

## BUT Génie biologique

# Parcours Sciences de l'environnement et écotechnologies

### Infos pratiques

---

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

### Contacts

---

#### Contact administratif

Secrétariat département Génie Biologique

secret.iutgb@univ-brest.fr

Tel. 02 98 01 60 73

## 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.SEE.11 - Communication
- R1.SEE.12 - Anglais
- R1.SEE.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.SEE.09 - Communication
- R2.SEE.10 - Anglais
- R2.SEE.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio.SEE

#### 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.SEE.11 - Communication
- R1.SEE.12 - Anglais
- R1.SEE.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.SEE.09 - Communication
- R2.SEE.10 - Anglais
- R2.SEE.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio.SEE

#### C3 - Gérer les milieux naturels et anthropisés

##### UE 1.3

- SAÉ 1.SEE.03 : Identifier et caractériser des êtres vivants dans leur environnement
- R1.SEE.14 - Étude de la biodiversité 1
- R1.SEE.15 - Géosciences
- R1.SEE.11 - Communication
- R1.SEE.12 - Anglais
- R1.SEE.13 - Projet personnel et professionnel

##### UE 2.3

- SAÉ 2.SEE.03 : Décrire un milieu et sa biodiversité
- R2.SEE.12 - Étude de la biodiversité 2
- R2.SEE.13 - Géosciences
- R2.SEE.14 - Bases d'écologie
- R2.SEE.09 - Communication

- R2.SEE.10 - Anglais
- R2.SEE.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio.SEE

#### C4 - Traiter les pollutions

##### UE 1.4

- SAÉ 1.SEE.04 : Identifier et caractériser les différents polluants dans un écosystème
- R1.SEE.16 - Pollutions biologiques
- R1.SEE.17 - Pollutions chimiques
- R1.SEE.18 - Pollutions physiques
- R1.SEE.11 - Communication
- R1.SEE.12 - Anglais
- R1.SEE.13 - Projet personnel et professionnel

##### UE 2.4

- SAÉ 2.SEE.04 : Échantillonner une matrice environnementale et mettre en œuvre le dosage d'un polluant
- R2.SEE.15 - Pollutions biologiques
- R2.SEE.16 - Pollutions chimiques
- R2.SEE.17 - Pollutions physiques
- R2.SEE.09 - Communication
- R2.SEE.10 - Anglais
- R2.SEE.11 - Projet Personnel et Professionnel
- Portfolio.SEE

### 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.SEE.05 : Communication
- R3.SEE.06 : Anglais
- R3.SEE.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.SEE.03 : Communication
- R4.SEE.04 : Anglais
- R4.SEE.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE
- TEDS

#### C2 - Observer la variation d'un phénomène de la biologie

##### 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.SEE.05 : Communication
- R3.SEE.06 : Anglais
- R3.SEE.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.SEE.03 : Communication
- R4.SEE.04 : Anglais
- R4.SEE.05 : Projet Personnel et Professionnel

- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE
- TEDS

## C3 - Gérer les milieux naturels et anthropisés

### UE 3.3

- SAÉ 3.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu
- R3.SEE.08 : Écologie et surveillance des milieux naturels
- R3.SEE.09 : Pédologie
- R3.SEE.10 : Cartographie et SIG
- R3.SEE.05 : Communication
- R3.SEE.06 : Anglais
- R3.SEE.07 : Projet personnel et professionnel

### UE 4.3

- SAÉ 4.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu
- R4.SEE.06 : Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité
- R4.SEE.07 : Toxicologie et Écotoxicologie
- R4.SEE.08 : Hydrogéologie
- R4.SEE.03 : Communication
- R4.SEE.04 : Anglais
- R4.SEE.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE
- TEDS

## C4 - Traiter les pollutions

### UE 3.4

- SAÉ 3.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu
- R3.SEE.11 : Traitement des eaux
- R3.SEE.12 : Dépollution des sols
- R3.SEE.13 : Pollutions physiques
- R3.SEE.05 : Communication
- R3.SEE.06 : Anglais
- R3.SEE.07 : Projet personnel et professionnel

### UE 4.4

- SAÉ 4.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu
- R4.SEE.09 : Traitement des eaux
- R4.SEE.10 : Traitement de l'air
- R4.SEE.03 : Communication
- R4.SEE.04 : Anglais
- R4.SEE.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE
- TEDS

## C5 - Déployer l'économie circulaire

### UE 3.5

- SAÉ 3.SEE.03 : Analyser le développement durable à l'échelle territoriale
- R3.SEE.14 : Introduction à la gestion des déchets
- R3.SEE.15 : Enjeux de la transition écologique
- R3.SEE.16 : QHSE
- R3.SEE.05 : Communication
- R3.SEE.06 : Anglais
- R3.SEE.07 : Projet personnel et professionnel

### UE 4.5

- SAÉ R.SEE.03 : Déployer le développement durable à l'échelle d'une collectivité territoriale
- R4.SEE.11 : Filière des gestions de déchets ménagers et assimilés

- R4.SEE.12 : QHSE
- R4.SEE.03 : Communication
- R4.SEE.04 : Anglais
- R4.SEE.05 : Projet Personnel et Professionnel
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE
- TEDS

## 3ème année

## C2 - Observer la variation d'un phénomène biologique

### UE 5.1

- SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure
- R5.SEE.01 Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie
- R5.SEE.02 Communication
- R5.SEE.03 Anglais
- R5.SEE.04 Projet personnel et professionnel

### UE 6.1

- R6.SEE.01 : Méthodes d'investigation et de contrôle en biologie
- R6.SEE.02 : Communication
- R6.SEE.03 : Anglais
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE

## C3 - Gérer les milieux naturels et anthropisés

### UE 5.2

- SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure
- R5.SEE.02 Communication
- R5.SEE.03 Anglais
- R5.SEE.04 Projet personnel et professionnel
- R5.SEE.05 Outils de gestion des milieux
- R5.SEE.06 Gestion de l'impact des activités anthropiques
- R5.SEE.AL1 Écosystèmes marins 1

### UE 6.2

- R6.SEE.02 : Communication
- R6.SEE.03 : Anglais
- R6.SEE.04 : Protection des milieux naturels
- R6.SEE.AL1 Écosystèmes marins 2
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE

## C4 - Traiter les pollutions

### UE 5.3

- SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure
- R5.SEE.02 Communication
- R5.SEE.03 Anglais
- R5.SEE.04 Projet personnel et professionnel
- R5.SEE.07 Traitement des eaux
- R5.SEE.08 Physique appliquée

### UE 6.3

- R6.SEE.02 : Communication
- R6.SEE.03 : Anglais
- R6.SEE.05 : Dépollution des sols
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE

## C5 - Déployer l'économie circulaire

### UE 5.4

- SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure
- R5.SEE.02 Communication
- R5.SEE.03 Anglais
- R5.SEE.04 Projet personnel et professionnel
- R5.SEE.9 Filières de gestion de déchets des activités économiques
- R5.SEE.10 Mise en œuvre de l'économie circulaire

---

#### **UE 6.4**

- R6.SEE.02 : Communication
- R6.SEE.03 : Anglais
- R6.SEE.06 : Analyse et réduction de l'empreinte environnementale
- STAGE.SEE
- Portfolio.SEE

Dernière mise à jour le 02 mars 2026

**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.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 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.SEE.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.SEE.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 et 2.4 coefficient 2

## R2.SEE.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.SEE

### 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

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	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

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

## R1.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 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		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.SEE.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.SEE.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 et 2.4 coefficient 2

## R2.SEE.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.SEE

### 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.SEE.03 : Identifier et caractériser des êtres vivants dans leur environnement

### 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.SEE.14 – Étude de la biodiversité 1

### 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.SEE.15 – Géosciences

### 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.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 1.4 coefficient 1

**UE 2.3****6 crédits ECTS**

## SAÉ 2.SEE.03 : Décrire un milieu et sa biodiversité

### 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.SEE.12 – Étude de la biodiversité 2

### 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.SEE.13 – Géosciences

### 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.SEE.14 – Bases d'écologie

### 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.SEE.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.SEE.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 et 2.4 coefficient 2

## R2.SEE.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.SEE

### 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.SEE.04 : Identifier et caractériser les différents polluants dans un écosystème

### 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.SEE.16 – Pollutions 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	

## R1.SEE.17 – Pollutions chimiques

### 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.SEE.18 – Pollutions physiques

### 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.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 1.4 coefficient 2

## R1.SEE.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 UE 1.4 coefficient 1

**UE 2.4****4 crédits ECTS**

## SAÉ 2.SEE.04 : Échantillonner une matrice environnementale et mettre en œuvre le dosage d'un polluant

### 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.SEE.15 – Pollutions 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.SEE.16 – Pollutions chimiques

### 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.SEE.17 – Pollutions physiques

### 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.SEE.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.SEE.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 et 2.4 coefficient 2

## R2.SEE.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.SEE

### 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.SEE.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.SEE.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 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

## R3.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 14

## Portfolio.SEE

### 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

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 coefficient 6 - UE 4.4 et 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.SEE.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.SEE.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 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

## R3.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 14

## Portfolio.SEE

### 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

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

## UE 3.3

**6 crédits ECTS**

## SAÉ 3.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu

### 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 3.4 coefficient 32

## R3.SEE.08 : Écologie et surveillance des milieux naturels

### 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.SEE.09 : Pédologie

### 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.SEE.10 : Cartographie et SIG

### 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.SEE.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.SEE.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 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

## R3.SEE.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.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu

### 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.SEE.06 : Outils moléculaires de caractérisation de la biodiversité

### 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.SEE.07 : Toxicologie et Écotoxicologie

### 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.SEE.08 : Hydrogéologie

### 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.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 14

## Portfolio.SEE

### 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

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

**UE 3.4****8 crédits ECTS**

## SAÉ 3.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu

### 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 3.4 coefficient 32

## R3.SEE.11 : Traitement des eaux

### 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.SEE.12 : Dépollution des sols

### 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.SEE.13 : Pollutions physiques

### 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.SEE.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.SEE.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 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

## R3.SEE.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.SEE.02 : Suivi d'un procédé de traitement et de son impact sur le milieu

### 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.SEE.09 : Traitement des eaux

### 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.SEE.10 : Traitement de l'air

### 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.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 14

## Portfolio.SEE

### 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

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

**UE 3.5****8 crédits ECTS**

## SAÉ 3.SEE.03 : Analyser le développement durable à l'échelle territoriale

### 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.SEE.14 : Introduction à la gestion des déchets

### 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.SEE.15 : Enjeux de la transition écologique

### 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.SEE.16 : QHSE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

## R3.SEE.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.SEE.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 3.3 - 3.4 et 3.5 coefficient 3

## R3.SEE.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 R.SEE.03 : Déployer le développement durable à l'échelle d'une collectivité territoriale

### 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.SEE.11 : Filière des gestions de déchets ménagers et assimilés

### 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.SEE.12 : QHSE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

## R4.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

<b>Nature de l'enseignement</b>	<b>Modalité</b>	<b>Nature</b>	<b>Durée (min.)</b>	<b>Coefficient</b>	<b>Remarques</b>
	CC	Autre nature		1	UE 4.3 et 4.4 coefficient 13 - UE 4.5 coefficient 14

## Portfolio.SEE

### 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

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

**UE 5.1****3 crédits ECTS**

## SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure

### 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 coefficient 32 - UE 5.3 et 5.4 coefficient 36

## R5.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE.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****3 crédits ECTS**

## R6.SEE.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	

## R6.SEE.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.SEE.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

**STAGE.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

## Portfolio.SEE

### 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 et 6.4 coefficient 8 -UE 6.3 coefficient 7

**UE 5.2****9 crédits ECTS**

## SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure

### 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 coefficient 32 - UE 5.3 et 5.4 coefficient 36

## R5.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE.05 Outils de gestion des milieux

### 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.SEE.06 Gestion de l'impact des activités anthropiques

### 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.SEE.AL1 Écosystèmes marins 1

### 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****9 crédits ECTS**

## R6.SEE.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.SEE.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.SEE.04 : Protection des milieux naturels

### 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.SEE.AL1 Écosystèmes marins 2

### 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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

## Portfolio.SEE

### 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 et 6.4 coefficient 8 -UE 6.3 coefficient 7

**UE 5.3****8 crédits ECTS**

## SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure

### 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 coefficient 32 - UE 5.3 et 5.4 coefficient 36

## R5.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE.07 Traitement des eaux

### 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.SEE.08 Physique appliquée

### 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

**8 crédits ECTS**

## R6.SEE.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.SEE.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.SEE.05 : Dépollution des sols

### 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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

## Portfolio.SEE

### 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 et 6.4 coefficient 8 -UE 6.3 coefficient 7

**UE 5.4****9 crédits ECTS**

## SAÉ5.SEE.01 : Mettre en œuvre une gestion intégrée dans une infrastructure

### 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 coefficient 32 - UE 5.3 et 5.4 coefficient 36

## R5.SEE.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.SEE.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.SEE.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.SEE.9 Filières de gestion de déchets des activités économiques

### 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.SEE.10 Mise en œuvre de l'économie circulaire

### 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.SEE.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.SEE.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.SEE.06 : Analyse et réduction de l'empreinte environnementale

### 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.SEE****Modalités de contrôle des connaissances**

---

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

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

## Portfolio.SEE

### 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 et 6.4 coefficient 8 -UE 6.3 coefficient 7