



Université de Bretagne Occidentale



BUT Génie biologique

Parcours Biologie médicale et biotechnologie

Programme

1ère année

C1 - Réaliser des analyses dans le domaine de la biologie

UE 1.1

- SAÉ 1.01 : Analyser une matrice
- R1.01 - Chimie générale et organique
- R1.02 - Biochimie structurale
- R1.03 - Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques
- R1.04 - Microbiologie
- R1.BMB.11 - Communication
- R1.BMB.12 - Anglais
- R1.BMB.13 - Projet personnel et professionnel

UE 2.1

- SAÉ 2.01 : Extraire et analyser une famille de molécules biologiques
- R2.01 - Chimie générale et organique
- R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques
- R2.03 - Microbiologie
- R2.08 - Statistiques
- R2.BMB.09 - Communication
- R2.BMB.10 - Anglais
- R2.BMB.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio BMB

C2 - Observer la variation d'un phénomène biologique

UE 1.2

- SAÉ 1.02 : Observer différents niveaux d'organisation du vivant
- R1.05 - Biologie cellulaire
- R1.06 - Biologie et physiologie
- R1.07 - Physique
- R1.08 - Mathématiques
- R1.09 - Statistiques
- R1.10 - Outils informatiques
- R1.BMB.11 - Communication
- R1.BMB.12 - Anglais
- R1.BMB.13 - Projet personnel et professionnel

UE 2.2

- SAÉ 2.02 : Mesurer un paramètre biologique
- R2.04 - Biologie cellulaire
- R2.05 - Biologie et physiologie
- R2.06 - Physique
- R2.07 - Biochimie métabolique
- R2.08 - Statistiques
- R2.BMB.09 - Communication
- R2.BMB.10 - Anglais
- R2.BMB.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio BMB

C3 - Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé

UE 1.3

- SAÉ 1.BMB.03 : Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur
- R1.BMB.14 - Physiologie et expérimentation animale
- R1.BMB.15 - Biologie animale
- R1.BMB.11 - Communication
- R1.BMB.12 - Anglais
- R1.BMB.13 - Projet personnel et professionnel

UE 2.3

- SAÉ 2.BMB.03 : Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire
- R2.BMB.12 - Culture cellulaire

- R2.BMB.13 - Biologie cellulaire complémentaire
- R2.BMB.14 - Physiologie et expérimentation animale
- R2.BMB.09 - Communication
- R2.BMB.10 - Anglais
- R2.BMB.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio BMB

C4 - Réaliser des examens de biologie médicale

UE 1.4

- SAÉ 1.BMB.04 : Mettre en œuvre un examen de biologie médicale de première intention en hématologie et immunologie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention
- R1.BMB.16 - Hématologie
- R1.BMB.17 - Immunologie
- R1.BMB.11 - Communication
- R1.BMB.12 - Anglais
- R1.BMB.13 - Projet personnel et professionnel

UE 2.4

- SAÉ 2.BMB.04 : Mettre en œuvre un examen de biologie médicale de première intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention
- SAÉ 2.BMB.05 : Mise en œuvre d'un examen cytobactériologique des urines dans un contexte de diagnostic biologique d'une ITU
- R2.BMB.15 - Biochimie médicale
- R2.BMB.16 - Microbiologie médicale
- R2.BMB.17 - Organisation d'un examen de biologie médicale
- R2.BMB.09 - Communication
- R2.BMB.10 - Anglais
- R2.BMB.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio BMB

2ème année

C1 - Réaliser des analyses dans le domaine de la biologie

UE 3.1

- SAÉ 3.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique
- R3.01 : Microbiologie
- R3.02 : Cinétique chimique et enzymatique
- R3.BMB.05 : Communication
- R3.BMB.06 : Anglais
- R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

UE 4.1

- SAÉ 4.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique
- R4.01 : Méthodes d'analyse en biologie
- R4.BMB.03 : Communication
- R4.BMB.04 : Anglais
- R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE. BMB
- Portfolio
- TEDS

C2 - Observer la variation d'un phénomène biologique

UE 3.2

- SAÉ 3.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique
- R3.03 : Génétique et biologie moléculaire
- R3.04 : Biochimie métabolique
- R3.BMB.05 : Communication
- R3.BMB.06 : Anglais

- R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

UE 4.2

- SAÉ 4.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique
- R4.02 : Traitement des données expérimentales et statistiques
- R4.BMB.03 : Communication
- R4.BMB.04 : Anglais
- R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE. BMB
- Portfolio
- TEDS

C3 - Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé

UE 3.3

- SAÉ 3.BMB.02 : Étude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique
- R3.BMB.08 : Étude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques
- R3.BMB.09 : Anatomie et cytologie pathologiques
- R3.BMB.10 : Pharmacologie
- R3.BMB.05 : Communication
- R3.BMB.06 : Anglais
- R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

UE 4.3

- SAÉ 4.BMB.02 : Étudier l'effet de xénobiotiques en pharmacologie
- R4.BMB.06 : Étude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques
- R4.BMB.07 : Pharmacologie
- R4.BMB.08 : Assistance médicale à la procréation
- R4.BMB.03 : Communication
- R4.BMB.04 : Anglais
- R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE. BMB
- Portfolio
- TEDS

C4 - Réaliser des examens de biologie médicale

UE 3.4

- SAÉ 3.BMB.03 : Diagnostic d'infections
- R3.BMB.11 : Bactériologie et mycologie médicales
- R3.BMB.12 : Biochimie médicale
- R3.BMB.13 : Cytologie hématologique
- R3.BMB.14 : Immunologie
- R3.BMB.05 : Communication
- R3.BMB.06 : Anglais
- R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

UE 4.4

- SAÉ 4.BMB.03 : Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie
- R4.BMB.09 : Bactériologie et mycologie médicales
- R4.BMB.10 : Hémostase
- R4.BMB.11 : Biochimie médicale
- R4.BMB.03 : Communication
- R4.BMB.04 : Anglais
- R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE. BMB
- Portfolio
- TEDS

C5 - Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire dans le domaine de la santé

UE 3.5

- SAÉ 3.BMB.02 : Étude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique
- R3.BMB.15 : Génomes et régulations
- R3.BMB.16 : Biochimie métabolique et enzymologie avancées
- R3.BMB.17 : Génie génétique
- R3.BMB.18 : Bio-informatique
- R3.BMB.05 : Communication
- R3.BMB.06 : Anglais
- R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

UE 4.5

- SAÉ 4.BMB.04 : Production de molécules d'intérêt
- R4.BMB.12 : Bio-informatique
- R4.BMB.13 : Techniques analytiques des molécules d'intérêt
- R4.BMB.14 : Bioproduction
- R4.BMB.03 : Communication
- R4.BMB.04 : Anglais
- R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE. BMB
- Portfolio
- TEDS

3ème année

C2 - Observer la variation d'un phénomène biologique

UE 5.1

- SAÉ5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives
- R5.BMB.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie
- R5.BMB.02 Communication
- R5.BMB.03 Anglais
- R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel

UE 6.1

- R6.BMB.01 : Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie
- R6.BMB.02 : Communication
- R6.BMB.03 : Anglais
- R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise
- STAGE.BMB
- Portfolio.BMB

C3 - Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé

UE 5.2

- SAÉ5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives
- R5.BMB.02 Communication
- R5.BMB.03 Anglais
- R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel
- R5.BMB.05 Pharmacologie
- R5.BMB.06 Méthodes alternatives
- R5.BMB.07 Toxicologie

UE 6.2

- R6.BMB.02 : Communication
- R6.BMB.03 : Anglais
- R6.BMB.04 : Nouvelles approches thérapeutiques
- R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise
- STAGE.BMB
- Portfolio.BMB

C4 - Réaliser des examens en biologie médicale

UE 5.3

- SAÉ5.BMB.02 Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic médical

- R5.BMB.02 Communication
- R5.BMB.03 Anglais
- R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel
- R5.BMB.08 Qualité
- R5.BMB.09 Virologie
- R5.BMB.10 Immunopathologie
- R5.BMB.11 Parasitologie
- R5.BMB.12 Immunohématologie et transfusion

UE 6.3

- R6.BMB.02 : Communication
- R6.BMB.03 : Anglais
- R6.BMB.05 : Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic
- R6.BMB.06 : Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale
- R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise
- STAGE.BMB
- Portfolio.BMB

C5 - Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire dans le domaine de la santé

Dernière mise à jour le 15 mai 2025

UE 5.4

- SAÉ5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives
- R5.BMB.02 Communication
- R5.BMB.03 Anglais
- R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel
- R5.BMB.13 Procédés de bioproduction
- R5.BMB.14 Mesure d'activités biologiques de molécules d'intérêt
- R5.BMB.15 Techniques omiques et applications

UE 6.4

- R6.BMB.02 : Communication
- R6.BMB.03 : Anglais
- R6.BMB.07 : Techniques omiques et applications
- R6.BMB.08 : Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes
- R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise
- STAGE.BMB
- Portfolio.BMB

UE 1.1

11 crédits ECTS

SAÉ 1.01 : Analyser une matrice

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.01 - Chimie générale et organique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.02- Biochimie structurale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.03 – Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.04 - Microbiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.BMB.11 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.12 - Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.13 – Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 1

UE 2.1

10 crédits ECTS

SAÉ 2.01 : Extraire et analyser une famille de molécules biologiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.01 – Chimie générale et organique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.02 – Biochimie structurale et techniques analytiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.03 – Microbiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.08 - Statistiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.BMB.09 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

R2.BMB.10 – Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 -2.4 - Coefficient 2

R2.BMB.11 – Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 1

Portfolio BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

UE 1.2

11 crédits ECTS

SAÉ 1.02 : Observer différents niveaux d'organisation du vivant

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.05 – Biologie cellulaire

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.06 – Biologie et physiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.07 - Physique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.08 - Mathématiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.09 - Statistiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.10 – Outils informatiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

R1.BMB.11 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.12 - Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.13 – Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 1

UE 2.2

10 crédits ECTS

SAÉ 2.02 : Mesurer un paramètre biologique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.04 – Biologie cellulaire

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.05– Biologie et physiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.06– Physique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.07 – Biochimie métabolique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

R2.08 - Statistiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.BMB.09 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

R2.BMB.10 – Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 -2.4 - Coefficient 2

R2.BMB.11 – Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 1

Portfolio BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

UE 1.3

4 crédits ECTS

SAÉ 1.BMB.03 : Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale dans le cadre de la réglementation en vigueur

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

R1.BMB.14 – Physiologie et expérimentation animale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.BMB.15 –Biologie animale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.BMB.11 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.12 - Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.13 – Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 1

UE 2.3

5 crédits ECTS

SAÉ 2.BMB.03 : Cultiver des cellules dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.BMB.12 – Culture cellulaire

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

R2.BMB.13 – Biologie cellulaire complémentaire

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.BMB.14 – Physiologie et expérimentation animale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.BMB.09 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

R2.BMB.10 – Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 -2.4 - Coefficient 2

R2.BMB.11 – Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 1

Portfolio BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

UE 1.4

4 crédits ECTS

SAÉ 1.BMB.04 : Mettre en œuvre un examen de biologie médicale de première intention en hématologie et immunologie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.BMB.16 – Hématologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.BMB.17 – Immunologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R1.BMB.11 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.12 - Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 2

R1.BMB.13 – Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 1.3 et 1.4 coefficient 1

UE 2.4

5 crédits ECTS

SAÉ 2.BMB.04 : Mettre en œuvre un examen de biologie médicale de première intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

SAÉ 2.BMB.05 : Mise en œuvre d'un examen cyto bactériologique des urines dans un contexte de diagnostic biologique d'une ITU

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

R2.BMB.15 – Biochimie médicale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.BMB.16 – Microbiologie médicale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

R2.BMB.17 – Organisation d'un examen de biologie médicale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R2.BMB.09 - Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

R2.BMB.10 – Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 -2.4 - Coefficient 2

R2.BMB.11 – Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 1

Portfolio BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 2.3 et 2.4 coefficient 2

UE 3.1

4 crédits ECTS

SAÉ 3.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.01 : Microbiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.02 : Cinétique chimique et enzymatique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.05 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.06 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.5 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 4.1

4 crédits ECTS

SAÉ 4.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.01 : Méthodes d'analyse en biologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.03 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.04 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.5 coefficient 3 - UE 4.4 coefficient 2

R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

STAGE. BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 15

Portfolio

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 - 4.4 et 4.5 coefficient 2

TEDS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 coefficient 6 - UE 4.4 et UE 4.5 coefficient 7

UE 3.2

4 crédits ECTS

SAÉ 3.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.03 : Génétique et biologie moléculaire

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.04 : Biochimie métabolique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.05 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.06 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.5 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 4.2

4 crédits ECTS

SAÉ 4.01 : Mise en œuvre d'une expérimentation et suivi analytique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.02 : Traitement des données expérimentales et statistiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.03 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.04 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.5 coefficient 3 - UE 4.4 coefficient 2

R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

STAGE. BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 15

Portfolio

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 - 4.4 et 4.5 coefficient 2

TEDS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 coefficient 6 - UE 4.4 et UE 4.5 coefficient 7

UE 3.3

6 crédits ECTS

SAÉ 3.BMB.02 : Étude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.5 coefficient 40

R3.BMB.08 : Étude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.09 : Anatomie et cytologie pathologiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.10 : Pharmacologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.05 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.06 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.5 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 4.3

7 crédits ECTS

SAÉ 4.BMB.02 : Étudier l'effet de xénobiotiques en pharmacologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.06 : Étude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.07 : Pharmacologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.08 : Assistance médicale à la procréation

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.03 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.04 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.5 coefficient 3 - UE 4.4 coefficient 2

R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

STAGE. BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 15

Portfolio

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 - 4.4 et 4.5 coefficient 2

TEDS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 coefficient 6 - UE 4.4 et UE 4.5 coefficient 7

UE 3.4

6 crédits ECTS

SAÉ 3.BMB.03 : Diagnostic d'infections

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.11 : Bactériologie et mycologie médicales

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.12 : Biochimie médicale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.13 : Cytologie hématologique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.14 : Immunologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.05 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.06 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.5 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 4.4

7 crédits ECTS

SAÉ 4.BMB.03 : Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.09 : Bactériologie et mycologie médicales

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.10 : Hémostase

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature			

R4.BMB.11 : Biochimie médicale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.03 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.04 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.5 coefficient 3 - UE 4.4 coefficient 2

R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

STAGE. BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 15

Portfolio

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 - 4.4 et 4.5 coefficient 2

TEDS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 coefficient 6 - UE 4.4 et UE 4.5 coefficient 7

UE 3.5

10 crédits ECTS

SAÉ 3.BMB.02 : Étude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.5 coefficient 40

R3.BMB.15 : Génomes et régulations

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.16 : Biochimie métabolique et enzymologie avancées

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.17 : Génie génétique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.18 : Bio-informatique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R3.BMB.05 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.06 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 3.5 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

R3.BMB.07 : Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 4.5

8 crédits ECTS

SAÉ 4.BMB.04 : Production de molécules d'intérêt

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.12 : Bio-informatique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.13 : Techniques analytiques des molécules d'intérêt

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.14 : Bioproduction

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.03 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R4.BMB.04 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.5 coefficient 3 - UE 4.4 coefficient 2

R4.BMB.05 : Projet Personnel et Professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

STAGE. BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et UE 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 15

Portfolio

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 - 4.4 et 4.5 coefficient 2

TEDS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 coefficient 6 - UE 4.4 et UE 4.5 coefficient 7

UE 5.1

4 crédits ECTS

SAÉ5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 et 5.4 coefficient 36

R5.BMB.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.02 Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 - 5.4 coefficient 3

R5.BMB.03 Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 et 5.4 coefficient 3

R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 6.1

4 crédits ECTS

R6.BMB01 : Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R6.BMB.02 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.03 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.3 coefficient 3

STAGE.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 41 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 46

Portfolio.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 7 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 8

UE 5.2

9 crédits ECTS

SAÉ5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 et 5.4 coefficient 36

R5.BMB.02 Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 - 5.4 coefficient 3

R5.BMB.03 Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 et 5.4 coefficient 3

R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.05 Pharmacologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.06 Méthodes alternatives

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.07 Toxicologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 6.2

8 crédits ECTS

R6.BMB.02 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.03 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.04 : Nouvelles approches thérapeutiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.3 coefficient 3

STAGE.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 41 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 46

Portfolio.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 7 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 8

UE 5.3

8 crédits ECTS

SAÉ5.BMB.02 Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic médical

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.02 Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 - 5.4 coefficient 3

R5.BMB.03 Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 et 5.4 coefficient 3

R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.08 Qualité

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.09 Virologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.10 Immunopathologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.11 Parasitologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.12 Immunohématologie et transfusion

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 6.3

9 crédits ECTS

R6.BMB.02 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.03 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.05 : Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R6.BMB.06 : Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.3 coefficient 3

STAGE.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 41 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 46

Portfolio.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 7 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 8

UE 5.4

9 crédits ECTS

SAÉ5.BMB.01 Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 et 5.4 coefficient 36

R5.BMB.02 Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 - 5.4 coefficient 3

R5.BMB.03 Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 5.2 - 5.3 et 5.4 coefficient 3

R5.BMB.04 Projet personnel et professionnel

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.13 Procédés de bioproduction

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.14 Mesure d'activités biologiques de molécules d'intérêt

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R5.BMB.15 Techniques omiques et applications

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

UE 6.4

9 crédits ECTS

R6.BMB.02 : Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.03 : Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 - 6.3 et 6.4 coefficient 3

R6.BMB.07 : Techniques omiques et applications

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R6.BMB.08 : Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	

R6.BMB.09 : Formation générale pour l'entreprise

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.3 coefficient 3

STAGE.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 41 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 46

Portfolio.BMB

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Autre nature		1	UE 6.2 coefficient 7 - UE 6.3 et 6.4 coefficient 8