

Bachelier - Technologie de laboratoire médical - option Chimie clinique

Bloc 1

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|---|---|--------------|--------|--------------|
| <u>Anglais</u> | | 1 | | Q1 |
| | Anglais technique | | 10 | |
| <u>Biologie 1</u> | | 7 | | Q1 |
| | Biologie préparatoire à la biologie médicale et aux biotechnologies | | 36 | |
| | Microbiologie-bactériologie-virologie (partie 1) | | 30 | |
| | Laboratoire de biologie | | 20 | |
| <u>Chimie générale 1</u> | | 5 | | Q1 |
| | Chimie générale (partie 1) | | 30 | |
| | Laboratoire de chimie générale (partie 1) | | 36 | |
| <u>Chimie organique 1</u> | | 3 | | Q1 |
| | Chimie organique partie 1 | | 15 | |
| | Laboratoire de chimie physique | | 28 | |
| <u>Hygiène, sécurité et biosécurité</u> | | 2 | | Q1 |
| | Hygiène, sécurité et biosécurité | | 30 | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|----------------------------------|--|---------------------|---------------|---------------------|
| <u>Informatique</u> | | 2 | | Q1 |
| | Informatique appliquée, e-health, m-health | | 30 | |
| <u>Mathématiques</u> | | 2 | | Q1 |
| | Mathématiques d'application biomédicale | | 30 | |
| <u>Physique 1</u> | | 4 | | Q1 |
| | Mécanique des solides et des fluides | | 30 | |
| | Laboratoire de physique d'application biomédicale (partie 1) | | 32 | |
| <u>Sciences humaines</u> | | 2 | | Q1 |
| | Droit | | 12 | |
| | Psychologie | | 12 | |
| <u>Anatomie</u> | | 4 | | Q2 |
| | Anatomie, physiologie | | 45 | |
| <u>Biologie 2</u> | | 3 | | Q2 |
| | Introduction à la biologie moléculaire et à la génétique | | 20 | |
| | Laboratoire de biologie moléculaire et génétique | | 12 | |
| | Laboratoire de bactériologie | | 12 | |
| <u>Chimie générale 2</u> | | 4 | | Q2 |
| | Chimie générale (partie 2) | | 30 | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|---|--|---------------------|---------------|---------------------|
| | Laboratoire de chimie générale (partie 2) | | 32 | |
| <u>Chimie organique 2</u> | | 6 | | Q2 |
| | Chimie organique partie 2 | | 45 | |
| | Laboratoire de chimie organique | | 40 | |
| <u>Physique 2</u> | | 3 | | Q2 |
| | Laboratoire de physique d'application biomédicale (partie 2) | | 36 | |
| | Electricité-électromagnétisme-optique | | 10 | |
| <u>Statistique</u> | | 2 | | Q2 |
| | Statistique appliquée à la biologie médicale | | 26 | |
| <u>Activités d'intégration professionnelle 1</u> | | 2 | | Annuelle |
| | Activités d'intégration professionnelle | | 25 | |
| <u>Histologie - cytologie</u> | | 8 | | Annuelle |
| | Histologie générale | | 30 | |
| | Laboratoire d'histologie et de cytologie | | 30 | |
| | Techniques d'histologie, y compris laboratoires (partie 1) | | 24 | |

Bloc 1 - Prérequis et corequis

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s | Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s |
|---|---|--|
| Anglais | - | - |
| Biologie 1 | - | - |
| Chimie générale 1 | - | - |
| Chimie organique 1 | - | - |
| Hygiène, sécurité et biosécurité | - | - |
| Informatique | - | - |
| Mathématiques | - | - |
| Physique 1 | - | - |
| Sciences humaines | - | - |
| Anatomie | - | - |
| Biologie 2 | - | - |
| Chimie générale 2 | - | - |
| Chimie organique 2 | - | - |
| Physique 2 | - | - |
| Statistique | - | - |
| Activités d'intégration professionnelle 1 | - | - |
| Histologie - cytologie | - | - |

Bloc 2

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|--|--|---------------------|---------------|---------------------|
| <u>Biochimie 1</u> | | 6 | | Q1 |
| | Biochimie (partie 1) | | 30 | |
| | Laboratoire de biochimie (partie 1) | | 32 | |
| <u>Chimie analytique - Physique</u> | | 6 | | Q1 |
| | Chimie analytique | | 30 | |
| | Laboratoire de chimie analytique | | 32 | |
| | Physique d'application biomédicale | | 20 | |
| <u>Hématologie 1</u> | | 6 | | Q1 |
| | Notions d'hématologie (partie 1) | | 24 | |
| | Laboratoire de techniques en hématologie | | 44 | |
| | Immunologie et techniques d'immunologie | | 30 | |
| <u>Microbiologie générale</u> | | 6 | | Q1 |
| | Microbiologie - bactériologie - virologie (partie 2) | | 30 | |
| | Laboratoire de bactériologie (partie 1) | | 32 | |
| | Parasitologie y compris laboratoires appliqués | | 30 | |
| <u>Secourisme</u> | | 1 | | Q1 |
| | Secourisme | | 15 | |
| <u>Bactériologie appliquée</u> | | 2 | | Q2 |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|--|---|---------------------|---------------|---------------------|
| | Laboratoire de bactériologie (partie 2) | | 32 | |
| <u>Biochimie 2 et chimie clinique</u> | | 6 | | Q2 |
| | Biochimie (partie 2) | | 30 | |
| | Laboratoire de biochimie (partie 2) | | 28 | |
| | Introduction pratique à la chimie clinique | | 16 | |
| <u>Biologie moléculaire et biotechnologie appliquée</u> | | 4 | | Q2 |
| | Biologie moléculaire et biotechnologies | | 30 | |
| | Laboratoire de biologie moléculaire et biotechnologies | | 28 | |
| <u>CHIMIE CLINIQUE: Complément de chimie analytique</u> | | 6 | | Q2 |
| | Chimie analytique (option) | | 30 | |
| | Laboratoire de chimie analytique (option) | | 60 | |
| <u>Hématologie 2</u> | | 2 | | Q2 |
| | Notions d'hématologie (partie 2) | | 22 | |
| <u>Instrumentation - Automatisation</u> | | 2 | | Q2 |
| | Instrumentation d'analyses, automatisation, gestion de la qualité, e-health, m-health | | 26 | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|---|--|---------------------|---------------|---------------------|
| <u>Méthodologie scientifique</u> | | 1 | | Q2 |
| | Anglais technique et scientifique | | 15 | |
| <u>Pathologie</u> | | 4 | | Q2 |
| | Physiopathologie | | 30 | |
| | Introduction à l'anatomopathologie (y compris stage) | | 15 | |
| <u>Prélèvements</u> | | 1 | | Q2 |
| | Techniques professionnelles de prélèvements (y compris le placement d'un cathéter veineux) | | 26 | |
| <u>Activités d'intégration professionnelle 2</u> | | 3 | | Annuelle |
| | Stage et identité professionnelle | | 60 | |
| <u>Radioprotection</u> | | 4 | | Annuelle |
| | Radioprotection (y compris stages) | | 55 | |

Bloc 2 - Prérequis et corequis

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e) | Unité(s) d'Enseignement co-requis(e) |
|--|---------------------------------------|--|
| Biochimie 1 | - | Biochimie 2 et chimie clinique |
| Chimie analytique - Physique | - | Radioprotection |
| | - | CHIMIE CLINIQUE: Complément de chimie analytique |
| | - | Activités d'intégration professionnelle 2 |
| | - | Instrumentation - Automatisation |
| Hématologie 1 | - | Hématologie 2 |
| Microbiologie générale | - | Bactériologie appliquée |
| Secourisme | - | - |
| Bactériologie appliquée | - | Microbiologie générale |
| Biochimie 2 et chimie clinique | - | Biochimie 1 |
| Biologie moléculaire et biotechnologie appliquée | - | Méthodologie scientifique |
| CHIMIE CLINIQUE: Complément de chimie analytique | - | Chimie analytique - Physique |
| | - | Radioprotection |
| | - | Activités d'intégration professionnelle 2 |
| | - | Instrumentation - Automatisation |
| Hématologie 2 | - | Hématologie 1 |

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e) | Unité(s) d'Enseignement co-requis(e) |
|---|---|--|
| Instrumentation - Automatisation | - | Chimie analytique - Physique |
| | - | Radioprotection |
| | - | CHIMIE CLINIQUE: Complément de chimie analytique |
| | - | Activités d'intégration professionnelle 2 |
| Méthodologie scientifique | - | Biologie moléculaire et biotechnologie appliquée |
| Pathologie | - | - |
| Prélèvements | - | - |
| Activités d'intégration professionnelle 2 | Activités d'intégration professionnelle 1 | Chimie analytique - Physique |
| | - | Radioprotection |
| | - | CHIMIE CLINIQUE: Complément de chimie analytique |
| | - | Instrumentation - Automatisation |
| Radioprotection | - | Chimie analytique - Physique |
| | - | CHIMIE CLINIQUE: Complément de chimie analytique |
| | - | Activités d'intégration professionnelle 2 |
| | - | Instrumentation - Automatisation |

Bloc 3

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|---|---|---------------------|---------------|---------------------|
| <u>CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 1</u> | | 3 | | Q1 |
| | Chimie de l'environnement y compris laboratoires (partie 1) | | 26 | |
| | Laboratoire de chimie clinique | | 28 | |
| <u>Chimie clinique 1</u> | | 2 | | Q1 |
| | Chimie clinique (partie 1) | | 26 | |
| <u>Hématologie - Culture de cellules</u> | | 3 | | Q1 |
| | Introduction à la culture des cellules et laboratoires | | 28 | |
| | Hématologie appliquée, laboratoires | | 25 | |
| <u>Microbiologie médicale</u> | | 4 | | Q1 |
| | Bactériologie médicale | | 26 | |
| | Microbiologie appliquée, laboratoires | | 20 | |
| <u>Système qualité</u> | | 1 | | Q1 |
| | Contrôle qualité | | 20 | |
| <u>CHIMIE CLINIQUE: Chimie clinique 2</u> | | 2 | | Q2 |
| | Chimie clinique (partie 2) | | 26 | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|--|--|---------------------|---------------|---------------------|
| <u>CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 2</u> | | 4 | | Q2 |
| | Toxicologie, techniques de contrôle thérapeutique | | 26 | |
| | Chimie de l'environnement y compris laboratoires (partie 2) | | 20 | |
| <u>CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/1</u> | | 6 | | Annuelle |
| | Stages d'application médicale clinique | | 100 | |
| <u>CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/2</u> | | 7 | | Annuelle |
| | Stages d'application médicale clinique | | 120 | |
| <u>CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/3</u> | | 9 | | Annuelle |
| | Stages d'application médicale clinique | | 140 | |
| <u>Déontologie et identité professionnelle</u> | | 2 | | Annuelle |
| | Déontologie, éthique, identité professionnelle et séminaires | | 30 | |
| <u>Méthodologie de la recherche</u> | | 2 | | Annuelle |
| | Méthodologie de la recherche appliquée | | 15 | |

| Unité d'Enseignement (UE) | Activité d'Apprentissage (AA) | Crédits ECTS | Heures | Quadrimestre |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|--------------|
| | Anglais scientifique | | 5 | |
| | Statistique appliquée | | 10 | |
| <u>TFE et stage TFE</u> | | 15 | | Annuelle |
| | TFE | | 0 | |
| | Stage TFE | | 270 | |

Bloc 3 - Prérequis et corequis

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s) | Unité(s) d'Enseignement co-requise(s) |
|---|--|--|
| CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 1 | Chimie analytique - Physique | CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 2 |
| | CHIMIE CLINIQUE: Complément de chimie analytique | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/3 |
| Chimie clinique 1 | - | Hématologie - Culture de cellules |
| | - | Microbiologie médicale |
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/1 |
| | - | Système qualité |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/1 |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/2 |
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/2 |
| Hématologie - Culture de cellules | Hématologie 2 | Chimie clinique 1 |
| | - | Microbiologie médicale |
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/1 |
| | - | Système qualité |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/1 |

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s) | Unité(s) d'Enseignement co-requise(s) |
|---------------------------|--|--|
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/2 |
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/2 |
| Microbiologie médicale | - | Hématologie - Culture de cellules |
| | - | Chimie clinique 1 |
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/1 |
| | - | Système qualité |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/1 |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/2 |
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/2 |
| Système qualité | - | Hématologie - Culture de cellules |
| | - | Chimie clinique 1 |
| | - | Microbiologie médicale |
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/1 |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/1 |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/2 |

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s) | Unité(s) d'Enseignement co-requise(s) |
|--|---|--|
| | - | CYTOLOGIE: Activités d'intégration professionnelle 3/2 |
| CHIMIE CLINIQUE: Chimie clinique 2 | - | - |
| CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 2 | - | CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 1 |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/3 |
| CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/1 | Activités d'intégration professionnelle 2 | Hématologie - Culture de cellules |
| | - | Chimie clinique 1 |
| | - | Microbiologie médicale |
| | - | Système qualité |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/2 |
| CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/2 | - | Hématologie - Culture de cellules |
| | - | Chimie clinique 1 |
| | - | Microbiologie médicale |
| | - | Système qualité |
| | - | CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/1 |
| CHIMIE CLINIQUE : Activité d'intégration professionnelle 3/3 | - | CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 1 |
| | - | CHIMIE CLINIQUE: Compléments de chimie clinique 2 |

| Unité d'Enseignement (UE) | Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s) | Unité(s) d'Enseignement co-requise(s) |
|---|---|--|
| Déontologie et identité professionnelle | - | TFE et stage TFE |
| | - | Méthodologie de la recherche |
| Méthodologie de la recherche | - | TFE et stage TFE |
| | - | Déontologie et identité professionnelle |
| TFE et stage TFE | - | Déontologie et identité professionnelle |
| | - | Méthodologie de la recherche |