

## Natures et types d'épreuves

Les épreuves de contrôle des connaissances peuvent être de nature différente au sein d'une UE, ou d'un EC :

- examen écrit, examen oral, travaux pratiques...

On peut également décomposer chaque nature d'épreuve et notamment les épreuves écrites selon les types qu'ils peuvent prendre :

Examen écrit : QCM, commentaire, analyse bibliographique, rapport ...

Examen oral : soutenance d'un rapport, exposé, interrogation ...

Un examen, portant sur un même enseignement dispensé sur plusieurs sites doit être de même nature et de même type.

### CT/CC/CCI

- **Modes de contrôle :**

**Le contrôle des connaissances peut être :**

- **terminal**

- **continu**

- **une combinaison continu / terminal**

- **continu intégral**

**CT :** Dans le cadre du

contrôle terminal, l'épreuve se déroule à la fin des enseignements sur lesquels elle porte, ou à la fin du semestre. Le contrôle terminal peut être effectué sous forme d'examen écrit ou oral, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé...

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve en contrôle terminal doivent faire l'objet d'un affichage (web ou physique) 15 jours avant l'épreuve aux étudiants

Nota :

Le CT : il désigne le contrôle terminal organisé en dehors de la session officielle des examens.

L'ET : il désigne l'examen terminal organisé au sein de la session officielle des examens.

**CC :** Le contrôle continu doit s'apprécier en fonction du nombre d'épreuves au sein d'une UE.

Pour être considéré comme continu, le contrôle des connaissances doit comporter au moins 3 épreuves pour une UE de 3 crédits et au moins 4 épreuves au-delà de 3 crédits (hors UE spécifique de type stage ou projet).

Le contrôle continu peut être effectué sous forme d'examen écrit ou oral, compte rendu, devoir à remettre à l'enseignant, exposé...

Une épreuve de contrôle continu ne fait pas l'objet de convocation si elle a lieu pendant une heure d'enseignement.

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve de contrôle continu qui se déroule en dehors d'une heure d'enseignement doit faire l'objet d'un affichage (web ou physique) 15 jours avant les épreuves.

Tous les étudiants qui suivent un même enseignement doivent être évalués par le même nombre d'épreuves.

**CCI :** Lorsqu'au sein d'une année de Licence, tous les enseignements sont évalués en contrôle continu, ce mode de contrôle est alors appelé contrôle continu intégral.

L'évaluation continue intégrale consiste en une pluralité d'évaluations diversifiées, réparties régulièrement sur l'ensemble des semaines du semestre et pour l'ensemble des enseignements, ce qui rend inutile le recours à des sessions terminales d'examens.

Elle doit permettre à l'équipe pédagogique d'attester que l'étudiant maîtrise les connaissances et compétences visées dans une UE. Elle n'a pas nécessairement pour objectif d'évaluer tous les contenus pédagogiques d'une UE. La répartition régulière des évaluations peut être garantie par le recours systématique à des créneaux hebdomadaires identifiés dans l'emploi du temps.

Une épreuve de contrôle continu intégral ne fait pas l'objet de convocation si elle a lieu pendant une heure d'enseignement.

La date, l'heure, le lieu de l'épreuve de contrôle continu intégral qui se déroule en dehors d'une heure d'enseignement doit faire l'objet d'un affichage (web ou physique) 15 jours avant les épreuves.

Des aménagements ou des dérogations sont accordés au profit des étudiants à statut particulier (voir Modalités spécifiques et régimes spéciaux).

L'élément de base de l'évaluation et de la compensation est l'UE. Un minimum de quatre notes par UE est exigible, aucune note ne pouvant contribuer pour plus de 40% de la moyenne de l'UE. Le nombre global de notes est à apprécier en fonction du nombre d'ECTS et/ou du nombre d'enseignements qui composent l'UE, ainsi que de la nature et de la durée des épreuves.

Chaque épreuve doit être corrigée dans un délai raisonnable, et en tout état de cause avant l'évaluation suivante. Elle fait l'objet d'une correction selon des modalités laissées à l'appréciation des enseignants. Le corrigé renforce la dimension formative de l'UE. En particulier, il est remis en perspective par rapport aux attendus (connaissances et compétences) de l'enseignement.

Tous les étudiants qui suivent un même enseignement doivent être évalués par le même nombre d'épreuves.

## Sessions

Lorsque le contrôle des connaissances est organisé sous forme de contrôles terminaux, une deuxième session doit être prévue. Seules les épreuves suivantes peuvent éventuellement ne faire l'objet que d'une seule et unique session :  
note de travaux pratiques quand les conditions matérielles nécessaires au bon déroulement de l'examen ne peuvent être à nouveau réunies  
note de soutenance d'un rapport qui porte sur une sortie de terrain, un stage, etc ...

Le contrôle continu non intégral doit également faire l'objet d'une deuxième session qui peut ne comporter qu'une seule épreuve.

Lorsque le contrôle des connaissances est organisé sous la forme de contrôle continu intégral, il n'y a pas de deuxième session organisée. Dans ce cas, le calendrier pédagogique des formations qui ont opté pour un contrôle continu intégral peut s'étaler sur une période plus

## Report/Conservation/Capitalisation

**Report** : une note peut être reportée de la 1ère à la 2ème session. C'est-à-dire que l'épreuve sur laquelle porte cette note ne sera pas repassée en 2ème session. Une note minimale de report doit être définie (par les MCC spécifiques).

**Conservation** : une note d'EC ne peut être conservée, s'il y a lieu, (cf modalités spécifiques) que pour une durée d'un an.

**Capitalisation** : la capitalisation concerne la note ET le résultat. Une UE validée (ou un EC validé qui porte des crédits) est définitivement acquise, capitalisable et transférable dans un autre parcours de formation.

**Un EC** est validé lorsque la note obtenue, par un examen ou une moyenne de plusieurs examens affectés de coefficients, est supérieure ou égale à 10/20.

**Une UE** est validée lorsque la note obtenue ou la moyenne pondérée des notes obtenues est supérieure ou égale à 10/20.

**Un semestre** est validé lorsque la note obtenue à ce semestre est supérieure ou égale à 10/20.

La note d'un semestre est obtenue en calculant une moyenne des UE qui le constituent, affectées de leurs coefficients.

Le semestre peut être validé :

- sans compensation entre les UE qui le composent, c'est-à-dire que toutes les UE du semestre sont validées avec chacune une note supérieure ou égale à 10/20.

- par compensation entre les UE qui le composent, c'est-à-dire que certaines UE ne sont pas validées avec une note égale ou supérieure à 10/20, mais la moyenne des UE du semestre affectées de leurs coefficients est supérieure ou égale à 10/20.

Intitulé du diplôme

MASTER CHIMIE

Composant(s) concerné(s)

UFR ST, UFR SCIFA

exemple

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE							
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report	
<b>Semestre 7</b>																				
S7		SEM PAR	S7 CHIMIE PARCOURS CHIMIE	30																
S7		UE	UE701 METHODES D'ANALYSE	12	12								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S7		EC	Résonance magnétique nucléaire	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Spectroscopies optiques	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Spectrométrie de masse	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Méthodes séparatives	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Cristallographie géométrique	2	CT	Ecrit	1	1,5	Ecrit	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Caractérisation de solide	2	CT	Ecrit	1	1,5	Ecrit	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Enseignement pratique 701	2	CC	TP*	1	nc	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0	
S7		UE	UE702 CHIMIE ORGANOMETALLIQUE ET CHIMIE DE COORDINATION	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S7		EC	Chimie organométallique	3	CT	Ecrit (0,5+0,5)	2	2x1,5	Ecrit	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Chimie de coordination	2	CT	Ecrit (0,5+0,5)	2	2x1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Travaux pratiques 702	1	CC	TP*	1	nc	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0	
S7		UE	UE703 CHIMOMETRIE ET MODELISATION MOLECULAIRE	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S7		EC	Chimométrie	3	CT+CC	Ecrit (0,75)+TP*	2	1,5+TP*	Ecrit (TP*)	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Modélisation moléculaire	3	CT	Ecrit (0,67+0,33)	2	3+1,5	Ecrit	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		CHOI	CHOIX UE704 OPTION																	
S7		UE	UE704A ELECTROCHIMIE ET APPLICATIONS ENVIRONNEMENTALES	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S7		EC	Electrochimie analytique	3	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Capteurs et applications environnementales	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Travaux pratiques 704a	1,5	CC	TP*	1	nc	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0	
S7		UE	UE704B REACTIVITE EN SYNTHÈSE ORGANIQUE	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S7		EC	Stratégies de synthèse 1 : oxydations et réductions	2	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Stratégies synthèse 2 : "protect" de fonction "créat" de liaisons	2	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S7		EC	Travaux pratiques 704b	2	CC	TP*	1	nc	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0	
<b>Semestre 8</b>																				
S8		SEM	S8 CHIMIE	30																
S8		UE	UE801 ANGLAIS, STAGE	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Anglais	2	CC	ORAL+ECRIT	2	1	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0	
S8		EC	Formation sauveteur-secouriste du travail (SST)	0			0					certification	oui	2 ans						
S8		EC	Propriété intellectuelle	0			0													
S8		EC	Recherche documentaire - préparation au stage	0			0													
S8		EC	Stage en entreprise ou laboratoire	4	CC	Rapport + soutenance + TRAVAIL	3	30 minutes+TP*	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0	
S8		UE	UE802 ELABORATION DE MATERIAUX	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Matériaux polymères	2	CT	Ecrit (0,5+0,5)	2	2x1	Ecrit	2	2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Matériaux inorganiques	2	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Thermodynamique et diffusion dans les phases solides	2	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		CHOI	CHOIX UE803 OPTION																	
S8		UE	UE803A BIOMOLECULES	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Aminoacides, peptides	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Chimie des sucres	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Hétérochimie	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Hétérocycles	1,5	CT	Ecrit	1	1	Ecrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		UE	UE803B CORROSION ET TRAITEMENT DE SURFACE	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Corrosion	3	CT	Ecrit(0,75)+TP*	1	1	Ecrit (TP*)	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Traitement de surface	3	CT	Ecrit(0,66)+TP*	1	1	Ecrit (TP*)	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		CHOI	CHOIX UE804 OPTION																	
S8		UE	UE804A CHIMIE THEORIQUE ET INSTRUMENTATION	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Chimie théorique	3	CT	Ecrit (0,5+0,5)	2	2x1,5	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Instrumentation	3	CT	Ecrit (0,5+0,5)	2	2x1,5	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		UE	UE804B METHODOLOGIE EN SYNTHÈSE ORGANIQUE AVANCEE	6	6								sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10
S8		EC	Modélisation	1	CC	TP*	1	nc	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0	
S8		EC	Rétrosynthèse synthèse asymétrique catalyse organométallique	5	CT+CC	Ecrit (0,5+0,5)	2	2x2,5	Ecrit	1	2,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		UE	UE804C CHIMIE DU SOLIDE	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Relations structure/propriétés	2	CT	Ecrit	1	1,5	Ecrit	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Non-stoechiométrie des solides ioniques	2	CT	Ecrit	1	2*2hmax	Ecrit	1	2 H max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Nanostructures/propriétés	2	CT	Ecrit	1	2*2hmax	Ecrit	1	2 H max	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		CHOI	CHOIX UE805 OPTION																	
S8		UE	UE805 SAMS SPECTROSCOPIES	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Spectroscopie RMN approfondissement	3	CT+CC	Ecrit(0,75)+TP*	2	1,5+TP*	Ecrit (TP*)	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Spectroscopies optiques	3	CT+CC	Ecrit(0,75)+TP*	2	1,5+TP*	Ecrit (TP*)	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		UE	UE805 CDS PROPRIÉTÉS ÉLECTRONIQUES DU SOLIDE	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Electron dans le solide	3	CT	Ecrit	1	2	Ecrit	1	2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Magnétisme	3	CT	Ecrit	1	1,5	Ecrit	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		UE	UE805 SCE Chimie Verte	6	6								sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S8		EC	Chimie verte	3	CT+CC	Ecrit(0,75)+TP*	2	1,5+TP*	Ecrit (TP*)	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	
S8		EC	Procédés	3	CT+CC	Ecrit(0,75)+TP*	2	1,5+TP*	Ecrit (TP*)	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	non concerné	oui	10	

\* la note est obtenue par calcul de moyenne de plusieurs évaluations de Travaux Pratiques  
Les notes de TP sont maintenues d'une session sur l'autre.

Intitulé du diplôme

Composante(s) concernées

N° Semestre	Nature Élément	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 9 - tronc commun</b>																			
S9	SEM		<b>SEMESTRE 9 MASTER CHIMIE SPECIALITE SAMS</b>																
S9	UE		UE901 ECO. ENVIRONNEMENT PILOTAGE DES ORGA./EQUIPES/PROJETS	6	6							sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S9	EC		Politique, économie et organisations		2	CC	rapport, soutenance, travail	2	30 min+Rapport	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	0
S9	EC		Equipes et projets		2	CC	rapport, soutenance, travail	2	30 min+Rapport	nc	0	0	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	0
S9	EC		Qualité-Sécurité-Environnement		2	1	Écrit	1	2	Écrit	1	2	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
<b>Semestre 9 - Spécialité SAMS</b>																			
S9	UE		UESAMS902 AVANCEES RECENTES EN RECENTES EN CHIMIE ANALYTIQUE	6	6							sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S9	EC		Méthodes analytiques couplées		2	ET	écrit	1	1	écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Analyses statistiques multivariées		2	ET	écrit	1	1	écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Systèmes interfaciaux dédiés à la séparation		2	ET	écrit	1	1	écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Conférences thématiques		0														
S9	CHOI		<b>CHOIX UE903 SAMS OPTION</b>																
S9	UE		UESAMS903 DE L'HETEROCYCLE A LA SUPRAMOLECULE : OUTILS	6	6							sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S9	EC		Chimie organométallique polaire		2	ET	écrit	1	1	écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		FonETionnalisation d'hétérocycle		2	ET	écrit	1	1	écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Chimie supramoléculaire		2	ET	écrit	1	1	écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	UE		UESAMS RESEAU FRANCAIS DE CHIMIE THEORIQUE	6	6							sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S9	EC		module 1		1,5	ET	écrit	1	0,75	écrit	1	0,75	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		module 2		1,5	ET	écrit	1	0,75	écrit	1	0,75	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		module 3		1,5	ET	écrit	1	0,75	écrit	1	0,75	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		module 4		1,5	ET	écrit	1	0,75	écrit	1	0,75	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	CHOI		<b>CHOIX UE904 SAMS OPTION</b>																
S9	UE		UESAM904 MODEL. MACROMOLECULES MOLEC. BIO-actives & TRACEURS	6	6							sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S9	EC		StruETure et réactivité des biopolymères		2	ET	Écrit	1	1	Écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Modélisation des systèmes biologiques		2	ET	Écrit	1	1	Écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Molécules bio-actives et traceurs		2	ET	Écrit	1	1	Écrit	1	1	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	UE		<b>CHOIX UE905 SAMS OPTION</b>																
S9	UE		UESAMS905A SpectROSCOPIES, MICROSCOPIES, IMAGERIES	6	6							sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S9	EC		Spectrométries, microscopies, imageries		3	ET	Écrit	1	3	Écrit	1	1,5	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Applications sur matériel de laboratoire		3	CC	TP*+oral	2	TP*+oral	nc			sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	0
S9	UE		UESAMS905B SYST. MOLEC. ORGANISES AUX MATERIAUX FONCTIONNELS	6	6							sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10	
S9	EC		De la molécules aux manomatériaux fonETionnels		1,5	ET	écrit	1	0,75	écrit	1	0,75	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Formulation SMO, matériaux		3,5	ET	écrit	1	1,75	écrit	1	0,75	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC		Electronique moléculaire		1	ET	écrit	1	0,5	écrit	1	0,75	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10

SEMESTRE 9 MASTER CHIMIE SPECIALITE CDS																			
S9	UE	UECDS902 METHODES D'ANALYSE EN CHIMIE DU SOLIDE	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9	EC	Diffraction sur poudre		2	ET	Ecrit	1	1,5					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Modélisation thermodynamique		2	ET	Ecrit	1	3					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Electrochimie des solides		2	ET	Ecrit	1	1,5					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	UE	UECDS903 REACTIVITE/PROPRIETES SOLIDES INORGANIQUES SPE.	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9	EC	Solides à hautes températures		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Solides carbonés		2	ET	Ecrit	1	1,5					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Solides magnétiques		2	ET	Ecrit	1	1,5					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	UE	UECDS904 CORROSION ET VIEILLISSEMENT DES SOLIDES EN CONDITIONS EXTREMES	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9	EC	Corrosion chimiques en milieu extrêmes		3	ET	Ecrit	1	1,5					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Relation microstructure/propriétés mécaniques		3	ET	Ecrit	1	1,5					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	CHOIX UE905 CDS OPTION																	
S9	UE	UECDS905 CHIMIE DU SOLIDE ET ENVIRONNEMENT	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9	EC	Le stockage électrochimique de l'énergie		2,5	ET	Ecrit	1	1,5					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	La réfrigération magnétique		2,5	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Le traitement et valorisation des sous-produits industriels		1	ET	Ecrit+oral	1	2					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
SEMESTRE 9 MASTER CHIMIE SPECIALITE SCE																			
S9	UE	UE SCE Méthodes analytiques avancées pour l'environnement	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9	EC	Couplages à la spectrométrie de masse		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Méthodologie des plans d'expériences		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	EC	Caractérisation des solides et des surfaces		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	UE	UE903 SCE Chimie Durable	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9		Analyse du Cycle de Vie		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9		Valorisation des matériaux et produits en fin de vie		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9		Substances renouvelables		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	UE	UE 904 SCE Interfaces Avancées pour l'énergie et environnement	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9		Electrodéposition de Matériaux		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9		Nouvelles voies de synthèse électrochimique		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9		Catalyse et adsorption		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9	UE	UE 905 SCE Chimie hétérocyclique, synthèse radicalaire et polymères	6	6									sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10
S9		Hétérocycles polyhétéroatomiques		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9		Synthèse de produits naturels par voie radicalaire		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
S9		Chimie des acryliques et polymères de spécialités		2	ET	Ecrit	1	1					sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	non	oui	10
SEMESTRE 10 MASTER CHIMIE SPECIALITE CDS																			
S10	UE	UE 1000 STAGE	30	30	CC	Rapport/soutenance/travail	3	30 minutes+Rapport	nc	0	0		sur 20	oui	5 ans	10	oui	oui	10

\*la note est obtenue par calcul de moyenne de plusieurs évaluations de Travaux Pratiques

non compensation entre semestres

note plancher

maintien des notes de TP quelles qu'elles soient

dans le cas d'un effectif limité un oral en seconde session se substituera à l'écrit SOUS RESERVE QUE LES DEUX SITES ADOPTENT CETTE FACON DE FAIRE da

ns la matière concernée