

L1 BS-BEE-Int Semestre 1

Semestre 1	4 Modules communs	MD1	M 1.1 Diversité du monde vivant 1 (33H CM; 13H TD ; 16H TP) Coef. 8; 8 ECTS <i>N. Guivarch' – M. Zimmermann</i>	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 62h
		MD2	M 1.2 EP1 Biologie cellulaire & Histologie Coef. 4 ; 4 ECTS <i>F. Rouleux - G. Dubreuil</i> (13H CM; 14H TD; 5H TP) EP2 Démarche expérimentale & Méthodologie Coef. 4 ; 4 ECTS <i>J. De Craene</i> (12H CM; 20H TD)	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 64h
		MORD3	M 1.3 EP 1 Biophysique Coef. 4 ; 4 ECTS <i>A Ruyter</i> (10,5H CM; 12,5H TD) EP 2 Structure chimique de la matière Coef. 4 ; 4 ECTS <i>N. Berton</i> (13H CM; 11H TD; 8H TP)	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 56h
		MCT4	M 1.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>E. Pereira-Nunes</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Outils mathématiques (6H CM; 10H TD, 2H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS <i>N. Sandier</i> EP3 Compétences numériques (8H TD; 4H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS <i>F Dumas</i> EP4 Outils documentaires- (6H TD) Coef. 0 ; 0 ECTS <i>SCD – M Meiffren</i>	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h

L1 BS-BEE-Int Semestre 2

Semestre 2

3 Modules communs + 1 Module avec choix EP

MD1	M 2.1 EP1 Biochimie structurale (16H CM; 8H TD; 8H TP) <i>F. Lecaille</i> EP2 Génétique mendélienne et moléculaire 1 <i>C. Augé - T. Josse</i> (18H CM; 14H TD)	Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 64h
MD2	M 2.2 EP1 Diversité du monde vivant 2 <i>F. Guerrieri - N. Guivarc'h</i> (20H CM; 6H TD; 4H TP) EP2a Ecologie <i>M. Zimmermann – S. Leman</i> (8H CM; 10H TP) EP2b Ethologie <i>S. Leman</i> (8H CM; 6H TD)	Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 62h
MORD3 1 EP au choix parmi : EP2a ou EP2b	M 2.3 EP1 Chimie organique <i>N. Joubert</i> (13,5H CM; 18H TD; 1,5H TP) EP2a Biophysique <i>A Ruyter</i> (11H CM; 11H TD; 10H TP) EP2b Processus de surface et Evolution de la biosphère <i>M. Boussafir ou I Gay-Ovejero</i> (11H CM; 12H TD; 10H TP)	Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 67h
MCT4	M 2.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>E. Pereira-Nunes</i> EP2 Outils Mathématiques <i>N. Sandier</i> (4h CM; 6h TD) EP3 Informatique <i>F.Dumas</i> (8H TD; 4H TP) EP4 Démarche expérimentale et méthodologie (10H TD) <i>J. De Craene</i> MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>F.Ferro</i> <i>bonifiants</i>	Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 1 ; 1 ECTS Coef. 1 ; 1 ECTS pts	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h

L1 Accès Santé Semestre 1

Semestre 1	4 modules communs	MD1	M 1.1 Diversité du monde vivant 1 (33H CM; 13H TD ; 16H TP) Coef. 8; 8 ECTS <i>N. Guivarch' – M. Zimmermann</i>	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 62h
		MD2	M 1.2 EP 1 Biologie cellulaire & Histologie Coef. 4 ; 4 ECTS <i>F. Rouleux - G. Dubreuil</i> (13H CM; 14H TD; 5H TP) EP 2 Structure chimique de la matière Coef. 4 ; 4 ECTS <i>N. Berton</i> (13H CM; 14H TD; 5H TP)	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 64h
		MORD3	M 1.3 Module santé (83H) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>FOAD</i>	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 83h
		MCT4	M 1.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>E. Pereira-Nunes</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Outils mathématiques (6H CM; 10H TD, 2H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS <i>N. Sandier</i> EP3 Compétences numériques (8H TD; 4H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS <i>F Dumas</i> EP4 Outils documentaires- (6H TD) Coef. 0 ; 0 ECTS <i>SCD – M. Meiffren</i>	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h

L1 Accès Santé Semestre 2

Semestre 2	4 Modules communs	MD1	M 2.1 EP1 Biochimie structurale (16H CM; 8H TD; 8H TP) <i>F. Lecaille</i> Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Génétique mendélienne et moléculaire 1 <i>C. Augé - T. Josse</i> (18H CM; 14H TD) Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 64h
		MD2	M 2.2 EP1 Diversité du monde vivant 2 <i>F. Guerrieri - N. Guivarc'h</i> (20H CM; 6H TD; 4H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS 2.3 EP1 Chimie organique <i>N. Joubert</i> (13,5H CM; 18H TD; 1,5H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 62h
		MORD3	M 2.3 Module Santé EP1 Tronc commun <i>FOAD</i> (50H) EP2 Spécialité <i>FOAD</i> (28H)	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 67h
		MCT4	M 2.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>E. Pereira-Nunes</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Outils Mathématiques <i>N. Sandier</i> (4h CM; 6h TD; 2h TP) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Informatique <i>F. Dumas</i> (8H TD; 2H TP) Coef. 1 ; 1 ECTS EP4 Démarche expérimentale et méthodologie (10H TD) <i>J. De Craene</i> Coef. 1 ; 1 ECTS MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>F. Ferro</i> <i>pts bonifiants</i>	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h

L2 BS-BEE Semestre 3

Semestre 3	3 Modules communs + 1 module avec 1 EP en option	MD1	M 3.1 EP1 Physiologie animale (24H CM; 16H TD; 4H TP) <i>N. Peineau</i> Coef. 5 ; 5 ECTS EP2 Biologie cellulaire et signalisation (16H CM; 12H TD) <i>F. Rouleux– V.Bozon</i> Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MD2	M 3.2 EP 1 Physiologie végétale <i>B. St-Pierre</i> (22,5H CM; 7,5H TD; 12H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP 2 Introduction au développement végétal <i>B. St-Pierre</i> (10H CM; 2H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Introduction au développement animal <i>D. Pillon-Hoarau</i> (6H CM; 6H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MORD3 1 option au choix parmi EP2a ou EP2b	M 3.3 EP1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 (obligatoire) <i>C. Augé – T. Josse</i> (18H CM; 16H TD) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2a Microbiologie générale <i>A. Petit – E Biquand</i> (20H CM; 8H TD; 6H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2b1 Géosciences : Sols interfaces fragiles <i>S Salvador-Blanes (commun L2 STE- CPES)</i> (10H CM; 4H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP2b2 Géosciences : Risques naturels <i>M. Janus</i> (9H CM; 6H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MCT4	M 3.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>M-H. Cauchy</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Sensibilisation aux Licences et Masters Prof. <i>N. Peineau</i> (12H CM; 2H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Transition écologique et sociétale (18H) Coef. 2 ; 2 ECTS EP4 MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>F.Ferro</i> pts bonifiants	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 56h

L2 BS-BEE Semestre 4

Semestre 4	2 Modules communs + 2 Modules avec choix	MD1	M 4.1 EP1 Métabolisme et enzymologie <i>S. Dallet</i> (24H CM; 8H TD; 8H TP) Coef. 5 ; 5 ECTS EP2 Biologie moléculaire <i>G. Weber</i> (10H CM; 12H TD; 4H TP) Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MD2 1 Module au choix parmi a, b	M 4.2a Biologie de la reproduction et développement : EP1 Animal (18H CM; 8H TD; 10H TP) <i>V. Bozon</i> Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Végétal (19H CM; 17H TP) <i>E. Ducos</i> Coef. 4 ; 4 ECTS M 4.2b Exploration du vivant : EP1 Méthodologie (10H CM; 8H TD; 6H TP) <i>F. Lecaille</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Outils d'analyse (12H CM; 12H TD) <i>L. Nadal-Desbarats</i> Coef. 3 ; 3 ECTS EP3 Pharmacologie (14H CM; 10H TD) <i>F. Gannier</i> Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MORD3 1 Module au choix parmi a, b, c, d	M 4.3a Biotechnologies animales et végétales (24H CM; 12H TD; 18H TP) <i>N. Guivarc'h - C. Augé</i> Coef. 8 ; 8 ECTS M 4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences (26H CM; 16H TD; 12H TP) <i>N. Peineau – S. Leman</i> Coef. 8 ; 8 ECTS M 4.3c Ecologie – Ethologie (26H CM; 10H TD; 18H TP) <i>L. Marie-Orleach – S. Boyer</i> Coef. 8 ; 8 ECTS M4.3d Communication cellulaire (26H CM; 16H TD; 12H TP) <i>M.L Zani – F. Velge-Roussel</i> Coef. 8 ; 8 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 54h
		MCT4	M 4.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>M-H. Cauchy</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Statistiques appliquées à la biologie (2H CM; 6H TD; 6H TP) <i>J. Depauw</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Ateliers interdisciplinaires (10H TD) <i>V. Courdavault – J. Petrignet</i> Coef. 2; 2 ECTS EP4 Compétences numériques (PIX) (14H TD, 4H TP) <i>FOAD</i>	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 60h

L2 Accès Santé Semestre 3

Semestre 3	3 Modules communs + 1 module avec 1 EP en option + 1 Module Santé	MD1	M 3.1 EP1 Physiologie animale (24H CM; 16H TD; 4H TP) <i>N. Peineau</i> Coef. 5 ; 5 ECTS EP2 Biologie cellulaire et signalisation (16H CM; 12H TD) <i>F. Rouleux – V.Bozon</i> Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MD2	M 3.2 EP 1 Physiologie végétale <i>B. St-Pierre</i> (22,5H CM; 7,5H TD; 12H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP 2 Introduction au développement végétal <i>B. St-Pierre</i> (10H CM; 2H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Introduction au développement animal <i>D. Pillon-Hoarau</i> (6H CM; 6H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MORD3 1 option au choix parmi EP2a ou EP2b	M 3.3 EP1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 (obligatoire) <i>C. Augé- T. Josse</i> (18H CM; 16H TD) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2a Microbiologie générale <i>A.Petit – E Biquand</i> (20H CM; 8H TD; 6H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2b1 Géosciences : Sols interfaces fragiles <i>A.Lacoste</i> (10H CM; 4H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP2b2 Géosciences : Risques naturels <i>A.Lacoste</i> (9H CM; 6H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MCT4	M 3.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>M-H. Cauchy</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Sensibilisation aux Licences et Masters Prof. <i>N. Peineau</i> (12H CM; 2H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Transition écologique et sociétale (18H) <i>F.Ferro</i> Coef. 2 ; 2 ECTS MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>F.Ferro</i> pts bonifiants	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 56h
		Néo LAS2	Module supplémentaire Module santé (48H) <i>FOAD</i> Coef. 8 ; 8 ECTS	Module à valider 10/20

L2 Accès Santé Semestre 4

Semestre 4	2 Modules communs + 2 Modules avec choix + 1 Module Santé	MD1	M 4.1 EP1 Métabolisme et enzymologie <i>S. Dallet</i> (24H CM; 8H TD; 8H TP) Coef. 5 ; 5 ECTS EP2 Biologie moléculaire <i>G. Weber</i> (10H CM; 12H TD; 4H TP) Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MD2 1 Module au choix parmi a, b	M 4.2a Biologie de la reproduction et développement : EP1 Animal (18H CM; 8H TD; 10H TP) <i>V. Bozon</i> Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Végétal (19H CM; 17H TP) <i>E. Ducos</i> Coef. 4 ; 4 ECTS M 4.2b Exploration du vivant : EP1 Méthodologie (10H CM; 8H TD; 6H TP) <i>F. Lecaille</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Outils d'analyse (12H CM; 12H TD) <i>L. Nadal-Desbarats</i> Coef. 3 ; 3 ECTS EP3 Pharmacologie (14H CM; 10H TD) <i>F. Gannier</i> Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MORD3 1 Module au choix parmi a, b, c, d	M 4.3a Biotechnologies animales et végétales (24H CM; 12H TD; 18H TP) <i>N. Guivarc'h - C. Augé</i> Coef. 8 ; 8 ECTS M 4.3b Physiologie sensorielle et Neurosciences (26H CM; 16H TD; 12H TP) <i>N. Peineau - S. Leman</i> Coef. 8 ; 8 ECTS M 4.3c Ecologie - Ethologie (24H CM; 8H TD; 18H TP) <i>L. Marie-Orleach - S. Boyer</i> Coef. 8 ; 8 ECTS M4.3d Communication cellulaire (26H CM; 16H TD; 12H TP) <i>M.L Zani - F. Velge-Roussel</i> Coef. 8 ; 8 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 54h
		MCT4	M 4.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>M-H. Cauchy</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Statistiques appliquées à la biologie (2H CM; 6H TD; 6H TP) <i>J. Depauw</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Ateliers interdisciplinaires (10H TD) <i>V. Courdavault - J. Petrignet</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP4 Compétences numériques (PIX) (14H TD, 4H TP) <i>FOAD</i>	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 60h
		Neo LAS2	Module supplémentaire = M 2.3 Module Santé EP1 Tronc commun <i>FOAD</i> (50H) EP2 Spécialité <i>FOAD</i> (28H)	Modules à valider >= 10/20

L2 International Semestre 3

Semestre 3	3 Modules communs + 1 Module avec 1 EP en option	MD1	M 3.1 EP1 Physiologie animale (24H CM; 16H TD; 4H TP) <i>N. Peineau</i> Coef. 5 ; 5 ECTS EP2 Biologie cellulaire et signalisation (16H CM; 12H TD) <i>F. Rouleux – V. Bozon</i> Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MD2	M 3.2 EP1 Physiologie végétale <i>B. St-Pierre</i> (22,5H CM; 7,5H TD; 12H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Introduction au développement végétal <i>B. St-Pierre</i> (10H CM; 2H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Introduction au développement animal <i>D. Pillon-Hoarau</i> (6H CM; 6H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MORD3 1 option au choix parmi EP2a ou EP2b	M 3.3 EP1 Génétique mendélienne et moléculaire 2 (obligatoire) <i>C. Augé T. Josse</i> (18H CM; 16H TD) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2a Microbiologie générale <i>A. Petit – E Biquand</i> (20H CM; 8H TD; 6H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2b1 Géosciences : Sols interfaces fragiles <i>A. Lacoste</i> (10H CM; 4H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP2b2 Géosciences : Risques naturels <i>A. Lacoste</i> (9H CM; 6H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MCT4	M 3.4 EP1 Anglais (28H TD) <i>M-H. Cauchy</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Sensibilisation aux Licences et Masters Prof. <i>N. Peineau</i> (12H CM; 2H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Transition écologique et sociétale (18H) <i>pts bonifiants</i> Coef. 2 ; 2 ECTS MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>F. Ferro</i>	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 56h

L2 International Semestre 4

Semestre 4	2 Modules communs + 1 Module avec choix	MD1	M 4.1 EP1 Métabolisme et enzymologie <i>S. Dallet</i> (24H CM; 8H TD; 8H TP) EP2 Biologie moléculaire <i>G. Weber</i> (10H CM; 12H TD; 4H TP)	Coef. 5 ; 5 ECTS Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MD2 1 Module au choix parmi a, b	M 4.2a Biologie de la reproduction et développement : EP1 Animal (18H CM; 8H TD; 10H TP) <i>V. Bozon</i> EP2 Végétal (19H CM; 17H TP) <i>E. Ducos</i> M 4.2b Exploration du vivant : EP1 Méthodologie (10H CM; 8H TD; 6H TP) <i>F. Lecaille</i> EP2 Outils d'analyse (12H CM; 12H TD) <i>L. Nadal-Desbarats</i> EP3 Pharmacologie (14H CM; 10H TD) <i>F. Gannier</i>	Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 3 ; 3 ECTS Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MORD3	M 4.3f Projet scientifique (54 H TD) <i>E Huguet-F. Friocourt</i>	Coef. 8 ; 8 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 54h
		MCT4	M 4.4 EP1 Anglais (28H TD) <i>M-H. Cauchy</i> EP2 Statistiques appliquées à la biologie (2H CM; 6H TD; 6H TP) <i>J. Depauw</i> EP3 Ateliers interdisciplinaires (10H TD) <i>V. Courdavault – J. Petrignet</i> EP4 Compétences numériques (PIX) (14H TD, 4H TP) FOAD	Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 60h

L3 Parcours Biologie-Santé Semestre 5

Semestre 5 parcours BS	2 Modules communs + 2 Modules avec choix	MD1	M 5.1 EP1 Biologie cellulaire et moléculaire (18H CM; 12H TD) Coef. 4 ; 4 ECTS <i>F. Friocourt – S. Renault</i> EP2 Immunologie (12H CM; 6H TD; 4H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS <i>T. Baranek - F. Velge</i> EP3 Statistiques appliquées à la biologie Coef. 2 ; 2 ECTS <i>M. Pinueira (3H CM; 4H TD; 5H TP)</i>	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 64h
		MD2 1 Module au choix parmi a, b,c	M 5.2a Stratégies moléculaires d'étude de la cellule Coef. 8 ; 8 ECTS <i>F. Rouleux- S. Renault (26H CM; 28H TD; 8H TP)</i> M 5.2b Virologie Coef. 8 ; 8 ECTS <i>E. Biquand - C. Dupuy-Papin (30H CM; 18H TD; 14H TP)</i> M 5.2c Physiopathologie des voies circulatoires Coef. 8 ; 8 ECTS <i>C. Vandier - M. Potier-Cartereau (30H CM; 12H TD; 20H TP)</i>	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 62h
		MORD3 1 Module au choix parmi a, b, c	M 5.3a Bactériologie Coef. 8 ; 8 ECTS <i>E. Camiade - A. Petit (38H CM; 18H TD; 10H TP)</i> M 5.3b EP 1 Physiologie des régulations Coef. 4 ; 4 ECTS <i>N. Peineau (16H CM; 12H TD; 8H TP)</i> EP2 Neuro-anatomie Coef. 4 ; 4 ECTS <i>S. Leman (20H CM; 10H TD)</i> M 5.3c Biomolécules : Structure-Fonctions Coef. 8 ; 8 ECTS <i>T. Moreau (38H CM; 19H TD; 9H TP)</i>	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MCT4	M 5.4 EP1 Projet expérimental transdisciplinaire Coef. 4 ; 4 ECTS <i>S. Renault – E. Camiade (1H CM; 10H TD; 29H TP)</i> EP2 Anglais (18H TD) <i>B. Barreira</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>L. Nadal</i> pts bonifiants	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 62h

L3 Parcours Biologie-Santé Semestre 6

Semestre 6 parcours BS

1 Module commun + 3 Modules avec choix

MD1 1 Module au choix parmi a, b,c	M 6.1a Physiologie de la nutrition (34H CM; 14H TD; 20H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>M. Potier-Cartereau</i> M 6.1b Biotechnologies et Bioproductions (34H CM; 12H TD; 22H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>C. Augé – V. Courdavault</i> M 6.1c Biologie de la reproduction (34H CM; 20H TD; 14H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>D. Pillon- Hoarau</i>	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
MD2 1 Module au choix parmi a, b,c	M 6.2a Neurosciences comportementales (38H CM; 18H TD; 12H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>S. Leman</i> M 6.2b Microbiologie appliquée (34H CM; 20H TD; 14H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>A. Hiron – E. Biquand</i> M 6.2c Enzymes – Fonctions (34H CM; 24H TD; 10H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>G. Lalmanach</i>	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 – 68h
MORD3 1 Module au choix parmi a, b	M 6.3a EP1 Immunologie (14H CM; 6H TD; 8H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS <i>T. Baranek - F. Velge</i> EP2 Pharmacologie et Biochimie cellulaire (14h CM; 10h TD; 16h TP) <i>F. Gannier – L. Nadal – Desbarats</i> Coef. 4 ; 4 ECTS M 6.3b Génétique humaine : maladies héréditaires, Cancer et Evolution <i>S. Renault – G. Weber</i> (34H CM; 26H TD; 8H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
MCT4	M 6.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>B. Barreira</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Statistiques appliquées à la biologie <i>M. Pineirua</i> (5H CM; 5H TD; 8H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 CERCIP (18H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h

L3 Accès Santé Semestre 5

Semestre 5 parcours BS	4 Modules communs + 1 Module santé	MD1	M 5.1 EP1 Biologie cellulaire et moléculaire (18H CM; 12H TD) <i>F. Friocourt – S. Renault</i> Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Immunologie (12H CM; 6H TD; 4H TP) <i>T. Baranek - F. Velge</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 Statistiques appliquées à la biologie <i>M. Pinueira</i> (3H CM; 4H TD; 5H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 64h
		MD2	M 5.2c Physiopathologie des voies circulatoires <i>C. Vandier - M. Potier-Cartereau</i> (30H CM; 12H TD; 20H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 62h
		MORD3	M 5.3b EP 1 Physiologie des régulations 2 <i>N. Peineau</i> (16H CM; 12H TD; 8H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Neuro-anatomie <i>S. Leman</i> (20H CM; 10H TD) Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 66h
		MCT4	M 5.4 EP1 Projet expérimental transdisciplinaire <i>S. Renault – E. Camiade</i> (1H CM; 10H TD; 29H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Anglais (18H TD) <i>B. Barreira</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>L. Nadal</i> pts bonifiants	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 62h
		Néo LAS3	Module supplémentaire = M 1.3 Module santé (80H) <i>FOAD</i> Coef. 8 ; 8 ECTS	Module à valider 10/20

L3 Accès Santé Semestre 6

Semestre 6 parcours BS	1 Module commun + 3 Modules avec choix	MD1 1 Module au choix parmi a, b,c	M 6.1a Physiologie de la nutrition (34H CM; 14H TD; 20H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>M. Potier-Cartereau</i> M 6.1b Biotechnologies et Bioproductions (34H CM; 12H TD; 22H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>C. Augé – V. Courdavault</i> M 6.1c Biologie de la reproduction (34H CM; 20H TD; 14H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>D. Pillon- Hoarau</i>	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MD2 1 Module au choix parmi a, b,c	M 6.2a Neurosciences comportementales (38H CM; 18H TD; 12H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>S. Leman</i> M 6.2b Microbiologie appliquée (34H CM; 20H TD; 14H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>A. Hiron – E. Biquand</i> M 6.2c Enzymes – Fonctions (34H CM; 24H TD; 10H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS <i>G. Lalmanach</i>	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 – 68h
		MORD3 1 Module au choix parmi a, b	M 6.3a EP1 Immunologie (14H CM; 6H TD; 8H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS <i>T. Baranek - F. Velge</i> EP2 Pharmacologie et Biochimie cellulaire (14h CM; 10h TD; 16h TP) Coef. 4 ; 4 ECTS <i>F. Gannier – L. Nadal – Desbarats</i> M 6.3b Génétique humaine : maladies héréditaires, Cancer et Evolution <i>S. Renault – G. Weber</i> (34H CM; 26H TD; 8H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MCT4	M 6.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>B. Barreira</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Statistiques appliquées à la biologie <i>M. Pineirua</i> (5H CM; 5H TD; 8H TP) Coef. 2 ; 2 ECTS EP3 CERCIP (18H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h
		Néo LAS3	Module supplémentaire = M 2.3 Module Santé EP1 Tronc commun FOAD (50H) EP2 Spécialité FOAD (28H)	EP1 : Quitus présence EP2 à valider 10/20

L3 Parcours Biodiversité-Ecologie-Evolution Semestre 5

Semestre 5 parcours BEE	3 Modules communs + 1 EP au choix	MD1	M 5.1 EP1 Génétique des populations (obligatoire) <i>F. Dedeine</i> (20H CM; 8H TD; 4H TP) M 5.1 EP2a <i>Ecologie-Biodiversité</i> (16H CM; 8H TD; 16H TP) <i>S. Boyer - C. Suppo</i> M 5.1 EP2b Réponses des plantes aux contraintes environnementales <i>B. St Pierre</i> (24H CM; 8H TD; 8H TP)	Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MD2	M 5.2 EP1 Relations plantes-organismes <i>M. Durand</i> (26H CM; 14H TD; 8H TP) EP2 Projet expérimental transdisciplinaire <i>S. Besseau – G. Dubreuil</i> (2H CM; 18H TP)	Coef. 5 ; 5 ECTS Coef. 3 ; 3 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MORD3	M 5.3 EP1 Anatomie et Physiologie animale <i>C. Lazzari – F. Guerrieri</i> (12H CM; 6H TD; 12H TP) EP2 Ecologie sensorielle <i>C. Lazzari – F. Guerrieri</i> (16H CM; 10H TD; 12H TP)	Coef. 4 ; 4 ECTS Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MCT4	M 5.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>B. Barreira</i> EP2 Statistiques appliquées à la biologie <i>C. Suppo</i> (3H CM; 4H TD; 5H TP) EP3 Outils moléculaires (6H CM; 14H TD) <i>G Dubreuil– S. Renault</i> EP4 MOBIL (2H CM; 2H TD) <i>L Nadal</i>	Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS Coef. 2 ; 2 ECTS pts bonifiants	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h

L3 Parcours Biodiversité-Ecologie-Evolution Semestre 6

Semestre 6 parcours BEE	3 modules communs + 1 Module au choix	MD1	M 6.1 EP1 Génétique et évolution <i>F. Dedeine</i> (20H CM; 8H TD; 4H TP) Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Développement du vivant, Evolution, Adaptation Coef. 4 ; 4 ECTS <i>F. Friocourt – E. Ducos</i> (22H CM; 9H TD; 9H TP)	Module 1 8 ECTS - Coef. 8 - 68h
		MD2	M 6.2 Interactions des gènes aux écosystèmes (24H CM; 18H TD; 18H TP) <i>E. Huguet – J.O De Craene – V. Courdavault</i> Coef. 8 ; 8 ECTS	Module 2 8 ECTS - Coef. 8 – 60h
		MORD3 1 Module au choix parmi a, b	M 6.3a Biologie du comportement et conservation) <i>M. Goubault</i> (34H CM; 20H TD; 18H TP) Coef. 8 ; 8 ECTS M 6.3b EP1 Evolution de la nutrition carbonée chez les plantes et substances végétales (12H CM; 4H TD; 6H TP) <i>C. Dutilleul</i> Coef. 4 ; 4 ECTS EP2 Biotechnologies vertes (26H CM; 4H TD; 20H TP) <i>V. Coudavault – S. Besseau</i> Coef. 4 ; 4 ECTS	Module 3 8 ECTS - Coef. 8 - 72h
		MCT4	M 6.4 EP1 Anglais (18H TD) <i>B. Barreira</i> Coef. 2 ; 2 ECTS EP2 Statistiques appliquées à la Biologie Coef. 2 ; 2 ECTS <i>C. Suppo – M. Pineirua</i> (5H CM; 5H TD; 8H TP) EP3 CERCIP (18H TD) Coef. 2 ; 2 ECTS	Module 4 6 ECTS - Coef. 6 - 54h

L3 Parcours International Semestre 5 & 6

Semestre 5 Int	Au choix	SEMESTRE à l'étranger	30 ECTS
		Semestre parcours BEE ou BS	30 ECTS
Semestre 6 Int	Au choix	SEMESTRE à l'étranger	30 ECTS
		Semestre parcours BEE ou BS	30 ECTS

Au moins 1 SEMESTRE à l'étranger ou à défaut au moins 8 semaines de Stage en laboratoire à l'étranger
 (remplace Projet expérimental transdisciplinaire BS ou BEE)
 pour valider la Licence SV Parcours International