

BUT Génie Biologique (GB)

Biologie médicale et biotechnologie

Infos pratiques

Institut Universitaire de Technologie de Quimper (IUT de Quimper)
à

Contacts

Contact administratif

Secrétariat département Génie Biologique
secret.iutgb@univ-brest.fr
Tel. 02 98 01 60 73

Programme

1ère année

Compétence 1 Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

UE 11 Analyses élémentaires

- Chimie générale et organique
- Biochimie structurale
- Méthodologie de laboratoire et technique analytique
- Microbiologie

UE 21 Analyses élémentaires

- Chimie générale et organique
- Biochimie structurale et techniques analytiques
- Microbiologie
- SAÉ Extraire et analyser une famille de molécules biologiques

Compétence 2 Expérimenter dans le génie biologique

UE 12 Expérimenter

- Biologie cellulaire
- Biologie et physiologie
- Physique
- SAÉ Observer différents niveaux d'organisation du vivant

UE 22 Expérimenter

- Biologie cellulaire
- Biologie et physiologie
- Physique
- Biochimie métabolique
- SAÉ Mesurer un paramètre biologique

Compétence 3 Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé

UE 13 Mener des études

- Physiologie et expérimentation animale
- Biologie animale
- SAÉ Organiser et mettre en place une procédure d'expérimentation animale

UE 23 Mener des études

- Culture cellulaire
- Biologie cellulaire complémentaire
- Physiologie et expérimentation animale
- SAÉ Cultiver des cellules dans le respect des BPL

Compétence 4 Réaliser des examens de biologie médicale

UE 14 Réaliser des examens

- Hématologie
- Immunologie
- SAÉ Mettre en oeuvre un examen de biologie médicale en hématologie et immunologie

UE 24 Réaliser des examens

- Biochimie médicale
- Microbiologie médicale
- Organisation d'un examen de biologie médicale
- SAÉ Mettre en oeuvre un examen de biologie médicale de première intention en biochimie dans le cadre d'un contrôle et/ou d'une prévention
- SAÉ Mise en oeuvre d'un examen cyto bactériologique des urines

+ Enseignements transverses aux UE11 - UE12
- UE13 - UE14

Mathématiques

Statistiques

Outils informatiques

Communication

Anglais

Projet Personnel et Professionnel

Projet Personnel et Professionnel

Bonus

+ Enseignements transverses aux UE21 - UE22
- UE23 - UE24

Statistiques

Communication

Anglais

Projet Personnel et Professionnel

Portofolio

Bonus

2ème année

Compétence 1 Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

UE 31 Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

- Microbiologie
- Cinétique chimique et enzymatique
- SAÉ Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique

UE 41 Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

- Méthodes d'analyses en biologie
- SAÉ Mise en oeuvre d'une expérience et suivi analytique

Compétence 2 Expérimenter dans le génie biologique

UE 32 Expérimenter

- Génétique et biologie moléculaire
- Biochimie métabolique
- SAÉ Mise en oeuvre d'une expérience et suivi analytique

UE 42 Expérimenter

- Traitements des données expérimentales
- SAÉ Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique

Compétence 3 Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé

UE 33 Mener

- Étude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques
- Anatomie et cytologie pathologiques
- Pharmacologie

- SAÉ Étude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique

UE 43 Mener

- Étude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques
- Pharmacologie
- Assistance médicale à la procréation
- SAÉ Étudier l'effet de xénobiotiques en pharmacologie

Compétence 4 Réaliser des examens de biologie médicale**UE 34 Réaliser**

- Bactériologie et mycologie médicales
- Biochimie médicale
- Cytologie hématologie
- Immunologie
- SAÉ Diagnostic d'infections

UE 44 Réaliser

- Bactériologie et mycologie médicales
- Hémostase
- SAÉ Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie

Compétence 5 Mettre en oeuvre des techniques d'ingénierie moléculaire en biologie de la santé**UE 35 Mettre en oeuvre**

- Génomes et régulations
- Biochimie métabolique et enzymologie avancées
- Génie génétique
- Bioinformatique
- SAÉ Étude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique

UE 45 Mettre en oeuvre

- Bioinformatique
- Techniques analytiques des molécules d'intérêts
- Bioproduction
- SAÉ Production des molécules d'intérêts

+ Enseignements transverses aux UE31 - UE32
- UE33 - UE 34 - UE35

Communication**Anglais****Projet Personnel et Professionnel****Bonus**

+ Enseignements transverses aux UE41 - UE42
- UE43 - UE44 - UE45

Communication**Anglais****Projet Personnel et Professionnel****Stage****Portofolio****Bonus****3ème année****Compétence 2****UE 52 Expérimenter**

- Méthode d'investigation et de contrôle en biologie

UE 62 Expérimenter

- Méthode d'investigation et de contrôle en biologie

Compétence 3**UE 53 Mener**

- Pharmacologie
- Méthodes alternatives
- Toxicologie

UE 63 Mener

- Nouvelles approches thérapeutiques

Compétence 4**UE 54 Réaliser**

- Qualité
- Virologie
- Immunopathologie
- Parasitologie
- Immunohématologie et transfusion
- SAÉ Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic médical

UE 64 Réaliser

- Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic
- Rôle du technicien dans un laboratoire de biologie médicale

Compétence 5**UE 55 Mettre en oeuvre**

- Procédés et bioproduction
- Mesure d'activités biologique de molécules d'intérêts

UE 65 Mettre en oeuvre

- Techniques omiques et applications
- Techniques d'ingénierie moléculaire innovantes

+ Enseignements transverses aux UE52 - UE53
- UE54 - UE55

Communication**Anglais****Projet Personnel et Professionnel****SAÉ Production, purification et criblage de molécules par l'utilisation de méthodes alternatives****Bonus**

+ Enseignements transverses aux UE62 - UE63
- UE64 - UE65

Communication**Anglais****Stage****Portofolio****Bonus**

Dernière mise à jour le 27 février 2024

UE 11 Analyses élémentaires

11 crédits ECTS

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
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	15	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	3	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	7	

Méthodologie de laboratoire et technique analytique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	30	3	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	30	5	

Microbiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	4	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	4	

UE 21 Analyses élémentaires

10 crédits ECTS

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	6	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	4	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	8	

Microbiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	7	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	7	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	36	

UE 12 Expérimenter

11 crédits ECTS

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	5	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	9	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	90	6	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	8	

Physique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	6	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	7	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		45	

UE 22 Expérimenter

10 crédits ECTS

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	90	6	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	9	

Physique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	7	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		36	

UE 13 Mener des études

4 crédits ECTS

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	90	8	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	7	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		4	

SAÉ Organiser et mettre en place une procédure d'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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		16	

UE 23 Mener des études

5 crédits ECTS

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	2	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	3	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	5	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	5	

SAÉ Cultiver des cellules dans le respect des BPL

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		18	

UE 14 Réaliser des examens

4 crédits ECTS

Hématologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	4.5	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	4.5	

Immunologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

SAÉ Mettre en oeuvre un examen de biologie médicale en hématologie et immunologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		12	
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		16	

UE 24 Réaliser des examens

5 crédits ECTS

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	3	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	8	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	6	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	5	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	30	3	

SAÉ Mettre en oeuvre 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		9	

SAÉ Mise en œuvre d'un examen cytobactériologique des urines

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		9	

Mathématiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	5	

Statistiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	4	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	2	

Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		14	

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit et/ou Oral		14	

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
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		8	

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
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		3	

Bonus

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

Statistiques

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	6	

Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral	120	14	

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral	60	14	

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
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		6	



Université de Bretagne Occidentale

Portofolio

Bonus

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

UE 31 Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

4 crédits ECTS

Microbiologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	45	2	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	45	7	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	120	4	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	8	

SAÉ 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
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé		16	

UE 41 Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie

4 crédits ECTS

Méthodes d'analyses 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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	30	15	

SAÉ Mise en œuvre d'une expérience 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
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé		6	

UE 32 Expérimenter

4 crédits ECTS

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	5	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	8	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	6	

SAÉ Mise en œuvre d'une expérience 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		16	

UE 42 Expérimenter

4 crédits ECTS

Traitements des données expérimentales

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	90	7	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	8	

SAÉ Mise en oeuvre 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		6	

UE 33 Mener**6 crédits ECTS**

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	11	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	180	8	

Pharmacologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		24	

UE 43 Mener**7 crédits ECTS**

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	14	

Pharmacologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	14	

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
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé		7	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit et/ou Oral	30	11	

UE 34 Réaliser**6 crédits ECTS**

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
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir maison	60	8	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	1	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	7	

Cytologie hématologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques		2	

Immunologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	36	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	240	16	
Travaux Dirigés	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	8	

UE 44 Réaliser**7 crédits ECTS**

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	240	4	
Travaux Dirigés	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	3	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	4	

Hémostase

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		13	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		11	

UE 35 Mettre en œuvre**10 crédits ECTS**

Génomés 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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	4	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	9	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	4	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	8	

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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	7	
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

Bioinformatique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	11	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		40	

UE 45 Mettre en oeuvre

8 crédits ECTS

Bioinformatique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques	60	11	

Techniques analytiques des molécules d'intérêts

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques		10	
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		5	
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé		5	

Bioproduction

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	10	

SAÉ Production des molécules d'intérêts

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques		13	

Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral	90	13	

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit et/ou Oral	60	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
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral	60	1	

Bonus

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral	120	17	

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit et/ou Oral	120	17	

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
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral	60	1	

Stage

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Stages	CC	Ecrit et/ou Oral		60	

Portofolio

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		13	

Bonus

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

UE 52 Expérimenter

4 crédits ECTS

Méthode 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		15	

UE 62 Expérimenter

4 crédits ECTS

Méthode 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
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques		12	

UE 53 Mener**9 crédits ECTS**

Pharmacologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		19	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		19	

Toxicologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		9	

UE 63 Mener**8 crédits ECTS**

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		26	

UE 54 Réaliser**8 crédits ECTS**

Qualité

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		10	

Virologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	60	7	

Immunopathologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		5	

Parasitologie

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé		6	
Travaux Pratiques	CC	Travaux Pratiques		6	

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
Travaux Pratiques	CC	Autre nature		7	

SAÉ 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
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		32	

UE 64 Réaliser**9 crédits ECTS**

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		24	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		6	

UE 55 Mettre en oeuvre**9 crédits ECTS**

Procédés et bioproduction

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		29	

Mesure d'activités biologique de molécules d'intérêts

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		18	

UE 65 Mettre en oeuvre**9 crédits ECTS**

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		16	

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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		14	

Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		13	

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		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
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		4	

SAÉ 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
Travaux Pratiques	CC	Ecrit - devoir surveillé		88	

Bonus

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

Communication

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		11	

Anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit et/ou Oral		11	



Université de Bretagne Occidentale

Stage

Portofolio

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Rapport écrit et soutenance orale		27	

Bonus

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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