

ME 77 - CHIMIE PR 690 - M1 Chimie Bidisciplinaire Chimie Biologie					
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. Le refus de compensation doit obligatoirement être demandé sous forme d'un courrier manuscrit et signé, adressé au Président de jury. L'étudiant dispose d'un délai d'une semaine après l'affichage des résultats pour refuser la compensation.					
Nom du UE	Semestres	ECTS	Heures	Modalités de contrôle de connaissances	Coefficients
S1 - Semestre 1					
Socle commun					
Formation générale : Anglais	S1	2,5	25	Session 1 : Contrôle continu : F = Test 1 : 15% - Test 2 : 15% - Présentations orales et participation: 40% - Test Final : 30% Session 2 : F = Contrôle continu 30% Epreuve écrite 70%	2,5
Formation générale : connaissance du monde socio- économique	S1	2,5	25	Session 1 : F = 0,5 EE + 0,5 CC - Session 2 : F = EO	2,5
Sol-gel, surfaces et fonctionnalisations organiques	S1	5	50	Session 1 et Session 2 : F = 0,48 * (EE - Sol-Gel) + 0,32 * (EE - Chimie de Conj.) + 0,2 * (EE - Fonc. Surf) Avec F= note finale et EE = Examen final Ecrit	5
Caractérisation structurale par RMN et diffraction X	S1	5	50	Session 1 et Session 2 : F = [2 * (EE - RMN) + (EE - RX)]/3	5
UE Site Orsay - Voie Biologie-Chimie					
Techniques d'analyse (chromatographies, spectrométrie de masse, spectroscopies optiques - UPSud	S1	5	50	Session 1 et Session 2 : F = 0,33 * (EE - Spec. Opt.) + 0,31 * (EE - Chrom.) + 0,36 * (EE - SM)	5
Architecture et fonction des macromolécules - UPSud	S1	5	50	Session 1 : Examen écrit de 2h (1EE) - Session 2 : Examen écrit de 2h (1EE)	5
Enzymologie - UPSud	S1	5	70	Session 1 = 0,5 CCTP + 0,5 EO - Session 2 = 0,5 CCTP [R] + 0,5 EO	5
TOTAUX ECTS S1	S1	30	320		
S2 - Semestre 2					
Tronc commun : un stage au choix parmi les 2 versions suivantes					
Stage court	S2	5	0	Session 1 = Stg (1/3 RapS + 1/3 SoutS + 1/3 DS) - Session 2 = Stg (1/3 RapS + 1/3 SoutS + 1/3 DS [R])	5
Stage long	S2	10	0	Session 1 = Stg (1/3 RapS + 1/3 SoutS + 1/3 DS) - Session 2 = Stg (1/3 RapS + 1/3 SoutS + 1/3 DS [R])	10
5 UE (25 ECTS) si stage court ou 4 UE (20 ECTS) si stage long à choisir dans les 2 plateformes suivantes :					
UE Plateforme Interface Biologie					
Chimie bioorganique et bioinorganique - UPSud	S2	5	50	Session 1 : = 0,3 (EE - Bases mécanistiques et stéréochimiques des réactions enzymatiques) + 0,3 (EE - Biocatalyses et bioconversions) + 0,3 (EE - Métalloprotéines) + 0,1 CCTP - Session 2 : = 0,3 (EE - Bases mécanistiques et stéréochimiques des réactions enzymatiques) + 0,3 (EE - Biocatalyses et bioconversions) + 0,3 (EE - Métalloprotéines) + 0,1 CCTP [R]	5
Méthodes d'analyse structurale - UPSud	S2	5	50	Session 1 : F = 1 Examen écrit - Session 2 : F = 1 Examen écrit de 2 heures sans documents	5
Protéines recombinantes - UPSud	S2	5	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
Approches biophysique de l'interaction rayonnement - macromolécules biologiques - UPSud	S2	5	50	Session 2 = 0,6*EE + 0,15*TP [R] + 0,25*AA [R]	5
Interactions des Principes Actifs : de l'activité biologique à la préformulation	S2	5	50	Session 1 : Ecrit 70% Contrôle Continu 30% - Session 2 : Ecrit et/ou oral	5
UE Plateforme Chimie organique					
Sélectivité en synthèse organique et chimie organométallique - UPSud	S2	5	50	Session 1 : = 0,45 (EE- Applications stœchiométriques et catalytiques en synthèse organique) + 0,45 (EE- Chimie organométallique) + 0,10 CCTP - Session 2 : = 0,45 (EE- Applications stœchiométriques et catalytiques en synthèse organique) + 0,45 (EE- Chimie organométallique) + 0,10 CCTP [R]	5
Réactions fondamentales appliquées aux architectures carbonées - UPSud	S2	5	50	Session 1 : = 0,90 (EE- Les réactions fondamentales appliquées aux architectures carbonées) + 0,10 CCTP - Session 2 : = 0,90 (EE- Les réactions fondamentales appliquées aux architectures carbonées) + 0,10 CCTP [R]	5
Stratégie et outils en synthèse organique avancée - UPSud	S2	5	50	Session 1 = 0,45 (EE-Production de molécules optiquement actives) + 0,45 (EE- Hétéroéléments en synthèse organique) + 0,10 CCTP - Session 2 = 0,45 (EE-Production de molécules optiquement actives) + 0,45 (EE- Hétéroéléments en synthèse organique) + 0,10 CCTP [R]	5
Synthèse de molécules organiques issues du vivant - UPSud	S2	5	50	Session 1 = 0,30 (EE- Glycochimie) + 0,30 (EE- Peptides) + 0,30 (EE- Nucléotides) + 0,10 CCTP - Session 2 = 0,30 (EE- Glycochimie) + 0,30 (EE- Peptides) + 0,30 (EE- Nucléotides) + 0,10 CCTP [R]	5
TOTAUX ECTS S2	S2	30	270		