

ME 21 - BIOLOGIE SANTE							
PR 806 - M1 Biologie-Santé - Plateforme Biochimie et biotechnologies-Site UEVE							
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	
<b>S1 - Semestre 1</b>							
<b>Remise à niveau</b>							
EN7859 — Formation préparatoire au tronc commun du master BS	0	10	20	0	Aucune modalité de contrôle = UE de pré-rentree ne donnant pas d'ECTS	0	
<b>SoCle</b>							
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		
<b>Plateforme TBB-S1 : Transdisciplinaire pour la biochimie et les biotechnologies</b>							
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	
<b>Plateforme GBMC-S1 : Génétique, biologie moléculaire et cellulaire</b>							
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 reporté 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 Mastérialles - 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 « Mastérialles 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						