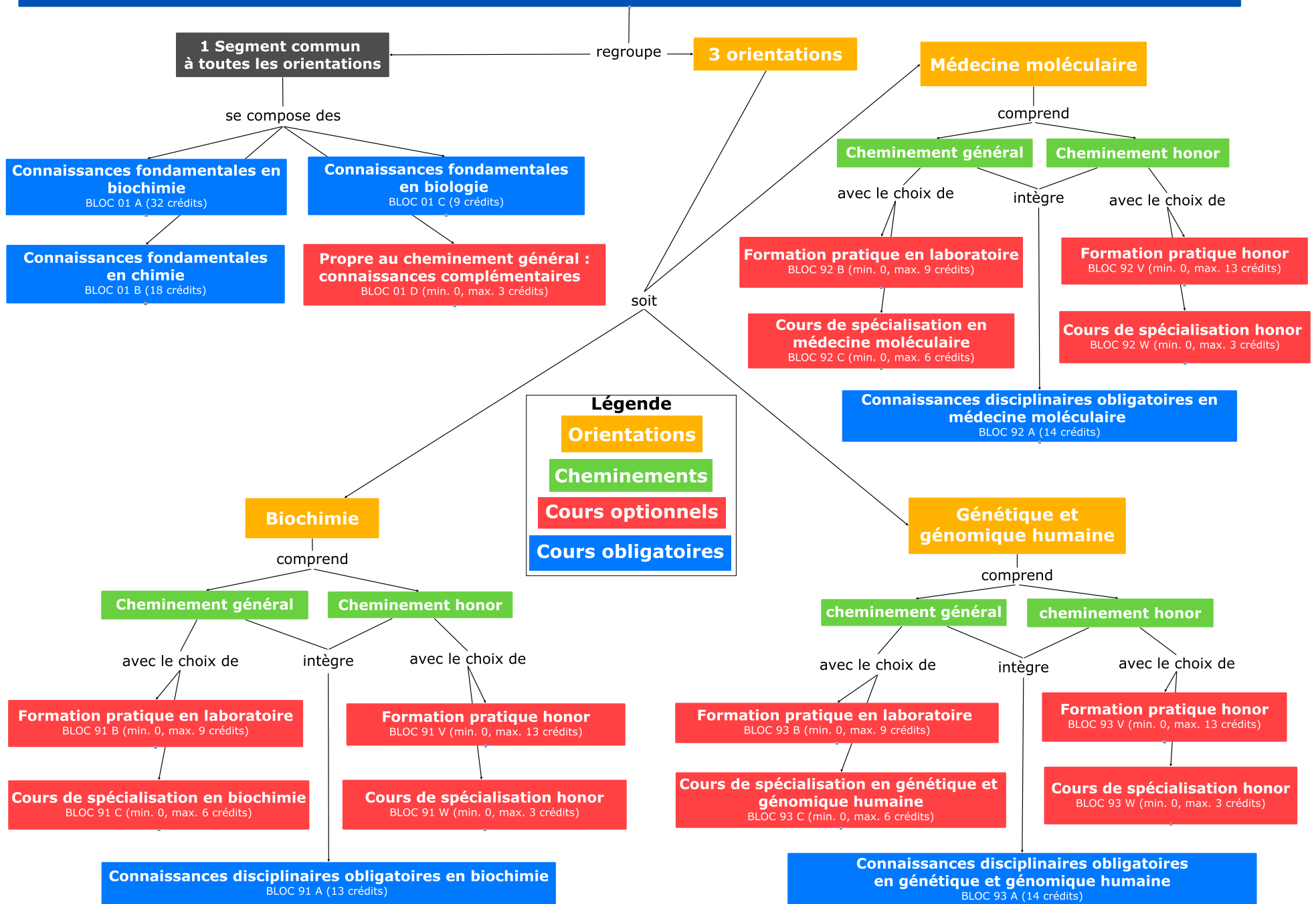


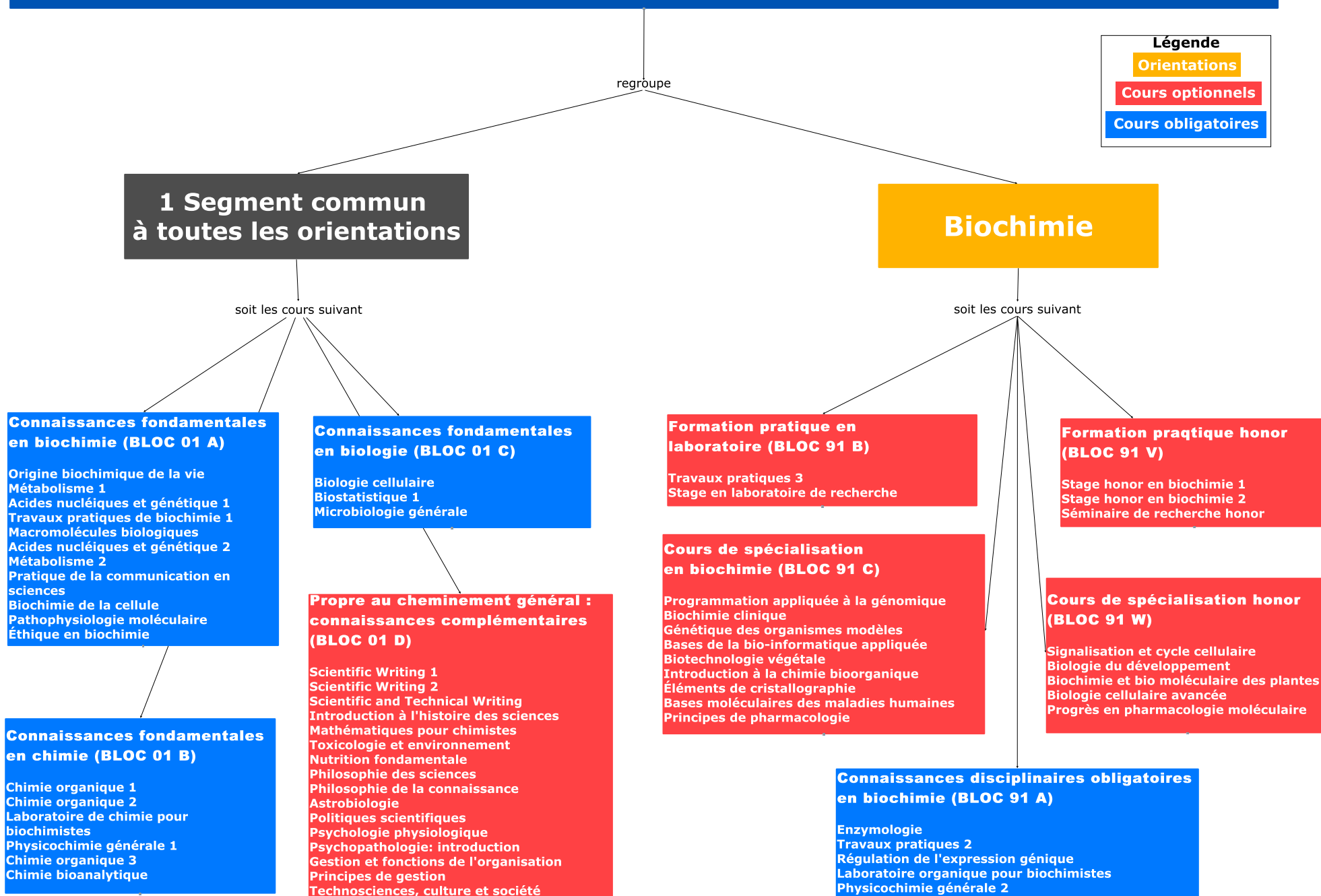
Baccalauréat en biochimie et médecine moléculaire

Programme 1-465-1-1 (90 crédits)



Baccalauréat en biochimie et médecine moléculaire - OPTION BIOCHIMIE

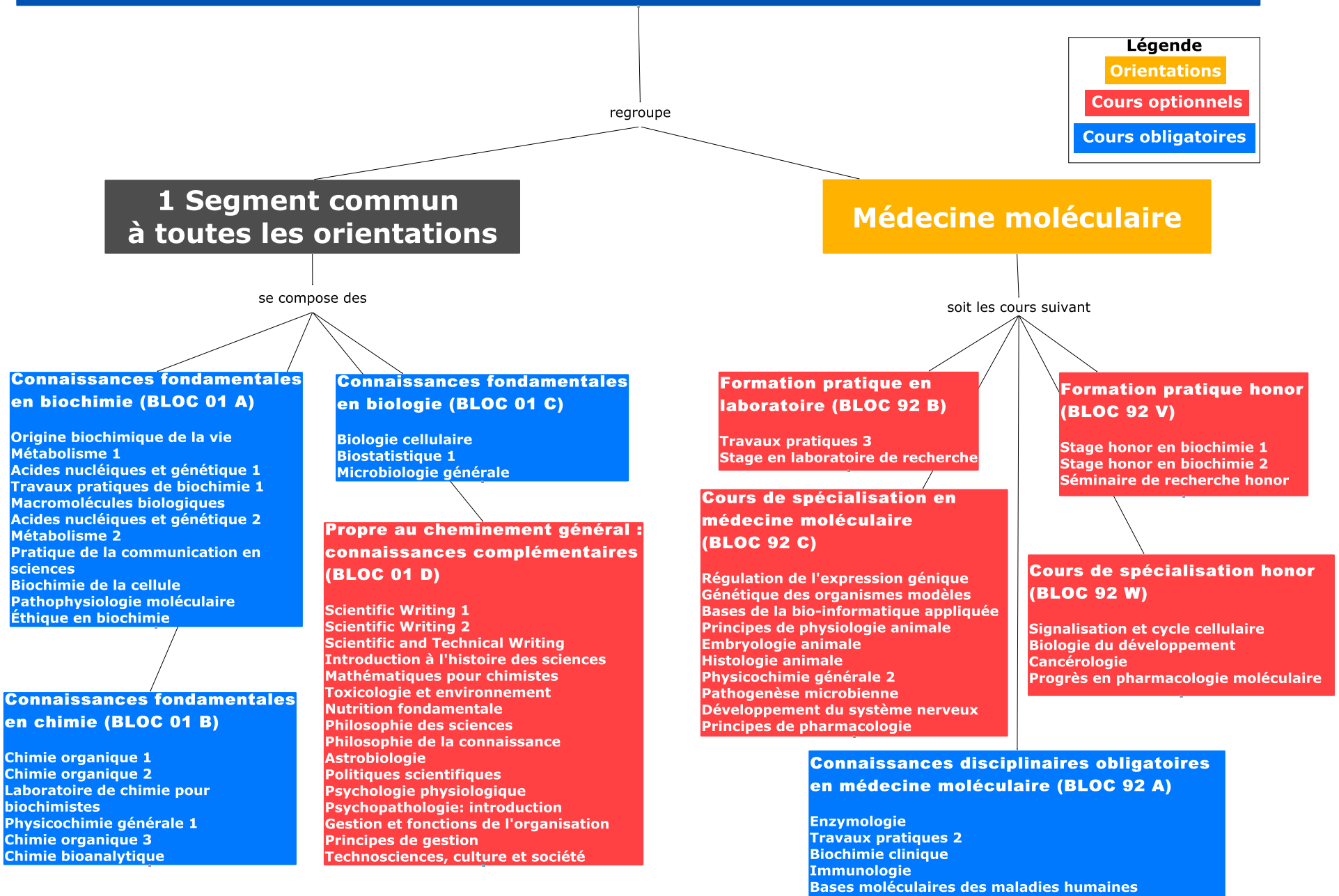
Programme 1-465-1-1 (90 crédits)



Baccalauréat en biochimie et médecine moléculaire

OPTION MÉDECINE MOLÉCULAIRE

Programme 1-465-1-1 (90 crédits)



Propre au cheminement général : connaissances complémentaires (BLOC 01 D)

- Scientific Writing 1
- Scientific Writing 2
- Scientific and Technical Writing
- Introduction à l'histoire des sciences
- Mathématiques pour chimistes
- Toxicologie et environnement
- Nutrition fondamentale
- Philosophie des sciences
- Philosophie de la connaissance
- Astrobiologie
- Politiques scientifiques
- Psychologie physiologique
- Psychopathologie: introduction
- Gestion et fonctions de l'organisation
- Principes de gestion
- Technosciences, culture et société

Médecine moléculaire

soit les cours suivant

Formation pratique en laboratoire (BLOC 92 B)

- Travaux pratiques 3
- Stage en laboratoire de recherche

Formation pratique honor (BLOC 92 V)

- Stage honor en biochimie 1
- Stage honor en biochimie 2
- Séminaire de recherche honor

Cours de spécialisation en médecine moléculaire (BLOC 92 C)

- Régulation de l'expression génique
- Génétique des organismes modèles
- Bases de la bio-informatique appliquée
- Principes de physiologie animale
- Embryologie animale
- Histologie animale
- Physicochimie générale 2
- Pathogenèse microbienne
- Développement du système nerveux
- Principes de pharmacologie

Cours de spécialisation honor (BLOC 92 W)

- Signalisation et cycle cellulaire
- Biologie du développement
- Cancérologie
- Progrès en pharmacologie moléculaire

Connaissances disciplinaires obligatoires en médecine moléculaire (BLOC 92 A)

- Enzymologie
- Travaux pratiques 2
- Biochimie clinique
- Immunologie
- Bases moléculaires des maladies humaines

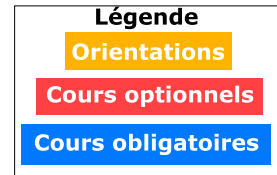
Légende

- Orientations
- Cours optionnels
- Cours obligatoires

Baccalauréat en biochimie et médecine moléculaire

OPTION GÉNÉTIQUE ET GÉNOMIQUE HUMAINE

Programme 1-465-1-1 (90 crédits)



REGROUPE

1 Segment commun à toutes les orientations

se compose des

Connaissances fondamentales en biochimie (BLOC 01 A)

Origine biochimique de la vie
 Métabolisme 1
 Acides nucléiques et génétique 1
 Travaux pratiques de biochimie 1
 Macromolécules biologiques
 Acides nucléiques et génétique 2
 Métabolisme 2
 Pratique de la communication en sciences
 Biochimie de la cellule
 Pathophysiologie moléculaire
 Éthique en biochimie

Connaissances fondamentales en chimie (BLOC 01 B)

Chimie organique 1
 Chimie organique 2
 Laboratoire de chimie pour biochimistes
 Physicochimie générale 1
 Chimie organique 3
 Chimie bioanalytique

Connaissances fondamentales en biologie (BLOC 01 C)

Biologie cellulaire
 Biostatistique 1
 Microbiologie générale

Propre au cheminement général : connaissances complémentaires (BLOC 01 D)

Scientific Writing 1
 Scientific Writing 2
 Scientific and Technical Writing
 Introduction à l'histoire des sciences
 Mathématiques pour chimistes
 Toxicologie et environnement
 Nutrition fondamentale
 Philosophie des sciences
 Philosophie de la connaissance
 Astrobiologie
 Politiques scientifiques
 Psychologie physiologique
 Psychopathologie: introduction
 Gestion et fonctions de l'organisation
 Principes de gestion
 Technosciences, culture et société

Génétique et génomique humaine

soit les cours suivant

Formation pratique en laboratoire (BLOC 93 B)

Travaux pratiques 3
 Stage en génétique et génomique

Cours de spécialisation en génétique et génomique humaine (BLOC 93 C)

Programmation appliquée à la génomique
 Embryologie animale
 Génétique évolutive
 Principes d'évolution
 Physicochimie générale 2
 Bases moléculaires des maladies humaines
 Méthodes statistiques en pharmacologie

Formation pratique honor (BLOC 93 V)

Stage honor en génétique et génomique 1
 Stage honor en génétique et génomique 2
 Séminaire de recherche honor

Cours de spécialisation honor (BLOC 93 W)

Signalisation et cycle cellulaire
 Biologie du développement
 Cytogénétique médicale
 Pharmacogénomique clinique

Connaissances disciplinaires obligatoires en génétique et génomique humaine (BLOC 93 A)

T.P. de biologie moléculaire
 Régulation de l'expression génique
 Génétique des organismes modèles
 Génétique et génomique humaine
 Bases de la bio-informatique appliquée