

ME 21 - BIOLOGIE SANTE							
PR 800 - M1 Biologie-Santé - Plateforme Biochimie et biotechnologies-Site UPSud-Orsay							
Au premier semestre : Toutes les UE sont compensables (Seuil de compensation à 7). Calcul de la moyenne: La moyenne au semestre est calculée en appliquant à chaque UE un coefficient proportionnel au nombre d'ECTS de cette UE. Au second semestre : Toutes les UE sont compensables (Seuil de compensation à 7). La moyenne au semestre est calculée en appliquant à chaque UE un coefficient proportionnel au nombre d'ECTS de cette UE. Le refus de note est autorisé dans cet élément de formation.							
Nom de l'UE	ECTS	CM	TD	TP	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients	
S1 - Semestre 1							
Remise à niveau							
EN7859 — Formation préparatoire au tronc commun du master BS	0	10	20	0	Aucune modalité de contrôle = UE de pré-rentrée ne donnant pas d'ECTS	0	
SoCLE							
EN1390 — SoCLE Scientifique	10	59	41	0	Examen écrit final sur l'ensemble du programme du socle scientifique : Examen écrit en trois parties. Chaque partie est un élément constitutif et porte sur un domaine du socle : Génétique et génomique, Biochimie et signalisation, Biologie cellulaire. La note finale est la moyenne de ces trois notes. Durée de l'épreuve : 4.5 heures, une heure et demi sur chacun des trois domaines.	10	
EN9181 — Core courses : Genes, proteins and cells	10	59	41	0	Continuous assessment and written final exam. Session 1 : 0,7 CC + 0,3 EE - Session 2 : 0,3 CC + 0,7 EE (CC renewed from session 1) CC: continuous assessment EE: written exam	10	
EN1391 — UE Anglais ou UE Scientifique en anglais ou UE de méthodologie en anglais		0	0	0	UEVE : F1 = 30% CC + 70% EE ; F2 = EO Session 2 : F1 = EE ; F2 = EO UPSud : F1 = CC, F2 = 0,3 CC + 0,7EE UVSQ : F1 = CC ; F2 = EE		
Plateforme TBB-S1 : Transdisciplinaire pour la biochimie et les biotechnologies							
EN1134 — Architecture et fonction des macromolécules - UPSud	5	32	18	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit de 2h (1EE)	5	
EN1137 — Enzymologie - UPSud	5	0	0	70	Session 1 : F = 0.5 CC + 0.5 EO - Session 2 : F = 0.5 CC [R] + 0.5 EO	5	
EN1139 — Bioinformatique structurale - UPSud	5	0	0	70	Session 1 et Session 2 : Examen final écrit 2 heures	5	
EN1141 — Fonctionnement de l'entreprise innovante - UPSud	5	30	20	0	Durée de l'épreuve écrite : 2h * Session 1 : F = 1.0 EE • Session 2 : F = 1.0 EE	5	
EN1148 — Biologie des systèmes I : vue intégrée et spatiale de la machinerie cellulaire, de la biologie vers la modélisation - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 et Session 2 : F = 1 EE	2,5	
EN9187 — Systems Biology I	2,5	16	9	0	Assessment: Writing the abstract of a systems biology paper taken from the literature.	2,5	
EN1149 — Biologie des systèmes II : modèles mathématiques pour les "omics" - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = EO - Il n'y aura pas de session 2.	2,5	
EN9188 — Systems Biology II	2,5	16	9	0	Assessment Students will be evaluated on their ability to synthesize and to present (talk) a scientific article in connection with modeling and cell engineering.	2,5	
EN1150 — Nanosciences pour la biologie - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 2/3EO + 1/3CC - Session 2 : F = EO	2,5	
EN1145 — Analyse structurale des biomolécules - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EE	2,5	
EN1151 — Polymères pour la biologie et applications - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = EE - Session 2 : F = EO	2,5	
EN8077 — Les Mastériaux - UEVE	2,5	0	15	0	Session 1 (à l'issue de la semaine de rentrée) : F = 1/2 (EO) + 1/2 (EE) a) Soutenance : 10 minutes d'exposé + 10 minutes de questions par les différents membres du jury pluridisciplinaire ; la présence de tous les étudiants est exigée. b) Projet écrit (type ANR simplifié ; cf. formulaire ad hoc). Un prix honorifique annuel des « Mastériaux UEVE » pourra être décerné au groupe d'étudiants ayant proposé le meilleur projet innovant. NB : L'assiduité aux séances présentielles et participation active à l'UE pourront être pris en compte dans l'évaluation. Pas de DS, ni de Session 2	2,5	
EN1153 — Préparation, purification et caractérisation des protéines recombinantes - UEVE	2,5	5	0	20	Session 1 : F = 0.25* EE + 0.75* CC (TP) - Session 2 : 0.25* EE + 0.75* (notes de TP conservées en seconde session)	2,5	
Plateforme GBMC-S1 : Génétique, biologie moléculaire et cellulaire							
EN1154 — Génétique humaine - UPSud	5	36	0	0	Session 1 : Examen écrit 70% Contrôle continu 30 % - Session 2 : Examen écrit 70% Contrôle continu 30 %	5	
EN1188 — Génétique humaine et stabilité des génomes - UPSud	5	26	24	0	F1 = 1EE ; F2 = 1 EO	5	
EN1157 — Base de la différenciation cellulaire et de l'oncogénèse	2,5	25	0	0	Session 1 : Examen écrit - Session 2 : Examen écrit ou oral	2,5	
EN1159 — Biologie moléculaire de la levure -UPSud	5	0	0	70	Session 1 : F = 0,3 CC + 0,3 EO + 0,4 EE - Session 2 : F = 0,3 CC + 0,3 EO + 0,4 EE	5	
EN1161 — Dynamique membranaire et sécrétion -UPSud	2,5	14	11	0	Examen écrit (1.5h) + exposé oral ; F = 06 EE + 0.4 CC	2,5	
EN1164 — Voies de transduction du signal -UPSud	5	0	0	70	Session 1 : F = 0.3 EO + 0.7 EE - Session2 : F = 0.3 EO + 0.7 EE	5	
EN1168 — Etats pathologiques de la cellule - UPSud	2,5	22	2	0	Examen final = épreuve écrite. Note finale = note (coefficient 0.3) du contrôle continu (le CC étant un oral sous forme de présentation d'article) + note épreuve écrite (coefficient 0.7). Session 2 : épreuve écrite (coefficient 0.7) avec note du contrôle continu reportée de la session 1 (coefficient 0.3) Session 1 : F = 0.3 CC + 0.7 EE (le CC étant un oral sous forme de présentation d'article) Session 2 : F = 0.3 CC + 0.7 EE (l'italique = note reportée de la session 1)	2,5	

EN1171 — Régulation de l'expression génique - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EE	2,5
EN1175 — Oncogénèse, signalisation, cellules souches et reprogrammation - UVSQ	5	15	15	20	Session 1 et Session 2 : F = 0,3 CC + 0,3 TP + 0,4 EE	5
EN1176 — Contrôle de l'expression génique - UVSQ	5	10	13	27	20% Contrôle Continu ; 40% Ecrit ; 40%TP Session 1 et Session 2 : F = 0,2 CC + 0,4 EE + 0,4 ETP	5
EN1177 — Devenir cellulaire normal et pathologique - UVSQ	2,5	10	15	0	Session 1 et Session 2 : F = 0,5 EE + 0,5 CC	2,5
EN1178 — Travaux expérimentaux de génie génétique - EP	5	0	0	36	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1179 — Cibles biologiques et stratégies thérapeutiques - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : Examen oral	5
EN1180 — Genomes, diversity, environment and human health - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1181 — Biologie computationnelle - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1182 — Toxicologie moléculaire - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1186 — Biologie cellulaire du cytosquelette - ENSC	5	22	15	13	Session 1 : Examen écrit 2h (2/5 de la note finale), présentation orale (3/10 de la note finale), TP (3/10 de la note finale) ; Session 2 : Examen écrit (2 h - coefficient 2/3) et TP (report de la note de contrôle continu de TP de première session, coefficient 1/3) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
EN1189 — Boîtes à outils moléculaires et cellulaires - UPSud	5	15	0	25	Session 1 : F = 0,5 CC + 0,5 EE - Session 2 : F = 0,5 CC (reportée de la session1) + 0,5 EE	5
EN1258 — Mécanisme de la différenciation et de la prolifération cellulaire, oncogénèse et stratégies anti-tumorales - UPSud	5	47	3	0	Session 1 : Examen écrit (coefficient 2) + contrôle continu (coefficient 1) - Session 2 : CC reporte coefficient 1 + EE coefficient 2	5
EN4477 — Génomique et pathologies - UVSQ	2,5	25	0	0	Session 1 : F = 0,5 EE + 0,5 TP - Session 2 : F = EE	2,5
EN1172 — Signalisation et communication cellulaire - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE et/ou EO - Session 2 : F = EO et/ou EE	2,5
EN8077 — Les Mastériales - UEVE	2,5	0	15	0	Session 1 (à l'issue de la semaine de rentrée) : F = 1/2 (EO) + 1/2 (EE) a) Soutenance : 10 minutes d'exposé + 10 minutes de questions par les différents membres du jury pluridisciplinaire ; la présence de tous les étudiants est exigée. b) Projet écrit (type ANR simplifié ; cf. formulaire ad hoc). Un prix honorifique annuel des « Mastériales UEVE » pourra être décerné au groupe d'étudiants ayant proposé le meilleur projet innovant. NB : L'assiduité aux séances présentielles et participation active à l'UE pourront être pris en compte dans l'évaluation. Pas de DS, ni de Session	2,5
EN8733 — Le sang : des bases physio-pathologiques de l'hématopoïèse aux thérapies innovantes	2,5	25	0	0	Session 1 & 2 : Une analyse d'article par groupe de 2 à 5 étudiants pour 20% de la note. Une épreuve de QRM à la fin de la période d'enseignement qui comptera pour 80% de la note.	2,5
EN1166 — Biosignaling - UPSud	5	50	0	0	Session 1 : 0,2 * note attributed for exam and assignments in english classes + 0,2 * participation and writing assignment in research seminars + 0,6 presentation of research seminar Session 2 : 0,6 (presentation of research seminar) + 0,2* (note obtained in english class retained from 1* session) + 0,2* (note obtained for participation and writing assignment retained from 1* session)	5
Plateforme MB-S1 : Microbiologie						
EN1191 — Evolution et biodiversité des microorganismes - UPSud	5	42	8	0	Session 1 et Session 2 : Examen Ecrit (2 heures)	5
EN1195 — Protéines membranaires : biochimie et biologie moléculaire - UPSud	5	0	0	70	Session 1 : F = 0,7 EO + 0,3 CC - Session 2 : F = 0,7 EO + 0,3 CC	5
EN1196 — Génétique et physiologie microbiennes - UPSud	5	21	29	0	Session 1 : Contrôle continu (coef 0,4) et examen final écrit (coef 0,6) - Session 2 : Contrôle continu (coef 0,4) et examen final écrit (coef 0,6)	5
EN1197 — Phylogénie et diversité du métabolisme microbien - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 Contrôle Continu + 2/3 Examen Ecrit - Session 2 : Examen Ecrit ou Examen Oral	2,5
EN1201 — Réponse immunitaire et stratégie défensive - UVSQ	5	35	15	0	Session 1 et Session 2 : F = 1EE	5
EN1202 — Adaptation des génomes à leur environnement - UVSQ	2,5	16	0	6,5	Session 1 et Session 2 : = 1 EE	2,5
EN1203 — Communautés microbiennes - UVSQ	2,5	25	10	0	Session 1 et Session 2 : = 1 EE	2,5
EN1204 — Microbiologie médicale : thérapeutiques anti-infectieuses et biotechnologies - UPSud	5	20	15	0	Session 1 : F = 0,3 EO + 0,7 EE - Session 2 : F = 0,3 EO + 0,7 EE (conservation note oral de la session 1)	5
EN1205 — Virus et génie génétique - ENSC	5	20	10	25	Session 1 : Examen écrit 1h30 (1/2 de la note finale), présentation orale (1/2 de la note finale) Session 2 : Examen écrit (1h30) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
Plateforme PPP-S1 : Physiologie et physiopathologie						
EN1207 — Neuropharmacologie fondamentale - UPSud	2,5	20	5	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit (1,5h), F = 1 EE	2,5
EN1210 — Biologie du comportement animal - UPSud	5	44	6	0	Session 1 : F = 0,4 CC + 0,6 EE - Session 2 : F = 0,4 CC + 0,6 EE	5
EN1211 — Immunologie fondamentale - UPSud	2,5	0	0	0	Session 1 : F = 0,3 CC + 0,7 EE - Session 2 : 0,3 CC + 0,7 EE (CC = note reportée de la session 1). L'examen écrit sera d'une durée de 1.5h à chaque session	2,5
EN1215 — Atelier organismes modèles - UPSud	5	2	0	48	F1=CC F2=EE OU EO	5

EN1216 — Workshop on model organisms - UPSud	5	2	0	48	F=CC, évaluation de l'UE en langue anglaise. Pas de seconde session	5
EN9184 — Workshop on model organisms (AOM)		0	0	0		
EN1217 — Endocrinologie moléculaire et cellulaire - UPSud	5	42	8	0	Session 1 : F1= 0.7 EE + 0.3 CC - Session 2 : F2= 1 EE	5
EN1219 — Approfondissement en immunologie : du fondamental à l'appliqué - UPSud	2,5	16	9	0	Session 1 et Session 2 : F= EE	2,5
EN1221 — UE Initiation aux neurosciences - UPSud	5	36	4	0	Session 1 : F= 0.7 Examen Ecrit + 0.3 Contrôle Continu - Session 2 : F= 0.7 Examen Ecrit + 0.3 Contrôle Continu (report de la 1ère session).	5
EN1225 — Initiation à la biologie vasculaire - UPSud	5	22	4	0	Session 1 : F= 0.8 EE + 0.2 EO - Session 2 : F= 0.8 EE + 0.2 EO (report de 1e session)	5
EN1226 — Génétique des pathologies complexes : outils méthodologiques - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : 1/3 Contrôle Continu + 2/3 Examen Ecrit - Session 2 : Examen Ecrit	2,5
EN1227 — Génétiques des pathologies complexes : pratiques expérimentales - UEVE	2,5	0	5	20	Session 1 : F = CCTP - Session 2 : Néant	2,5
EN1228 — Physiologie du système immunitaire - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EO ou EE	2,5
EN1229 — Immunologie approfondie et immunotechnologies - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EO ou EE	2,5
EN1233 — Physiologie de la reproduction et du déterminisme du sexe - UVSQ	5	18	19,5	7,5	Session 1 et Session 2 : F= 0.6 EE + 0,2 CC + 0.2 CCTP	5
EN1238 — Neurophysiologie appliquée - UVSQ	5	15	10	25	Session 1 : CC exclusif F = 1 CC - Session 2 : Examen F = EE	5
EN1239 — Neurophysiopathologies - ENSC	5	25	25	0	Session 1 : Examen écrit 2h (coefficient 0,7), présentation orale (coefficient 0,3) - Session 2 : Examen écrit (2h) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
EN1242 — Cours pratique de biochimie et de biologie moléculaire de la synapse - ENSC	5	0	12	58	Session 1 : Examen écrit 1h30 (1/3 de la note finale), présentation orale (1/3 de la note finale), TP (1/3 de la note finale) - Session 2 : Examen écrit (1h30) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
EN8077 — Les Mastérales - UEVE	2,5	0	15	0	Session 1 (à l'issue de la semaine de rentrée) : F = 1/2 (EO) + 1/2 (EE) a) Soutenance : 10 minutes d'exposé + 10 minutes de questions par les différents membres du jury pluridisciplinaire ; la présence de tous les étudiants est exigée b) Projet écrit (type ANR simplifié ; cf. formulaire ad hoc). Un prix honorifique annuel des « Mastérales UEVE » pourra être décerné au groupe d'étudiants ayant proposé le meilleur projet innovant. NB : L'assiduité aux séances présentielles et participation active à l'UE pourront être pris en compte dans l'évaluation. Pas de DS, ni de Session 2	2,5
Plateforme SV-S1 : Sciences du végétal						
EN1244 — TP de biologie végétale - UPSud	5	4	8	58	Session 1 : Contrôle continu (examen oral) : 0,5 ; examen écrit : 0,5 - Session 2 : Examen oral : 1	5
EN1243 — Physiologie intégrative des végétaux - UPSud	5	20	10	20	Session 1 : F = 0.3 CC + 0.7 EE - Session 2 : F = EO (examen oral)	5
Plateforme IS-S1 : Interschool						
EN1247 — Evolution - développement - UPSud	5	38	12	0		5
EN1248 — Ecologie évolutive - UPSud		0	0	0	Session 1 : EE + CC + présentation poster - Session 2 : 1 EE	
EN1249 — Ecologie fonctionnelle - UPSud	5	0	0	0	Examen écrit : une ou plusieurs questions relatives à l'une des interventions. Cet écrit comptant pour 75% de la note finale. Examen Oral : Présentation oral d'un article scientifique 25% de la note. Session 1 : F=0,25EO + 0,75 EE - Session 2 : F=EE	5
EN1250 — Modélisation en biologie des populations et des écosystèmes - UPSud	6	21	14	0	Examen écrit sur le projet par binôme.- Soutenance Oral (15 min par binôme)	6
EN1251 — Biostatistiques - UPSud	5	12	12	26	Examen écrit (coeff 0.5) Rapport + Oral, en binôme dans la mesure du possible (coeff 0.5)	5
EN1383 — Introduction à l'imagerie médicale - UPSud	5	31,5	6	1,5	Epreuve écrite de 1h30min - Session 1 et Session 2 : EE	5
EN1252 — Approches biophysique de l'interaction rayonnement - macromolécules biologiques - UPSud	5	30	10	10	Session 1 : F = 0,6*EE + 0,15*TP + 0,25*AA - Session 2 : Les notes TP et AA seront conservées en seconde session. L'épreuve de seconde session sera un écrit. F = 0,6*EE + 0,15*TP + 0,25*AA (avec EE examen écrit et AA analyse d'articles)	5
EN1620 — Bioinformatique pour la génomique - UPSud	5	20	0	30	Session 1 : F= 0.33 CC + 0.67 EE - Session 2 : F= 1 EE	5
EN1254 — Outils de la bioinformatique - UEVE	2,5	12	12	0	Session 1 : Contrôle Continu (CC) et/ou note de projet écrit et/ou présentation orale et/ou Examen Ecrit (EE) - Session 2 : Examen Ecrit ou Examen Oral	2,5
EN1253 — Planification d'expériences - UEVE	3	12	12	0	Session 1 : F = Contrôle Continu et Examen Ecrit et/ou projet - Session 2 : Examen Ecrit ou Examen oral	3
EN1256 — Base de données - UVSQ	2,5	9	15	0	70 CC + 30 EE	2,5
EN1257 — Programmation pour la bioinformatique - UVSQ	2,5	10	15	0	Session 1 : F = 0.5 EE + 0.5 CC - Session 2 : F = 1 EE	2,5
EN1385 — Biophotonique et applications - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1386 — Physique des objets biologiques - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1387 — Physique des polymères et des objets biologiques - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5

EN1388 — Biomechanics in health and disease - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1389 — Chimie biologique et thérapeutique - EP	5	18	18	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN1183 — Projet en bioinformatique - EP	5	0	9	0	Session 1 et Session 2 : EO	5
EN9237 — Masteriales	2,5	0	0	24	Oral (EO) and written (EE) reports of a final multi-disciplinary project. Session 1 : F=0,5 EO + 0,5 EE - Session 2 : F= 1EE	2,5
S2 - Semestre 2						
Plateforme TBB-S2 : Transdisciplinaire pour la biochimie et les biotechnologies						
EN1135 — Méthodes d'analyse structurale - UPSud	5	32	18	0	Session 1 : F = 1 Examen écrit - Session 2 : F = 1 Examen écrit de 2 heures sans documents	5
EN1136 — Outils biotechnologiques - UPSud	5	36	0	14	Session 1 et Session 2 : Examen écrit	5
EN1138 — Protéines recombinantes - UPSud	5	0	0	70	Session 1 : 0.5 EO + 0.2 CC + 0.3 CCTP - Session 2 : 0.5 EO + 0.2 CC [R] + 0.3 CCTP [R]	5
EN1140 — Biotechnologies applications exemples -UPSud	5	15	0	0	Oral final : 0.5 - Ecrit final : 0.5	5
EN1143 — Projet scientifique / Scientific project	5	0	0	0	Session 1 : Rapport rédigé en français ou en anglais (Maximum 15 pages figures incluses) - Session 2 : Idem UE compensable	5
EN9216 — Scientific project		0	0	0		
EN1147 — Introduction to Synthetic Biology - UEVE	2,5	16	9	0	Assessment: Written exam	2,5
EN1146 — Catalyse enzymatique, mécanismes moléculaires - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 et Session 2 : F = EE - Session 2 : F = EE	2,5
EN1152 — La biologie à l'échelle de la molécule unique et de la cellule unique - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 2/3EO + 1/3CC - Session 2 : F = EO	2,5
EN1144 — Stage	10	0	0	0	25% : Rapport de stage rédigé en français ou en anglais (maximum 15 pages figures, M&M incluses) 25% : Soutenance oral devant jury (15 minutes de présentation) 25% : Réponses aux questions du jury et discussion 25% : Appréciations du maître de stage (sérieux, assiduité, intégration dans l'équipe, participation, ...) Seconde session : idem (Appréciations du maître de stage reportable) UE compensable	10
EN9217 — Internship		0	0	0		
EN9238 — Stage expérimental (cursus Santé Paris-Sud)	2,5	0	0	0	Examen oral	2,5
Plateforme GBMC-S2 : Génétique, biologie moléculaire et cellulaire						
EN1155 — Epigénétique fondamentale -UPSud	2,5	9	10	0	Session 1 : Evaluation par une épreuve écrite de 2 heures sur une thématique abordée lors des cours magistraux, des TD et/ou des conférences. Coefficient: Épreuve écrite : 0.8 / Assiduité et participation : 0.2 - Session 2 : 0.8 EO + 0.2 Assiduité et participation	2,5
EN9189 — Epigenetics	2,5	9	10	0	Evaluation by a 1.5-hour written test on a theme discussed during the lectures, TD and / or lectures.	2,5
EN1156 — Génétique et génomique des populations -UPSud	2,5	14	11	0	Session 1 : 0.3 CC + 0.7 EE (épreuve écrite 1h30) - Session 2 : Evaluation orale de 20 minutes (Coefficient)	2,5
EN1160 — Physiopathologie de la signalisation -UPSud	5	50	0	0	Session 1 : F = 0.3 CC + 0.7 EE Session 2 : F = 0.3 CC + 0.7 EE (italique = note reportée de la session 1) L'examen écrit sera d'une durée de 2h à chaque session.	5
EN1162 — Trafic intracellulaire -UPSud	2,5	14	11	0	Examen écrit (1.5h) plus contrôle continu ; F = 0,6 EE + 0,4 CC	2,5
EN1163 — Apoptose et signalisation -UPSud	5	0	0	50	Session 1 : F = 0.5 CC + 0.5 CCTP - Session 2 : F = 0.5 CC + 0.5 CCTP (italique = note reportée de la session 1) Présentation orale d'une analyse d'article + compte-rendu écrit des expériences	5
EN1165 — Signalisation de l'activation des mastocytes -UPSud	5	0	0	70	Session 1 : F = 0.3 EO + 0.7 EE Session 2 : F = 0.3 EO + 0.7 EE	5
EN1214 — Développement en questions - UPSud	5	24	26	0	F1=CC F2=EO	5
EN9193 — Development in questions	5	25	25	0	Session 1 F=1 CC - Session 2 F=1 EO	5
EN1187 — Points de contrôle du cycle cellulaire et réparation de l'ADN - ENSC	5	30	0	35	Session 1 : Examen écrit 1h30 (coefficient 0,5), examen oral (coefficient 0,5) - Session 2 : Examen écrit 1h30	5
EN1185 — Cancérologie fondamentale et clinique - ENSC	5	36	14	0	Session 1 : Examen écrit (2 h) - Session 2 : Examen écrit (2 h) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
EN1169 — Biologie cellulaire II - UEVE	2,5	9	8	8	Session 1 : F = 0,25 CC + 0,55 EE + 0,2 CCTP - Session 2 F = 1/3 CC + 2/3 EE	2,5
EN9153 — Introduction to biotherapies	2,5	8	5	12	Session 1 : F = 0,25 CC + 0,2 TP + 0,55 EE& - Session 2 : F = EE CC=continuous monitoring (contrôle continu); EE=written exam (examen écrit); TP=practical work (travaux pratiques)	2,5
EN1170 — Génomique appliquée - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EO ou EE	2,5
EN9154 — Applied genomics and precision medicine	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE& - Session 2 : F = EE or EO CC=continuous monitoring (contrôle continu); EE=written exam (examen écrit); EO=oral exam (examen oral)	2,5
EN1173 — Génétique moléculaire et cellulaire du développement et de la différenciation - UVSQ	5	28,5	16,5	0	Session 1 : F = 0,7 EE + 0,3 CC - Session 2 : F = 0,7 EE + 0,3 CC	5
EN1174 — Dynamique des génomes - UVSQ	2,5	16	0	6,5	100 % Examen final	2,5

EN4477 — Génomique et pathologies - UVSQ	2,5	25	0	0	Session 1 : F = 0,5 EE + 0,5 TP - Session 2 : F = EE	2,5
EN9190 — Membrane dynamics	2,5	12	11	0	Written exam (1h) plus oral presentation F = 0,6 EE + 0,4 CC	2,5
EN1143 — Projet scientifique / Scientific project	5	0	0	0	Session 1 : Rapport rédigé en français ou en anglais (Maximum 15 pages figures incluses) - Session 2 : Idem UE compensable	5
EN9216 — Scientific project		0	0	0		
EN1144 — Stage	10	0	0	0	25% : Rapport de stage rédigé en français ou en anglais (maximum 15 pages figures, M&M incluses) 25% : Soutenance oral devant jury (15 minutes de présentation) 25% : Réponses aux questions du jury et discussion 25% : Appréciations du maître de stage (sérieux, assiduité, intégration dans l'équipe, participation, ...) Seconde session : idem (Appréciations du maître de stage reportable) UE compensable	10
EN9217 — Intership		0	0	0		
EN8335 — Stage expérimental (cursus Santé UVSQ)	10	0	0	0	Session 1 et Session 2 : E0 = 1	10
EN9238 — Stage expérimental (cursus Santé Paris-Sud)	2,5	0	0	0	Examen oral	2,5
Plateforme MB-S2 : Microbiologie						
EN1192 — Etudes phénotypiques chez la paramécie par ARN interférent - UPSud	5	0	10	60	Session 1 : F = 0,75 EO + 0,25 CC - Session 2 : F = 0,75 EE + 0,25 CC	5
EN1194 — Microbiologie industrielle et alimentaire - UPSud	5	0	0	50	Session 1 : F1 = 0.5 EO + 0.5 CCTP - Session 2 : F2 = 0.5 EO + 0.5 CCTP (report note CCTP en seconde session)	5
EN1198 — Virologie moléculaire - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EE	2,5
EN1206 — Biologie cellulaire des interactions hôte-bactéries invasives-ENSC	5	24	10	16	Session 1 et Session 2 : Examen écrit (2h) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
EN1143 — Projet scientifique / Scientific project	5	0	0	0	Session 1 : Rapport rédigé en français ou en anglais (Maximum 15 pages figures incluses) - Session 2 : Idem UE compensable	5
EN9216 — Scientific project		0	0	0		
EN1193 — Microbiologie appliquée - UPSud	5	40	10	0	Session 1 : F1 = 0,6EE +0,4EE - Session 2 : F2 = EE	5
EN1199 — Virologie fondamentale	5	50	0	0	Session 1 et Session 2 : EE	5
EN1200 — Parasitologie (études des interactions durables) - UVSQ	5	15	0	30	Session 1 : F = 0,4 CC + 0,6 TP - Session 2 : F = 0,4 CC + 0,6 TP	5
EN1144 — Stage	10	0	0	0	25% : Rapport de stage rédigé en français ou en anglais (maximum 15 pages figures, M&M incluses) 25% : Soutenance oral devant jury (15 minutes de présentation) 25% : Réponses aux questions du jury et discussion 25% : Appréciations du maître de stage (sérieux, assiduité, intégration dans l'équipe, participation, ...) Seconde session : idem (Appréciations du maître de stage reportable) UE compensable	10
EN9217 — Intership		0	0	0		
EN9238 — Stage expérimental (cursus Santé Paris-Sud)	2,5	0	0	0	Examen oral	2,5
Plateforme PPP-S2 : Physiologie et physiopathologie						
EN1208 — Neuropharmacologie approfondie - UPSud	2,5	22	3	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit (1,5h), F = 1 EE	2,5
EN1212 — Immunologie moléculaire et cellulaire - UPSud	5	50	0	0	Session1 : F = 0.3 CC + 0.7 EE - Session 2 : F = 0.3 CC + 0.7 EE (italique = note reportée de la session 1)	5
EN1218 — Physiopathologie endocrinienne - UPSud	2,5	21	4	0	Session 1 et Session 2 : F = 1 EE	2,5
EN1240 — Physiologie des régulations - ENSC	5	35	15	0	Session 1 : Examen écrit 2h (coefficient 0,66), présentation orale (coefficient 0,34) - Session 2 : Examen écrit (2h) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
EN1241 — Formation pratique en immunologie : immunité acquise -ENSC	5	11	9	35	Session 1 : Examen écrit 1h30 (1/2 de la note finale), présentation orale (1/2 de la note finale) ; Session 2 : Examen écrit 1h30 (1/2 de la note finale), la note de présentation orale de première session (contrôle continu) est reportée (1/2 de la note finale) Admission au sein de l'UE après sélection sur dossier	5
EN1209 — Neurosciences intégratives - UPSud	5	40	10	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit (2h) F= 1EE	5
EN1213 — Technologie des neurosciences - UPSud	5	0	10	40	Session 1 et Session 2 : F = 0.4*CCTP + 0.6*EE	5
EN1220 — Biologie de la reproduction - UPSud	5	40	0	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit 70 % Contrôle continu 30 %	5
EN1222 — Mécanismes en immunopathologie - UPSud	5	30	12	0	Un examen de contrôle continu (2h) est organisé à mi-parcours de l'UE. Cet examen compte pour 30% de la note finale de la session 1 ainsi que de la note de la session 2. L'examen final (durée 3h) de la session 1 ou de la session 2 est composé d'une partie questions de cours + une partie analyse d'article. Chaque partie compte pour 50% de la note de l'examen final. Pour les Sessions 1 et Sessions 2 : La note finale= 0.3 Contrôle continu + 0.7 examen final de première session	5
EN1223 — Physiologie et biologie intégrée du système cardiovasculaire - UPSud	5	40	4	6	CC à hauteur de 30% de la note. EE : 70% de la note Session 1 : F = 0.7 EE + 0.3 CC - Session 2 : F = 0.7 EE + 0.3 CC	5

EN1224 — Anatomie - imagerie - morphogénèse des variations artérielles et veineuses - UPSud	5	30	0	0	Session 1 et Session 2 : Examen écrit 70 % Contrôle continu 30 %	5
EN1231 — Immunopathologie - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EO ou EE	2,5
EN9155 — Immuno-pathophysiology	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE& - Session 2 : F = EE or EO CC=continuous monitoring (contrôle continu); EE=written exam (examen écrit); EO=oral exam (examen oral)	2,5
EN1232 — Transgénése animale - UEVE	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EE	2,5
EN9156 — Animal transgenesis	2,5	16	9	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE& - Session 2 : F = EE CC=continuous monitoring (contrôle continu); EE=written exam (examen écrit)	2,5
EN1234 — Nutrition et prévention des grandes pathologies - UVSQ	2,5	22,5	0	0	Session 1 et Session 2 : F=1 EE	2,5
EN1235 — Nutrition et sécurité sanitaire - UVSQ	5	39	6	0	Session 1 et Session 2 : F= 0,5 EE + 0,5 CC	5
EN1236 — Longévité et vieillissement - UVSQ	5	25	25	0	Examen (un oral EO et écrit EE) F = 0,40 EE + 0,60 EO	5
EN1237 — Pharmacologie moléculaire - UVSQ	2,5	21	0	4	100% CC (25%TP, 75% Analyse d'article) F : 0.25 CCTP + 0.75 CC	2,5
EN1143 — Projet scientifique / Scientific project	5	0	0	0	Session 1 : Rapport rédigé en français ou en anglais (Maximum 15 pages figures incluses) - Session 2 : Idem UE compensable	5
EN9216 — Scientific project		0	0	0		
EN8209 — Toxicologie-pharmacologie - UVSQ	2,5	21	0	4	Session 1: F= 1 CC - Session 2 :F= 1 EE	2,5
EN1144 — Stage	10	0	0	0	25% : Rapport de stage rédigé en français ou en anglais (maximum 15 pages figures, M&M incluses) 25% : Soutenance oral devant jury (15 minutes de présentation) 25% : Réponses aux questions du jury et discussion 25% : Appréciations du maître de stage (sérieux, assiduité, intégration dans l'équipe, participation, ...) Seconde session : Idem (Appréciations du maître de stage reportable) UE compensable	10
EN9217 — Intership		0	0	0		
EN8335 — Stage expérimental (cursus Santé UVSQ)	10	0	0	0	Session 1 et Session 2 : E0 = 1	10
EN9238 — Stage expérimental (cursus Santé Paris-Sud)	2,5	0	0	0	Examen oral	2,5
Plateforme SV-S2 : Sciences du végétal						
EN1245 — Interactions plantes - microorganismes, de la cellule à l'environnement - UPSud	5	28	13	9	Session 1 : F = 0.33 CC + 0.67 EE - Session 2 : F = 1.0 EE	5
Biologie du développement : du gène à la plante - UPSud	5	30	14	6	Session 1 : 0.3 CC + 0.7 EE - Session 2 : 0.3 CC (report) + 0,7 EE	5
EN1143 — Projet scientifique / Scientific project	5	0	0	0	Session 1 : Rapport rédigé en français ou en anglais (Maximum 15 pages figures incluses) - Session 2 : Idem UE compensable	5
EN9216 — Scientific project		0	0	0		
EN1144 — Stage	10	0	0	0	25% : Rapport de stage rédigé en français ou en anglais (maximum 15 pages figures, M&M incluses) 25% : Soutenance oral devant jury (15 minutes de présentation) 25% : Réponses aux questions du jury et discussion 25% : Appréciations du maître de stage (sérieux, assiduité, intégration dans l'équipe, participation, ...) Seconde session : idem (Appréciations du maître de stage reportable) UE compensable	10
EN9217 — Intership		0	0	0		
Plateforme IS-S2 : Interschool						
EN1158 — Evolution en questions -UPSud	5	50	0	0	Examen écrit de deux heures.	5
EN9192 — Current Questions in Evolution		0	0	0		
EN1142 — Introduction aux méthodes d'imagerie -UPSud	5	20	15	15	Examen écrit (EE) sur l'ensemble des cours et TD (50 % de la note finale (F)) Contrôle continu (CC) sous la forme d'une présentation orale d'analyse d'articles dans le contexte de TP plates-formes choisis (50% de la note finale (F)) Session 1 : F = 0.5 CC + 0.5 EE - Session 2 : F = 0.25 CC + 0.75 EE	5
EN8028 — Méthodologie en anglais - UPSud		0	0	0	F1=0,5 EO + 0,5 ET, F2=0,5 EO + 0,5 ET	
EN1384 — Imagerie biomédicale 2 - UPSud		0	0	0	Session 1 et Session 2 : F=EE	
EN1255 — Biostatistiques - UVSQ	2,5	1,5	0	23,5	Session 1 : F = 0.5 EE + 0,5 CCTP - Session 2 : F = EE	2,5
EN4357 — Radiobiologie - Radioprotection	6	50	0	0	Session 1 et Session 2 : EE	6