

ME 21 - BIOLOGIE SANTÉ
 PR 94 - M2 Systems & synthetic biology (SSB)

Le règlement des études de l'Université Paris-Saclay rappelle que les semestres ne sont pas compensables entre eux, que la note plancher est de 7/20. Dans cette formation, toutes les UE du premier semestre sont compensables entre elles. C'est aussi le cas des UE du deuxième semestre à l'exception du stage qui n'est ni compensable ni compensant. Par défaut, les coefficients affectés à chacune des UE sont proportionnels aux ECTS correspondants.

Nom du UE	Semestres	ECTS	Heures	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients
S3 - Semestre 3					
Tronc Commun					
Remise à niveau : 1 module au choix					
Remise à niveau : Introduction à la biologie - UEVE	S3	0	40	Session 1 : F = CC	0
Remise à niveau : Introduction aux mathématiques et informatique pour la biologie - UEVE	S3	0	40	Session 1 : F = CC	0
Langues : 1 module au choix					
Langue : anglais - UEVE	S3	2	25	Session 1 : F = CC	2
Langue : français pour non francophones - UEVE	S3	2	25	Session 1 : F = CC	2
Pratique de la biologie de synthèse - UEVE	S3	5	40	Session 1 : F = CCTP - Session 2 : F = pas de session 2	5
Applications génomiques en biotechnologie environnementale - UEVE	S3	2	10	Session 1 : F = EE - Session 2 : F = EE	2
Conception, construction et caractérisation de parties et de dispositifs biologiques - UEVE	S3	2	10	Session 1 : F = EE - Session 2 : F = EE	2
Ingénierie métabolique - UEVE	S3	2	18	Session 1 : F = 0,6 EO + 0,4 CCTP - Session 2 : F = EO	2
Biosécurité et bioéthique - UEVE	S3	2	12	Session 1 : F = EE - Session 2 : F = EE	2
15 ECTS à choix					
Optimisation des usines cellulaires - UEVE	S3	5	40	Session 1 : F = EO - Session 2 : F = EO	5
Analyse statistique de séquences biologiques et données d'expression - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EO - Session 2 : F = EO	2,5
Apprentissage statistique pour interférence de réseaux biologiques - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EO - Session 2 : F = EO	2,5
Méthodes formelles appliquées à la modélisation et à l'ingénierie des systèmes biologiques - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = EO - Session 2 : F = EO	2,5
Test appliqué aux objets biologiques - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = 1/3 CC + 2/3 EE - Session 2 : F = EE	2,5
Nano-biologie - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = EO - Session 2 : F = EO	2,5
Puces pour l'évolution moléculaire - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = CCTP - Session 2 : F = CCTP	2,5
Ingénierie computationnelle des protéines - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = EE - Session 2 : F = EO	2,5
Pratique de la conception rationnelle des protéines - UEVE	S3	2,5	20	Session 1 : F = 1/4 CCTP + 3/4 EE - Session 2 : F = EE	2,5
Ingénieries des cellules eucaryotes - UEVE	S3	5	40	Session 1 : F = CCTP	5
TOTAUX ECTS S3	S3	30	275		
S4 - Semestre 4					
Stage en laboratoire	S4	30	0	Session 1 : F = 1/3 CC + 1/3 EE + 1/3 EO - Session 2 : F = pas de session 2	30
TOTAUX ECTS S4	S4	30	0		