIOCHIMIE & BIOLOGIE MOLÉCULAIRE**

**CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE**

**CYTO-HISTO-PHYSIO-PATHOLOGIE**

**MICROBIOLOGIE & IMMUNOLOGIE**

**INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE**

Q3

**CHIMIE ANALYTIQUE I** 2 ECTS  
Chimie analytique 1 2

**PRATIQUE DE CHIMIE ANALYTIQUE I** 3 ECTS  
Laboratoire de chimie analytique 1 3

**BIOCHIMIE & BIOLOGIE MOLÉCULAIRE I** 7 ECTS  
Biochimie 1 : Biochimie structurale 4  
Biologie cellulaire et moléculaire 2 : Génie génétique 3

**PRATIQUE DE BIOCHIMIE** 2 ECTS  
Laboratoire de biochimie 2

**CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE I** 3 ECTS  
Hématologie : hémostase 2  
Chimie clinique 2 1

**PRATIQUE DE CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE** 4 ECTS  
Laboratoire de chimie clinique 2  
Laboratoire d'hématologie 2

**CYTOHISTOLOGIE & PHYSIOPATHOLOGIE** 5 ECTS  
Cytohistologie 3  
Physiologie & physiopathologie 2

**PRATIQUE DE CYTOHISTOLOGIE** 3 ECTS  
Laboratoire de cytohistologie 3

**MICROBIOLOGIE** 2 ECTS  
Microbiologie médicale 2 : Systématique bactérienne 2

**PRATIQUE DE MICROBIOLOGIE** 4 ECTS  
Laboratoire de microbiologie médicale 2 : Systématique bactérienne 4

**INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE III** 4 ECTS  
Gestion de la qualité 2  
Statistiques appliquées 2

Q4

**CHIMIE ANALYTIQUE II** 2 ECTS  
Chimie analytique 2 2

**PRATIQUE DE CHIMIE ANALYTIQUE II** 3 ECTS  
Laboratoire de chimie analytique 2 3

**PRATIQUE DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE** 3 ECTS  
Laboratoire de biologie moléculaire 3

**CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE II** 4 ECTS  
Chimie clinique 3 2  
Hématologie générale 2 2

**PRATIQUE DE CHIMIE CLINIQUE I** 3 ECTS  
Laboratoire de chimie clinique 3

**PRATIQUE DE CHIMIE CLINIQUE II** 5 ECTS  
Laboratoire de chimie clinique 4  
Culture cellulaire et ses applications industrielles 2

**ANATOMOPATHOLOGIE** 2 ECTS  
Anatomopathologie 2

**PRATIQUE D'ANATOMOPATHOLOGIE** 1 ECTS  
Laboratoire d'anatomopathologie 1

**IMMUNOLOGIE I** 2 ECTS  
Immunologie 1 : Immunologie fondamentale 2

**IMMUNOLOGIE II** 2 ECTS  
Immunologie 2 : Immunopathologie 2

**INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE IV** 8 ECTS  
Stage d'immersion 4  
Déontologie, éthique et législation 2  
Radioprotection 1  
Techniques in vivo 1

Q5

**CHIMIE ANALYTIQUE & PHARMACEUTIQUE** 5 ECTS  
Chimie analytique 3 2  
Chimie pharmaceutique 2  
Hormonochimie 1

**PRATIQUE DE CHIMIE ANALYTIQUE III** 4 ECTS  
Laboratoire de chimie analytique 3 4

**BIOCHIMIE & BIOLOGIE MOLÉCULAIRE II** 4 ECTS  
Biochimie 2 : Biochimie métabolique 2  
Biologie cellulaire et moléculaire 3 : Régulations cellulaires 2

**CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE III** 4 ECTS  
Chimie clinique 3 2  
Hématologie générale 2 2

**PRATIQUE D'HÉMATOLOGIE** 1 ECTS  
Laboratoire d'hématologie 3 1

**CYTOPATHOLOGIE** 6 ECTS  
Cytopathologie 3  
Biologie de la reproduction et du développement 3

**PRATIQUE DE CYTOPATHOLOGIE I** 6 ECTS  
Laboratoire de cytopathologie et d'anatomopathologie macroscopique 1 4  
Séminaires de génétique humaine 2

**PRATIQUE DE CYTOPATHOLOGIE II** 5 ECTS  
Laboratoire de cytopathologie et d'anatomopathologie macroscopique 2 3  
Culture cellulaire et ses applications en thérapie cellulaire 2

**PRATIQUE DE MICROBIOLOGIE & IMMUNOLOGIE** 7 ECTS  
Séminaires de microbiologie médicale : Bactériologie, Mycologie, Parasitologie et Virologie 6  
Laboratoire d'immunologie 1

**INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE V** 25 ECTS  
Stage clinique 7  
Communication professionnelle 1

Q6

**Légende :**  
→ = Prérequis  
→ = Corequis  
Options : CHIMIE CLINIQUE 17  
CYTOLOGIE 17

**Contenus minimaux ARES :**  
1 Sciences fondamentales et biomédicales : 50 ECTS (50 ECTS minimum)  
2 Sciences professionnelles : 66 ECTS (50 ECTS minimum)  
3 Activités d'intégration professionnelles : 25 ECTS (23 ECTS minimum)  
4 Recherche appliquées : 17 ECTS (17 ECTS minimum)  
5 Sciences humaines et sociales : 5 ECTS (4 ECTS minimum)  
6 Options : 2 x 17 ECTS (entre 15 et 30 ECTS)

**Charge horaire étudiants (hors stage) :**  
1ECTS = 30h de travail dont :  
UE théoriques : 12h présentielle  
UE pratiques : 15h présentielle