

## **Modalités de Contrôle des Connaissances : règles particulières en Licence**

Cadre réglementaire : Arrêté du 1<sup>er</sup> août 2011 relatif à la licence

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000024457754&fastPos=43&fastReqId=1444694759&categorieLien=cid&oldAction=rechTexte>

Les UE libres des semestres 1 et/ou 2 sont proposées à tous les étudiants de l'UFR ST qui choisissent leur UE libre dans une liste disciplinaire qui est proposée aux étudiants de l'UFR ST.

Les UE ou EC d'autres composantes de l'Université sont accessibles aux étudiants, ainsi que les UE d'activité sportive et physique,

Les UE d'aide à l'insertion professionnelle PEL et PEC sont proposées dans cette liste aux étudiants de L1 et de L2

La liste des UE libres ci-dessous est proposée à titre indicatif. Les étudiants de L2 sont prioritaires, L'accès pour les étudiants de L3 dépend leurs emplois du temps.

**Semestre 1 et 3 à titre indicatif** : Astronomie et astrophysique, Le système solaire/le soleil et les étoiles, Introduction à la robotique mobile , Architectures des systèmes informatiques , L'infini en mathématiques, Introduction à l'algèbre, Engagement, Sport

**Semestre 2 et 4 à titre indicatif** : Initiation à l'anglais des affaires, Soutien d'anglais, Chimie du médicament, Parfum et arômes, Tout est polymère : de la cosmétique aux matériaux intelligents, Initiation à l'électronique et à l'informatique industrielle, Imagerie en Géophysique, Communication et multimédia, Traitement d'image embarqué, Structures vectorielles et affines, Découverte du génie civil, Géométrie des courbes du plan et de l'espace, Géométrie des courbes du plan et de l'espace, Théorie des nombres, Astronomie et astrophysique: arpenter l'univers, Introduction à l'information et communication quantique, De l'infiniment petit à l'infiniment grand, De l'infiniment petit à l'infiniment grand, Biomimésismes, Phytopathologie et protection des cellules, Engagement, Projet personnel étudiant, Portefeuille d'expériences et de compétences

**Une UE de professionnalisation est inscrite dans tous les parcours de licence de l'UFR ST, elle comprendra à terme :**

L'évaluation du stage donne lieu à une note sur 20, chaque parcours choisit les critères d'attribution de cette note

La certification C2I

La certification d'anglais CCL

**UE d'Anglais : règles de report de note**

Il n'y a pas de deuxième session

Le contrôle des connaissances est un contrôle continu écrit (CC1) et un contrôle continu oral (CC2) qui sont organisés par l'équipe pédagogique

Les étudiants en contrat de travail peuvent s'inscrire au contrôle terminal à chaque semestre (il n'y a pas de deuxième session, la note est reportée)

Pour les étudiants AJACs en S1, la note de S3 ou de S5 peut être reportée en S1

Pour les étudiants AJACs en S2, la note de S4 ou de S6 peut être reportée en S2

Pour les étudiants AJACs en S3, la note de S5 peut être reportée en S3

Pour les étudiants AJACs en S4, la note de S6 peut être reportée en S4

**Si les coefficients ne sont pas indiqués dans la règle de calcul, prendre les ECTS comme coefficients**

Un classement des étudiants par UE

Un classement final des étudiants à la première session sera effectué

Le classement des étudiants en deuxième session ne peut commencer que par la place suivant le dernier de la première session

**La présence en Travaux Pratiques est obligatoire**

**Modalités de validation des acquis**

L'étudiant est déclaré admis au semestre lorsque la moyenne des notes des différentes unités d'enseignements, pondérées par leurs coefficients, est supérieure ou égale à 10/20.

Il n'existe pas de note seuil.

L'étudiant est déclaré admis à la première année de Licence lorsqu'il a validé les deux semestres de L1, ou si tel n'est pas le cas, par compensation lorsque la moyenne des semestres de L1 est supérieure ou égale à 10/20.

L'étudiant est déclaré admis à la deuxième année de Licence lorsqu'il a validé les deux semestres de L2, ou si tel n'est pas le cas, par compensation lorsque la moyenne des semestres de L2 est supérieure ou égale à 10/20 et lorsque la première année est validée selon les conditions ci-dessus.

L'étudiant est déclaré admis à la troisième année de Licence lorsqu'il a validé les deux semestres de L3, ou si tel n'est pas le cas, par compensation lorsque la moyenne des semestres de L3 est supérieure ou égale à 10/20 et lorsque la première et la deuxième année sont validées selon les conditions ci-dessus.

**Compensation entre semestres :**

La compensation des semestres ne peut pas être refusée par l'étudiant.

La progression en année supérieure est possible avec un seul semestre en dette.

La note moyenne d'un semestre non validé obtenue au titre d'une année antérieure, ne peut être utilisée dans le cadre de la compensation

**Capitalisation**

Les semestres dont la moyenne est supérieure à 10/20 sont capitalisés  
 Les UEs dont la moyenne est supérieure à 10/20 dans un semestre non validé sont capitalisées  
 Les ECs dont la moyenne est supérieure à 10/20 dans une UE non validée sont capitalisées  
 Les UEs (les Ecs) dont la moyenne est inférieure à 10/20 dans un semestre (une UE) non validé ne sont pas conservées.

**Etudiants ajournés autorisés à continuer (AJAC) :**

A l'issue de la seconde session d'examens, les étudiants de L1 ne pouvant pas bénéficier du mécanisme de la compensation décrit ci-dessus, et qui ont validé un des deux semestres, peuvent être autorisés par le jury à s'inscrire en L2  
 A l'issue de la seconde session d'examens, les étudiants de L2 ne pouvant pas bénéficier du mécanisme de la compensation décrit ci-dessus, et qui ont validé trois des semestres de L1 et de L2, peuvent être autorisés par le jury à s'inscrire en L3

**Deuxième Session : mode de prise en compte**

Concerne l'étudiant qui n'a pas validé ses semestres en première session ni avec la moyenne ni par compensation.  
 L'étudiant non admis ou non admis par compensation est libre de se présenter à tout ou partie des UEs ou ECs non acquises à la deuxième session.  
 L'étudiant choisi les épreuves auxquelles souhaite prendre part en s'inscrivant au secrétariat pédagogique dans un délai déterminé par affichage.  
 La moyenne de la deuxième session est calculée en prenant la meilleure des notes de première et de deuxième session.  
 Si l'étudiant se présente à l'épreuve de deuxième session, alors qu'il ne s'est pas inscrit, la note de seconde session est enregistrée et la meilleure des deux notes est retenue pour le calcul de la moyenne.  
 Les notes de la première session sont reportées pour toutes les épreuves qui ne font pas l'objet d'une deuxième session  
 L'épreuve de deuxième session peut être une épreuve Orale si le nombre d'étudiants est inférieur à 10

**Traitement des absences à une épreuve d'examen**

Absence injustifiée (ABI) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée (ABJ) en 1 <sup>ère</sup> session	<b>DEF</b>
Si non défaillant, note en 1 <sup>ère</sup> session	<b>OUI</b>
Absence injustifiée (ABI) en 2 <sup>e</sup> session	<b>DEF</b>
Absence justifiée (ABJ) en 2 <sup>e</sup> session	<b>0</b>

L'inscription administrative ouvre les droits aux examens  
 L'inscription pédagogique est obligatoire à chaque semestre de la licence

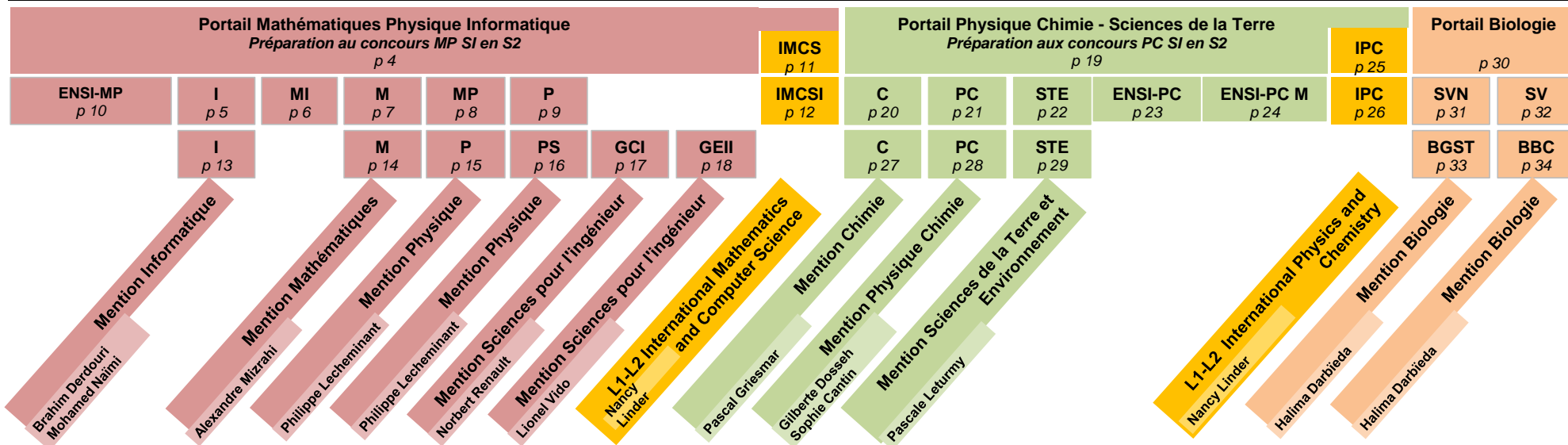
**Modalités d'obtention du diplôme intermédiaire du DEUG et du diplôme de Licence**

**Le diplôme intermédiaire de DEUG est délivré aux étudiants ayant été déclaré admis aux quatre premiers semestres de la Licence (S1, S2, S3, S4), ou si tel n'est pas le cas, par compensation, lorsque la moyenne de chaque année du diplôme intermédiaire du DEUG est supérieure ou égale à 10/20.**  
**Le diplôme de Licence est délivré aux étudiants ayant été déclaré admis aux six semestres de la Licence (S1, S2, S3, S4, S5, S6), ou si tel n'est pas le cas, par compensation, lorsque la moyenne de chaque année universitaire du diplôme de Licence est supérieure ou égale à 10/20.**

**Modalités d'attribution de la mention du diplôme terminal de Licence et du diplôme intermédiaire de DEUG**

La mention attribuée résulte de la moyenne des six semestres pour la licence et des quatre premiers semestres pour le DEUG  
 Les semestres en mobilité ou acquis à l'étranger ou obtenus dans un autre établissement français d'enseignement supérieur ne sont pas pris en compte dans le calcul de la moyenne  
 Seuil des mentions attribuées : mention Passable :  $10/20 \leq \text{note} < 12/20$  ; Assez-Bien :  $12/20 \leq \text{note} < 14/20$  ; Bien :  $14/20 \leq \text{note} < 16/20$  ; Très Bien :  $\text{note} \geq 16/20$

**Organisation des parcours de la Licence Sciences Technologies et Santé**



I : Informatique  
M : Mathématiques  
P : Physique  
MI : Mathématiques et Informatique  
MP : Mathématiques et Physique  
PS : Physique et Simulations  
Prépa ENSI : Préparation aux concours MPSI : ENSI-MP  
GEI : Génie Civil et Infrastructures  
GEII : Génie Electrique et Informatique Industrielle  
B-MI : L1 - L2 bilingues Mathématiques et Informatique

C : Chimie  
PC : Physique Chimie  
STE : Sciences de la Terre et Environnement  
Prépa ENSI : Préparation aux concours PCSI : ENSI-PC  
Prépa ENSI : Préparation aux concours PCSI : ENSI-M-PC

BGST : Biologie Générale et Sciences de la Terre  
BBC : Biochimie et Biologie Cellulaire

Parcours Informatique Portail MPI

ANNEE L1 SEMESTRES 1 et 2

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances						
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	
UE1 Mathématiques 1			S1	24	36	6	CC ET	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	report ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3, T2,(2ET2+CC)/3)	Report CC
UE2 Mathématiques pour les sciences 1		A. Iftimovici	S1	18	42	6	CC ET	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	report ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3, T2,(2ET2+CC)/3)	Report CC
UE3						6							
EC1 Introduction à l'informatique		J.L Bourdon	S1	12	18	3	CC ET	E E	(CC+ET)/2	report ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+E T2)/2, ET2)	Report CC
EC2 Logique propositionnelle et logique des prédicats		G. Renier	S1	12	18	3	CC ET	E E	(CC+ET)/2	report ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+E T2)/2, ET2)	Report CC
UE4 Introduction à la mécanique du point			S1	24	36	6	CC TP Partiel ET	E E E	(CC TP +3CC+6ET)/10	report ET2	report E	Max((CCTP+3CC+6ET )/10;(CCTP+9ET2)/10)	Report CCTP
UE5 Anglais			S1		24	3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 Libre			S1		24	3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes

total heures étudiant S1 MPI 288 90 198 0

36

UE1 Mathématiques 2		A. Iftimovici	S2	18	42	6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3 )	report ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3, T2,(2ET2+CC)/3)	Report CC
UE2 Mathématiques pour les sciences 2		A. Iftimovici	S2	18	42	6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3 )	report ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3, T2,(2ET2+CC)/3)	Report CC
UE3 Algorithmique et programmation 1		B. Derdouri	S2	24	36	6	CC ET	E E	(CC+ET)/2	report ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+E T2)/2, ET2)	Report CC
UE4													
EC1 Mécanique du point		O. Heckmann	S2	12	18	3	CC TP ET	E E	(CC TP+9ET)/10	report ET2	report E	Max((CCTP+9ET)/10);( CCTP+9ET2)/10)	Report CCTP
EC2 Electricité		O. Heckmann	S2	12	18	3	CC TP ET	E E	(CC TP+9ET)/10	report ET2	report E	Max((CC TP+9ET)/10);(CCTP+9 ET2)/10)	Report CCTP
UE5 Anglais			S2		24	3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 libre			S2		24	3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes

total heures étudiant S2 MPI 294 84 204 6

30

total heures étudiant L1 MPI 582

total heures étudiant L1 MPI ENSI-MP 634

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Les 3 ECTS de l'UE libre du semestre 2 sont répartis entre les UEC suivantes pour les étudiants inscrits pour la préparation aux concours MP SI

UEC Enseignements complémentaires prépa-ENSI-MP : UEC1 à UEC3														
UEC1 Optique géométrique		A. Guillon	S2	12	12	4	2	CC1 CC2	E E	Max(CC1, CC2)	ET ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes
UEC2 Ondes mécaniques		A. Guillon	S2	6	6									
UEC1 Thermochimie			S2	13	23		1	CC	E	CC	ET ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Mathématiques pour les sciences 3 Informatique-Physique (MS3IP)	P, M	E. Volte	S3	24	36	6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)$	report CC	
UE2 Programmation orientée objet et Java (I402)	MI, M	M. Lemaire	S3	24	36	6	CC ET	E E	$(2CC+ET)/3$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((2CC+ET)/3, (2CC+ET2)/3)$	report CC	
UE3 Algorithmique et programmation 2 (I 401)	MI, M	B. Derdouri	S3	24	36	6	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC	
UE4 Architecture des ordinateurs (I303)		G. Mostafaoui	S3	24	36	6	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC	
UE5 Anglais			S3		24	3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(CC1, (CC1+CC2)/2)$	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Libre			S3		24	3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(ET1 \text{ ou } CC1, ET2))$	report session 1 ou max des deux notes	
<b>total heures étudiant S1</b>						<b>288</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>0</b>					<b>30</b>
UE1 Mathématiques pour les sciences 4 Informatique-Physique (MS4IP)	P	E. Volte	S4	24	36	6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)$	report CC	
UE2 Types abstraits (I 300)	MI	J.L. Bourdon	S4	24	36	6	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC	
UE3														
EC1 Programmation système (I400)	MI	P. Andry	S4	12	18	3	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC	
EC2 Langages et automates (I 301)	MI	G. Renier	S4	12	18	3	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC	
UE4 Génie logiciel et projets (I403)		M. Nguyen-Verger	S4	16	48	6	CC CC	O O	$(CC+O)/2$	report	report	report	report CC	
UE5 Anglais			S4		24	3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(CC1, (CC1+CC2)/2)$	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Libre			S4		24	3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(ET1 \text{ ou } CC1, ET2))$	report session 1 ou max des deux notes	
<b>total heures étudiant S2</b>						<b>292</b>	<b>88</b>	<b>204</b>	<b>0</b>					<b>30</b>

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
 (2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul		
UE1 Analyse dans Rn (M3AR)	M, MP, ENSI	E. Hebey	S3	24	36	6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)$	report CC	
UE2 Séries (M3S)	M, MP, ENSI	K. Pravda	S3	24	36	6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)$	report CC	
UE3 Programmation orientée objet et Java (I402)	I	M. Lemaire	S3	24	36	6	CC ET	E E	$(2CC+ET)/3$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((2CC+ET)/3, (2CC+ET2)/3)$	report CC	
UE4 Algorithmique et programmation 2 (I 401)	I	B. Derdouri	S3	24	36	6	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC	
UE5 Anglais			S3		24	3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(CC1, (CC1+CC2)/2)$	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UEL6 Libre			S3		24	3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(ET1 \text{ ou } CC1, ET2))$	report session 1 ou max des deux notes	

total heures étudiant S1 288 96 192 0 30

UE1 Algèbre bilinéaire (M4AB)	M, MP, ENSI	P. Courilleau	S4	24	36	6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)$	report CC
UE2 Intégration (M4I)	M, MP, ENSI		S4	24	36	6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)$	report CC
UE3 Types abstraits (I 300)	I	J.L. Bourdon	S4	24	36	6	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC
UE4													
EC1 Programmation système (I400)	I	P. Andry	S4	12	18	3	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC
EC2 Langages et automates (I 301)	I	G. Renier	S4	12	18	3	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC
UE5 Anglais			S4		24	3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(CC1, (CC1+CC2)/2)$	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 Libre			S4		24	3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(ET1 \text{ ou } CC1, ET2))$	report session 1 ou max des deux notes

total heures étudiant S2 288 96 192 0 30

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Analyse dans Rn (M3AR)	MI, MP, ENSI	E. Hebey	S3	24	36		6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, E T2, (2ET2+CC)/3)$	report CC
UE2 Séries (M3S)	MI, MP, ENSI	K. Pravda	S3	24	36		6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, E T2, (2ET2+CC)/3)$	report CC
UE3 Algorithmique et programmation 2 (I 401)	M, I, MI		S3	24	36		6	CC ET	E E	$(CC+ET)/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2, ET2)$	report CC
UE4 Introduction à l'électromagnétisme (PHYA3)	MP, P, ENSI	G. Tramblay	S3	24	28	8	6	CC TP CC ET	E E E	$(CC TP + 3CC + 6ET)/10$	CC TP - ET2	report - E ou O	$\text{Max}((CC TP + 3CC + 6ET)/10, (CC TP+9ET2)/10)$	report CC TP
UE5 Anglais			S3		24		3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(CC1, (CC1+CC2)/2)$	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 Libre			S3		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(ET1 \text{ ou } CC1, ET2))$	report session 1 ou max des deux notes

total heures étudiant S3 M 288 96 184 8 30

UE1 Algèbre bilinéaire (M4AB)	MI, MP, ENSI	P. Courilleau	S4	24	36		6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, E T2, (2ET2+CC)/3)$	report CC
UE2 Intégration (M4I)	MI, MP, ENSI	T. Jecko	S4	24	36		6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, E T2, (2ET2+CC)/3)$	report CC
UE3 Approfondissements (M4A)		F. Yong	S4	24	36		6	CC ET	E E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(ET, (2ET+CC)/3, E T2, (2ET2+CC)/3)$	report CC
UE4 Modélisation des systèmes physiques 1 (PS2)	P		S4		60		6	CC	E	CC	report	report	report	report CC
UE5 Anglais			S4		24		3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(CC1, (CC1+CC2)/2)$	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 Libre			S4		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(ET1 \text{ ou } CC1, ET2))$	report session 1 ou max des deux notes

total heures étudiant S4 M 288 72 156 60 30

total heures étudiant L2 M 576

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances										
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC				
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul			
UE1 Analyse dans Rn (M3AR)	M, MI, ENSI	E. Hebey	S3	24	36					6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3,E T2,(2ET2+CC)/3)	report CC
UE2 Séries (M3S)	M, MI, ENSI	K. Pravda	S3	24	36					6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3,E T2,(2ET2+CC)/3)	report CC
UE3																	
EC1 Introduction au langage C	P		S3	10	15					3	CC	E	CC	report	report	report	report CC
EC2 Probabilités	P		S3	14	21					3	ET	E	ET	ET2	E ou O	Max(ET,ET2)	
UE4 Introduction à l'électromagnétisme (PHYA3)	M, P, ENSI	G. Tramblay	S3	24	30	8				6	CC TP CC ET	E E E	(CC TP + 3CC + 6ET)/10	CC TP - ET2	report E ou O	- Max((CCTP+3CC+6ET)/10,(CCTP+9ET2)/10)	report CC TP
UE5 Anglais			S3		24					3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 Libre			S3		24					3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes

total heures étudiant S3 MP 290 96 171 23

30

UE1 Algèbre bilinéaire (M4AB)	M, MI, ENSI	P. Courilleau	S4	24	36					6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3,E T2,(2ET2+CC)/3)	report CC	
UE2 Intégration (M4I)	M, MI, ENSI		S4	24	36					6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3,E T2,(2ET2+CC)/3)	report CC	
UE3 Introduction à la thermodynamique	MP, P, ENSI		S4	24	36	8				6	CC TP CC ET	E E E	(CC TP+3CC+6ET)/10	CC TP - ET2	report E ou O	Max((CCTP+3CC+6ET)/10,(CCTP+9ET2)/10)	report CCTP	
<b>Au choix UE4 ou UE4A+UE4B</b>																		
AU CHOIX UE4 Modélisation des systèmes physiques 1 (PS2)	M		S4		60					6	CC	E	CC	report	report	report	report CC	
AU CHOIX UE4A Techniques expérimentales en physique A4	P		S4		30					3	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E	Max((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2)	report CC	
AU CHOIX UE4B UE Techniques expérimentales en physique B4	P		S4		30					3	CC	E ou O	CC	report	report	report	report CC	
UE5 Anglais			S4		24					3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Libre			S4		24					3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes	

CHOIX UE4 total heures étudiant S4 MP 296 72 156 68 30

CHOIX UE4A+UE4B total heures étudiant S4 MP 296 72 156 68 30

choix UE3 total heures étudiants L2 MP 586

CHOIX UE4A+UE4B total heures étudiant L2 MP 586

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral



Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances													
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC							
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul						
UE1 Mathématiques pour les sciences 3 Informatique-Physique (MS3IP)	I	E. Volte	S3	24	36															
UE2																				
EC1 Mécanique du solide	ENSI	G. Tramblay	S3	12	15	4	3	CC TP ET	E E	(CC TP+9ET)/10	CC TP ET2	report E	Max((CCTP+9ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)							report CCTP
UE2 Phénomène de transport	ENSI	C. Pinette	S3	12	15	4	3	CC TP ET	E E	(CC TP+9ET)/10	CC TP ET2	report E	Max((CCTP+9ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)							report CC TP
UE3																				
EC1 Introduction au langage C	MP		S3	10		15	3	CC	E	CC	CC	report	Report							report CC
EC2 Probabilités	MP	G. Rollet	S3	14	21		3	ET	E	ET	ET2	E ou O	Max(ET,ET2)							
UE4 Introduction à l'électromagnétisme (PHYA3)	M, MP, ENSI	G. Tramblay	S3	24	30	8	6	CC TP ET	E E E	(CC TP + 3CC + 6ET)/10	CC TP ET2	report - E ou O	Max((CCTP+3CC+6ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)							report CC TP
UE5 Anglais			S3		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report							Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 Libre			S3		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)							report session 1 ou max des deux notes

**total heures étudiant S3 P 292 96 165 31**

**30**

UE1 Mathématiques pour les sciences 4 Informatique-Physique (MS4IP)	I		S4	24	36		6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3)	report ET2	report E ou O	Max(ET,(2ET+CC)/3, ET2,(2ET2+CC)/3)							report CC
UE2 Physique ondulatoire			S4	24	30	8	6	CC TP ET	E E E	(CC TP + 3CC + 6ET)/10	CC TP ET2	report - E	Max((CCTP+3CC+6ET)/10, (CC TP+9ET2)/10)							report CC TP
UE3 Introduction à la thermodynamique	MP, ENSI		S4	24	36	8	6	CC TP CC ET	E E E	(CC TP+3CC+6ET)/10	CC TP ET2	report - E ou O	Max((CCTP+3CC+6ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)							report CCTP

**Au choix UE4 ou UE4A+UE4B ou UE4A+UE4C**

AU CHOIX UE4 Modélisation des systèmes physiques 1 (PS2)	M		S4		60		6	CC	E	CC	report	report	report							report CC
AU CHOIX UE4A Techniques expérimentales en physique A4	MP		S4		30		3	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E	Max((CC+ET)/2, (CC+ET2)/2)							report CC
AU CHOIX UE4B UE Techniques expérimentales en physique B4	MP		S4		30		3	CC	E ou O	CC	report	report	report							report CC
AU CHOIX UE4C Introduction aux Génies civil et électrique			S4		30		3	CC	E ou O	CC	report	report	report							report CC
UE5 Anglais			S4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report							Report des CC et O Pour les AJACS
UE6 Libre			S4		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)							report session 1 ou max des deux notes

**CHOIX UE3 total heures étudiant S4 P 298 72 150 76 30**

**CHOIX UE3A+UE3B+UA3C total heures étudiant S4 P 328 72 150 106 33**

**choix UE3 total heures étudiants L2 P 590**

**choix UE3A+UE3B total heures étudiants L2 P 620**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC		
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul	
UE1 Analyse dans Rn (M3AR)	M, MI, MP	E. Hebey	S3	24	36		6	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 CC	E report	Max(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC	
UE2 Séries (M3S)	M, MI, MP, ENSI	K. Pravda	S3	24	36		6	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 CC	E report	Max(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC	
UE3															
EC1 Mécanique du solide	P		S3	12	15	4	3	ET CC TP	E E	(CC TP+9ET)/10	ET2 CCTP	E report	Max((CCTP+9ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)	Report du CC TP	
EC2 Phénomène de transport	P		S3	12	15	4	3	ET CC TP	E E	(CC TP+9ET)/10	ET2	E	Max((CCTP+9ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)	Report du CC TP	
UE4 Introduction à l'électromagnétisme (PHYA3)		G. Trambly	S3	24	30	8	6	ET CC TP CC	E E E	(CCTP+3CC+6ET)/10	ET2 CCTP CC	E ou O report report	Max((CCTP+3CC+6ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)	Report du CC TP Report du CC	
UE6 Anglais			S3		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O pour les AJACS	
UEC5 Enseignements complémentaires prépa-ENSI-MP : La meilleure des deux notes est prise en compte pour le calcul de la note d'UEC5															
EC1 Mécanique			S3	12	12		1,5	CC1A	E	Max(CC1A, CC1B)	ET2A	E ou O	Max((CC1A, CC1B), (ET2A, ET2B))		
EC2 Atomistique, Chimie organique			S3	15	15		1,5	CC1B	E	Max(CC1A, CC1B)	ET2B	E ou O	Max((CC1A, CC1B), (ET2A, ET2B))		
Résolution de problèmes			S3		12		TD associés à l'UEC 1A et/ou l'UEC1B								
<b>total heures étudiant S1 334 123 195 16 30</b>															

UE1 Algèbre bilinéaire (M4AB)	M, MP, MI	P. Courilleau	S4	24	36		6	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 CC	E report	Max(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC	
UE2 Intégration (M4I)	M, MP, MI		S4	24	36		6	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2	E report	Max(ET, (2ET+CC)/3, ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC	
UE3 Introduction à la Thermodynamique	MP, P, ENSI		S4	24	30	8	6	ET CC CC TP	E E E	(CC TP + 3 CC + 6 ET)/10	ET2 CC CC TP	E report	Max((CCTP+3CC+6ET)/10, (CCTP+9ET2)/10)	Report CC TP	
UE LV Anglais			S4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O pour les AJACS	
UEC Enseignements complémentaires prépa-ENSI-MP : UEC1 à UEC5															
UEC1 chimie : équilibres acido-basiques			S4	15	15		2	CC1A	E	Max(CC1A, CC1B)	ET2A	E ou O	Max((CC1A, CC1B), (ET2A, ET2B))		
UEC2 Ondes, ondes électromagnétiques	ENSI-PC		S4	18	18		2	CC1B	E	Max(CC1A, CC1B)	ET2B	E ou O	Max((CC1A, CC1B), (ET2A, ET2B))		
UEC4 Électromagnétisme 2, Optique physique	ENSI-PC		S4	12	12		2	CC	E	CC	ET2	E ou O	Max(CC, ET2)		
UEC5 Electrocinétique	ENSI-PC		S4	12	12		2	CC	E	CC	ET2	E ou O	Max(CC, ET2)		
UEC3 Français / Entretien	ENSI-PC		S4	6	6		1	CC	E et O	CC	ET2	E ou O	Max(CC, ET2)		
Résolution de problèmes			S4		12		TD associés aux UEC 1, UEC3, UEC4 et/ou UEC5								
<b>total heures étudiant S2 332 135 189 8 30</b>															

**total heures étudiant L2 Prépa MPSI 666** (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terr (2) E : écrit - O : oral

## ANNEE L1

## SEMESTRES 1 et 2

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							EC TS	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Mathématiques (M1)	MPI	Smail ALILI	1	24	36		6	CC ET1	E E	Max(ET, (2ET1+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET1,(2ET1+CC)/3 ,ET2,(2ET2+CC)/3)	
UE2 Mathématiques pour les sciences (MS1)	PCST	Diane MANUEL	1	24	36		6	CC ET1	E E	Max(ET, (2ET1+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET1,(2ET1+CC)/3 ,ET2,(2ET2+CC)/3)	
UE3 EC1 Introduction à l'informatique	MPI	Tao-Yuan JEN	1	12	18		3	CC ET1	E E	(CC+ET1)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET1)/2,(CC+ ET2)/2,ET2)	
UE3 EC2 Logique propositionnelle et logique des prédicats	MPI	Dominique LAURENT	1	12	18		3	CC ET1	E E	(CC+ET1)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET1)/2,(CC+ ET2)/2,ET2)	
UE 4 Introduction à la mécanique des points	MPI	Rossen DANDOLOFF Clément SANTAMARIA	1	24	24	12	6	CCTP Partiel ET1	E E	(CCTP+3P+6ET1) /10	CCTP ET2	report E	Max((CCTP+3P+6ET1) /10);((CCTP+9ET)/10)	
UE5 au choix lié au niveau linguiste en français EC1 Français (CILFAC)			1		24		3	CC	E et/ou O	CC	Report	Rerport	Report	
EC1 Méthodologie (pour les étudiants français)		Beatriz Menendez	1		24		3	CCTP ET1	E E	(3ET1+CCTP)/4	ET2	E	(3ET2+CCTP)/4	report des CCTP
UE6 Introduction à la chimie	PCST	Elisa PERONI	1	24	24	12	3	CCTP CC ET1	E E E	CCTP+5max(ET1,(3 ET+2CC)/5)/6	ET2	E	CCTP+5max(ET1,(3ET +2CC)/5)/6	report des CCTP et CC

total heures étudiant S1 PCST 348 120 204 24 30

UE1 Mathématiques (M2)	MPI	Sebastien Godillon	2	20	22		4	CC ET1	E E	Max (ET1,(2ET1+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET1,(2ET1+CC)/3 ,ET2,(2ET2+CC)/3)	
UE2 Mathématiques pour les Sciences (MS2)	PCST	Smail Alili	2	18	36		6	CC ET1	E E	Max (ET1,(2ET1+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET1,(2ET1+CC)/3 ,ET2,(2ET2+CC)/3)	
UE3 Algorithmique et programmation	MPI		2	24	36		6	CC ET1	E E	(CC+ET1)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET1)/2,(CC+ ET2)/2,ET2)	
UE4 Approfondissements en thermodynamique et mécanique	PCST	François DUNLOP Clément SANTAMARIA TP	2	18	24	12	6	CC TP CC ET1	E E E	(2CC TP+ 8 max(ET1, (5ET1+3CC)/8) )/10	CC TP CC ET2	report report E	(2CC TP+ 8 max(ET2, (5ET2+3CC)/8) )/10	report des CC et CC TP
UE5 au choix lié au niveau linguiste en français EC1 Français (CILFAC)			2		24		3	CC	E et/ou O	CC	Report	Rerport	Report	
UE1 EC LIBRE (pour les étudiants français)			2		24		3	CC ou ET1	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou Max (ET1 ou CC1, ET2)	report session 1 ou max des 2 notes
UE6 Thermodynamique chimique	PCST	Gilberte DOSSEH	2	18	24	12	3	CC TP CC ET1	E E E	(2CC TP+ 8 max(ET1, (5ET1+3CC)/8) )/10	CC TP CC ET2	report report E	(2CC TP+ 8 max(ET2, (5ET2+3CC)/8) )/10	report des CC et CC TP
UE7 EC1 Techniques expérimentales en physique	PCST	Clément Santamaria	2	9		12	1	CC TP ET	E	(ET1+CC TP) /2	ET	E	(ET2+CC TP) /2	report des CC TP
UE7 EC2 Techniques expérimentales chimie	PCST	Elisa PERONI	2	9		12	1	CC TP ET	E	(ET1+CC TP) /2	ET	E	(ET2+CC TP) /2	report des CC TP

total heures étudiant S2 Bilingue 354 116 190 48 30

total heures étudiant L1 Bilingue 702

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : ex

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Analyse dans Rn (M3AR)	MI		S3	24	36		6	CC ET1	E E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3, \text{ET2}, (2\text{ET2} + \text{CC})/3)$	
UE2 Séries (M3S)	MI		S3	24	36		6	CC ET1	E E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3, \text{ET2}, (2\text{ET2} + \text{CC})/3)$	
UE3 Programmation orientée objet et Java (I402)	MI	M. Lemaire	S3	24	36		6	CC ET1	E E	$(2\text{CC} + \text{ET1})/3$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((2\text{CC} + \text{ET1})/3, (2\text{CC} + \text{ET2})/3)$	
UE4 Algorithmique et programmation 2 (I 401)	MI	B. Derdouri	S3	24	36		6	CC ET1	E E	$(\text{CC} + \text{ET1})/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((\text{CC} + \text{ET1})/2, (\text{CC} + \text{ET2})/2, \text{ET2})$	
UE5 Français			S3		24		3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(\text{CC1}, (\text{CC1} + \text{CC2})/2)$	Report	Report	Report	Report des CC et O Pour les AJACS voir règles particulières
UEL6 Terminologie		S Aïili	S3		24		3	CC ou ET1	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(\text{ET1}$ ou $\text{CC1}, \text{ET2})$	report session 1 ou max des deux notes

**total heures étudiant S3 288 96 192 0 30**

UE1 Algèbre bilinéaire (M4AB)	MI		S4	24	36		6	CC ET1	E E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3, \text{ET2}, (2\text{ET2} + \text{CC})/3)$	
UE2 Intégration (M4I)	MI		S4	24	36		6	CC ET1	E E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(\text{ET1}, (2\text{ET1} + \text{CC})/3, \text{ET2}, (2\text{ET2} + \text{CC})/3)$	
UE3 Types abstraits (I 300)	MI	J.L. Bourdon	S4	24	36		6	CC ET1	E E	$(\text{CC} + \text{ET1})/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((\text{CC} + \text{ET1})/2, (\text{CC} + \text{ET2})/2, \text{ET2})$	
UE4 EC1 Programmation système (I400)	MI	P. Andry	S4	12	18		3	CC ET1	E E	$(\text{CC} + \text{ET1})/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((\text{CC} + \text{ET1})/2, (\text{CC} + \text{ET2})/2, \text{ET2})$	
UE4 EC2 Langages et automates (I 301)	MI	G. Renier	S4	12	18		3	CC ET1	E E	$(\text{CC} + \text{ET1})/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((\text{CC} + \text{ET1})/2, (\text{CC} + \text{ET2})/2, \text{ET2})$	
UE5 Français			S4		24		3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(\text{CC1}, (\text{CC1} + \text{CC2})/2)$	Report	Report	Report	Report des CC et O Pour les AJACS voir règles particulières
UE6 Libre en français			S4		24		3	CC ou ET1	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(\text{ET1}$ ou $\text{CC1}, \text{ET2})$	report session 1 ou max des deux notes

**total heures étudiant S4 288 96 192 0 30**

**total heures étudiant L1 Bilingue 576**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Algorithmique et programmation 3		M. Naimi	S5	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE2 Systèmes d'exploitation		P. Laroque	S5	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE3 Bases de données		D. Laurent	S5	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE4 Théorie de langages et compilation		Y. Kergosien	S5	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE5 Option 1 au choix parmi trois EC Robotique EC Infographie EC XML			S5	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE6 Option 2 au choix parmi deux EC Introduction à l'algorithmique distribuée EC Mathématiques et Algorithmes			S5	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE7 Anglais			S5		24		3	CC1 CC2	E O	(Max(CC1, (CC1+CC2)/2))	report	report	report	Report des CC et O
UE8 Projet de synthèse			S5				3	CC1 CC2	E ou O E ou O	(CC1+ CC2)/2	report	report	report	

total heures étudiant S5 | 312 144 168

30

UE1 Graphes et optimisation combinatoire		B. Derdouri	S6	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE2 Réseaux		D.T. Tuyet-Tram	S6	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE3 Architecture des ordinateurs 2		B. Miramond	S6	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE4 Mathématiques pour l'informatique		Y. Kergosien	S6	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE5 Option 1 au choix parmi trois EC Administration des systèmes EC Logique EC Traitement d'images			S6	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE6 Option 2 au choix parmi deux EC Développement Web EC Gestion de projets			S5	24	24		4	CC ET	E E	(CC+ET)/2	CC ET2	report E ou O	Max((CC+ET)/2,(CC+ET2)/2, ET2)	
UE7 Anglais			S6		24		3	CC1 CC2	E O	(Max(CC1, (CC1+CC2)/2))	Report	Report	Report	Report des CC et O
UE8 Professionnalisation EC1 Stage entreprise			6				3	CC	E et/ou O	CC	Report	Report	Report	Report du résultat

total heures étudiant S6 | 312 144 168  
 total heures étudiant L3 | 624

30

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
 (2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Calcul Intégral			5	24	42		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE2 Structures Algébriques			5	24	42		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE3 Calcul Diff et Méth Variationnelles			5	24	36		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE4 Probabilité			5	24	42		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE5 Séries de Fourier			5	12	18		3	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE6 Anglais			5		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	Report	Report	Report	Report des CC et O

total heures étudiant S5 312 108 204

30

UE1 Analyse Numérique			6	18	42		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE2 Algèbre Linéaire			6	24	42		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE3 Analyse Complexe			6	24	42		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE4 Statistique			6	24	36		6	CC+ET	E	P(ET,CC)	ET2	E ou O	MAX(P(ET,CC), P(ET2,CC))	
UE5 Anglais			6		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	Report	Report des CC et O
UE6 Professionnalisation														
EC1 Stage entreprise			6	4 semaines			3	CC	E et/ou O	CC	report	report	Report	Report du résultat

total heures étudiant S6 276 90 186

30

total heures étudiant L3 588 198 390

60

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Définition de note pondérée:

Session 1 :  $P(ET,CC) = \text{MAX}(ET, (2ET+CC)/3)$

Session 2 :  $P(ET2,CC) = \text{MAX}(ET2, (2ET2+CC)/3)$

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Mécanique quantique 1			S5	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4P+0.6ET,ET2)		
UE2 Mécanique analytique			S5	16	24	4	P ET	E E	0.4 P+ 0.6ET	ET2	E	max(0.4P+0.6ET,ET2)		
UE3 Relativité restreinte			S5	8	12	2	ET	E	ET	ET2	E	max(ET,ET2)		
UE4 Mathématiques pour la physique			S5	24	36	6	ETA ETB	E E	0.5 ETA + 0.5 ETB	ET2	E	max(0.5 ETA + 0.5 ETB,ET2)	2 examens terminaux en session 1 (ETA et ETB)	
UE5 Introduction à la physique des matériaux			S5	12	18	3	ET	E	ET	ET2	E	max(ET,ET2)		
UE6 Optique physique			S5	12	18	3	ET	E	ET	ET2	E	max(ET,ET2)		
UE7 Anglais scientifique			S5		24	3	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	Report des CC et O	
UE8 Libre			S5	12	12	3	CC	E	CC	report	report	report		

total heures étudiant S5 288 108 180

30

UE1 Mécanique quantique 2			S6	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4P+0.6ET,ET2)	
UE2 Electromagnétisme			S6	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4P+0.6ET,ET2)	
UE3 Physique statistique			S6	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4P+0.6ET,ET2)	
UE4 Physique expérimentale			S6		54	4	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CC TP
UE5 Affiche scientifique			S6		6	1	ET	E ou O	ET	report	report	ET	report de ET
UE6 Mécanique des fluides			S6	18	18	2	ET	E	ET	ET2	E	max(ET,ET2)	
UE7 Anglais scientifique			S6		24	3	CC	E	CC	report	report	report	Report des CC
UE8 Professionnalisation													
EC1 Stage entreprise			6	4 semaines		2	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	Report du résultat

total heures étudiant S6 300 90 150 60

total heures étudiant L3 588

30

60

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul		
UE1 Mécanique quantique 1			S5	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4 P+0.6ET,ET2)		
UE2 Mécanique analytique			S5	16	24	4	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4 P+0.6ET,ET2)		
UE3 Relativité restreinte			S5	8	12	2	ET	E	ET	ET2	E	max(ET,ET2)		
UE4 Mathématiques pour la physique			S5	24	36	6	ETA ETB	E E	0.5 ETA + 0.5 ETB	ET2	E	max(0.5 ETA +0.5 ETB,ET2)	2 examens terminaux en session 1 (ETA et ETB)	
UE5 Modélisation des systèmes physiques 2			S5	18	42	6	CC	E	CC	report	report	report		
UE6 Anglais scientifique			S5		24	3	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	Report des CC et O	
UE7 Libre			S5	12	12	3	CC	E	CC	report	report	report		
<b>total heures étudiant S5 PS</b>			<b>288</b>	<b>102</b>	<b>186</b>	<b>30</b>								

UE1 Mécanique quantique 2			S6	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4 P+0.6ET,ET2)		
UE2 Electromagnétisme			S6	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4 P +0.6ET,ET2)		
UE3 Physique statistique			S6	24	36	6	P ET	E E	0.4 P + 0.6ET	ET2	E	max(0.4 P+0.6ET,ET2)		
Simulation des systèmes complexes :			S6											
UE4 Méthodes Monte Carlo			S6	9	21	2,5	CC ET	E E	0.5 CC + 0.5 ET	CC ET2	report E	max(0.5CC+0.5ET,0.5 CC+0.5ET2)		
UE5 Dynamique moléculaire			S6	9	21	2,5	CC ET	E E	0.5 CC + 0.5 ET	CC ET2	report E	max(0.5CC+0.5 ET,0.5CC+ 0.5 ET2)		
UE6 Mécanique des fluides			S6	18	18	2	ET	E	ET	ET2	E	max(ET,ET2)		
UE7 Anglais scientifique			S6		24	3	CC	E	CC	CC	report	report	Report des CC et O	
UE8 Professionnalisation														
EC1 Stage entreprise			6			2	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	Report du résultat	
<b>total heures étudiant S6 PS</b>			<b>300</b>	<b>108</b>	<b>192</b>	<b>30</b>								
<b>total heures étudiant L3 PS</b>			<b>588</b>	<b>132</b>	<b>228</b>	<b>60</b>								

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
 (2) E : écrit - O : oral



Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant			
			semestre	CM	TD	TP
<b>Harmonisation 1 ou Harmonisation 2 suivant origine des étudiants</b>						
UE1 Technologie de construction (H1)		Solène Codet	S5	23,8	12,5	20
UE2 Organisation de chantier étude de prix (H1)		Solène Codet	S5	17,5	17,5	10
UE3 Topographie (H1)		Javad Eslami	S5	12,5	10	10
UE1 Mathématiques pour l'ingénieur 1 (H2)	GEII	Alexandre Mizrahi	S5	15	30	
UE2 Physique pour l'ingénieur 1 (H2)	GEII	Dejan Vasic	S5	15	30	
UE3 Physique pour l'ingénieur 2 (H2)	GEII	Clément Santamaria	S5	15	30	
UE4 Electricité Générale 1	GEII	Lionel Vido	S5	11,25	11,25	
UE5 Anglais 1	GEII	Emmanuelle Tricoche	S5	12,5	10	
UE6 Informatique	GEII	Norbert Renault	S5	12,5	12,5	20
UE7 Libre	GEII		S5	22,5		
UE8 Expression	GEII	Hamida Tazaïrt	S5	22,5		
UE9 Actions sur les structures		Joël Cuny	S5	15	7,5	
UE10 Matériaux de Construction 1		Raphaël Bodet	S5	15		
UE11 Résistance des Matériaux 1		Joël Cuny	S5	11,25	11,25	

contrôle des connaissances							
ECT S	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC
	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	
4	CC	E		ET	E		
4	CC	E		ET	E		
4	CC CCTP	E	(3CC TP + 7ET)/10	ET report	E report	(3CC TP + 7ET2)/10	report CCTP en session 2
4	CC	E		ET	E		
4	CC	E		ET	E		
4	CC	E		ET	E		
2	CC	E		ET	E		
2	CC	E ou O		Report	Report		
4	CC CCTP	E	(CC TP + ET)/2	ET report	E report	(CC TP + ET2)/2	report CCTP en session 2
2	CC	E		ET	E		
2	CC	E ou O		ET	E ou O		
2	CC	E		ET	E		
2	CC	E		ET	E		

UE1 Mathématiques pour l'ingénieur 2	GEII	Alexandre Mizrahi	S6	15	30	
UE2 Anglais 2	GEII	Emmanuelle Tricoche	S6		22,5	
UE3 Professionnalisation	GEII					
EC1 Stage et découverte de l'entreprise		Norbert Renault	S6	7 semaines		
UE4 Matériaux de Construction 2		Abdelhak Kaci	S6	12,5	7,5	20
UE5 Résistance des Matériaux 2		Joël Cuny	S6	25	20	10
UE6 Béton Armé		Bruno Fiorio	S6	20	25	
UE7 Constructions Métalliques		Jean-Louis Galias	S6	20	25	
UE8 Mécaniques des sols			S6	20	25	

4	CC	E		ET	E		
2	CC	E ou O		Report	Report		
6	CC1 CC2	E O	(CC1+CC2)/2	report	report	report	report note en session 2
2	CC CCTP	E E	(3CC TP+ 7ET)/10	ET report	E report	(3CC TP+ 7ET2)/10	report CCTP en session 2
4	CC	E		ET	E		
4	CC	E		ET	E		
4	CC	E		ET	E		
4	CC	E		ET	E		

total heures étudiant S5 SPI GC 330 110 190 30  
**total heures étudiant S6 SPI GC 298 113 133 53**  
**total heures étudiant SPI GC 628**

30 (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
 30 (2) E : écrit - O : oral

60 **notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS**  
**notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS ET Max (Session1; Session2)**

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant			
			semestre	CM	TD	TP
<b>Harmonisation 1 (H1) ou Harmonisation 2 (H2) suivant origine des étudiants</b>						
UE1 Initiation à l'électronique (H1)		Jean-Luc Grégoriadès	S5	15	30	
UE2 initiation à l'informatique industrielle (H1)		Jean-Luc Grégoriadès	S5	15	30	
UE3 Travaux Pratique Génie Electrique 1 (H1)		Jean-Luc Grégoriadès	S5			45
UE1 Mathématiques pour l'ingénieur 1 (H2)	GCI	José Gilles	S5	15	30	
UE2 Physique pour l'ingénieur 1 (H2)	GCI	Dejan Vasic	S5	15	30	
UE3 Physique pour l'ingénieur 2 (H2)	GCI	Clément Santamaria	S5	15	30	
UE4 Electricité Générale 1	GCI	Marie Ruellan	S5	11,25	11,25	
UE5 Anglais 1	GCI	Marc Bounpraseuth	S5			12,5 15
UE6 Informatique	GCI	Norbert Renault	S5	12,5	12,5	20
UE7 Libre	GCI		S5			22,5
UE8 Expression	GCI	Isabelle Depiets	S5			22,5
UE9 Electronique numérique programmable	GCI	Jean-Yves Le Huérou	S5	15		7,5
UE10 Electricité Générale 2		Luc Lechevallier	S5	15		
UE11 Travaux Pratiques génie électrique 2			S5			37,5

contrôle des connaissances								
ECTS	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul		
4	CC	E		ET	E			
4	CC	E		ET	E			
4	CCTP	E		report	report	report	report CCTP en session 2	
4	CC	E		ET	E			
4	CC	E		ET	E			
4	CC	E		ET	E			
2	CC	E		ET	E			
2	CC	E ou O		Report	Report			
4	CC CCTP	E E	(CC TP+ ET)/2	ET report	E report	(CC TP + ET2)/2	report CCTP en session 2	
2	CC	E		ET	E			
2	CC	E ou O		ET	E ou O			
2	CC	E		ET	E			
2	CC	E		ET	E			
2	CCTP	E		report	report	report	report CCTP en session 2	

UE1 Mathématiques pour l'ingénieur 2	GCI	José Gilles	S6	15	30	
UE2 Anglais 2	GCI	Marc Bounpraseuth	S6			22,5
UE3 Professionnalisation	GCI					
EC Stage et découverte de l'entreprise		Lionel Vido	S6			7 semaines
UE4 Informatique 2		José Gilles	S6	12,5	12,5	30
UE5 Electrotechnique		Lionel Vido	S6	18,75	18,75	
UE6 Automatique linéaire continue		Eric Monmasson	S6	18,75	18,75	
UE7 Traitement du Signal analogique		Jean-Yves Le Huérou	S6	18,75	18,75	
UE8 Travaux Pratiques génie électrique 3			S6			52,5

4	CC	E		ET	E		
2	CC	E ou O		Report	Report		
6	CC	E et/ou O		report	report	report	report note en session 2
4	CC CCTP	E E	(CC TP+ ET)/2	ET report	E report	(CC TP+ ET2)/2	report CCTP en session 2
3,5	CC	E		ET	E		
3,5	CC	E		ET	E		
3,5	CC	E		ET	E		
3,5	CCTP	E		report	report	report	session 2 : report CCTP session 1

total heures étudiant S5 350 99 179 73 30  
 total heures étudiant S6 288 84 99 105 30  
 total heures étudiant L3 SPI GE 638 60

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
 (2) E : écrit - O : oral

notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS  
 notes UE ou semestre : moyenne pondérée, coef = ECTS ET Max (Session1; Session2)

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC		
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul	
UE1 Mathématiques pour les sciences 1		P. Block	1	18	42		6	CC ET	E	$\max(\text{ET1}, (3\text{ET1}+2\text{CC})/5)$	ET	E	$\max(\text{ET2}, (3\text{ET2}+2\text{CC})/5)$	report des CC	
UE2 Fondements de mécanique et thermodynamique			1	24	30	6	6	CC TP CC ET	E E E	$(2\text{CCTP}+8\max(\text{ET1}, (5\text{ET1}+3\text{CC})/8)) /10$	ET	E	$(2\text{CC TP}+ 8 \max(\text{ET2}, (5\text{ET2}+3\text{CC})/8)) /10$	report des CC et CC TP	
UE3 Introduction à la chimie			1	22,5	29,5	8	6	CC TP CC ET	E E E	$\text{CC TP}+5\max(\text{ET1}, (3\text{ET1}+2\text{CC})/5) /6$	ET	E	$\text{CC TP}+ 5 \max(\text{ET2}, (3\text{ET2}+2\text{CC})/5) /6$	report des CC et CC TP	
UE4 cycles en géosciences	L1 Biologie		1	12	12	6	3	CC TP CC ET	E E E	$(\text{CCTP}+\max(5 \text{ET1}, (3\text{ET1}+2\text{CC})) /6$	ET	E	$(\text{CCTP}+\max(5 \text{ET2}, (3\text{ET2}+2\text{CC})) /6$	report des CC et CC TP	
UE5 Techniques expérimentales en physique et chimie 1			1	15		15	3	CC TP ET	E	$(\text{ET1}+\text{CC TP}) /2$	ET	E	$(\text{ET2}+\text{CC TP}) /2$	report des CC TP	
UE6 Méthodologie			1		24		3	CC TP ET	E	$(3\text{ET1}+\text{CC TP})/4$	ET	E	$(3\text{ET2}+\text{CC TP})/4$	report des CC TP	
UE7 Anglais-1			1		24		3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(\text{CC1}, (\text{CC1}+\text{CC2})/2)$	Report	Report	Report	Report des CC et O Pour les AJACS	
<b>total heures étudiant S1 PCST</b>			<b>288</b>	<b>92</b>	<b>162</b>	<b>35</b>	<b>30</b>								

UE1 Mathématiques pour les sciences 2		P. Block	2	18	42		6	CC ET	E	$\max(\text{ET1}, (3\text{ET1}+2\text{CC})/5)$	ET	E	$\max(\text{ET2}, (3\text{ET2}+2\text{CC})/5)$	report des CC
UE2 Approfondissements en thermodynamique et mécanique			2	24	30	6	6	CC TP CC ET	E E E	$(2\text{CCTP}+8\max(\text{ET1}, (5\text{ET1}+3\text{CC})/8)) /10$	ET	E	$(2\text{CC TP}+ 8 \max(\text{ET2}, (5\text{ET2}+3\text{CC})/8)) /10$	report des CC et CC TP
UE3 Thermodynamique chimique			2	23	28	11	6	CC TP CC ET	E E E	$(2\text{CCTP}+8\max(\text{ET1}, (5\text{ET1}+3\text{CC})/8)) /10$	ET	E	$(2\text{CC TP}+ 8 \max(\text{ET2}, (5\text{ET2}+3\text{CC})/8)) /10$	report des CC et CC TP

**AU CHOIX UE4 OU UE5 ; L'UE 4 (Techniques expérimentales en PC 2) est obligatoire pour la préparation aux concours PC SI**

UE4 Techniques expérimentales en physique et chimie 2			2	30		30	6	CC TP ET	E	$(\text{ET1}+\text{CC TP}) /2$	ET	E	$(\text{ET2}+\text{CC TP}) /2$	report des CC TP	
UE5															
EC1 du minéral à la roche	L1 Biologie		2	12	12	6	3	CC TP CC ET	E	$(3 \text{ET1}+2\text{CC}+\text{CC TP}) /6$	ET	E	$(3 \text{ET2}+2\text{CC}+\text{CC TP}) /6$	report des CC TP	
EC2 géologie historique et cartographie	L2-SVN		2	12	12	6	3	CC TP ET	E	$(3 \text{ET1}+\text{CC TP}) /4$	ET	E	$(3 \text{ET2}+\text{CC TP}) /4$	report des CC TP	
UE6 Anglais-2			2		24		3	CC1 CC2	E O	$\text{Max}(\text{CC1}, (\text{CC1}+\text{CC2})/2)$	Report	Report	Report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE7 Libre			2		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET ou report	E ou O	report ou $(\text{Max}(\text{ET1 ou CC1}, \text{ET2}))$	report session 1 ou max des deux notes	
<b>total heures étudiant S2 PCST</b>			<b>289</b>	<b>95</b>	<b>148</b>	<b>47</b>	<b>30</b>								

total heures étudiant L1 PCST 577

total heures étudiant L1 PCST 653

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

**Les 3 ECTS de l'UE libre du semestre 2 sont répartis entre les UEC suivantes pour les étudiants inscrits pour la préparation aux concours PC SI**

UEC7 Enseignements complémentaires obligatoire prépa-ENSI-PC : UEC1 à UEC3														
UEC1 Optique géométrique		A. Guillon	S2	12	12	4	1,5	CC	E	CC	ET	E ou O	$\text{Max}(\text{CC}, \text{ET2})$	
UEC2 Phénomène de transport			S2	6	6		1,5	CCA CCB	E	$\text{Max}(\text{CCA}, \text{CCB})$	ETA ETB	E ou O E ou O	$\text{Max}(\text{CCA}, \text{CCB}, \text{ET2A}, \text{ET2B})$	report session 1 ou max des deux notes
UEC3 Mathématiques			S2	18	18									

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC		
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul	
UE1 Mathématiques pour les sciences 3	STE, PC	K. de Comer	3	18	42		6	CC ET	E E	Max(ET1, (2ET1+CC)/3)	report ET	report E	Max (ET2, (2ET2+CC/3))	report CC	
UE2 Introduction à l'électromagnétisme	STE, PC		3	22	30	8	6	CCTP CC + ET	E E	(CCTP +3CC+6ET1)/10	report ET	report E	(CCTP +9ET2)/10	report CCTP	
UE3 EC1 Atomistique – liaisons chimiques	STE, PC		3	10	12		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2		
EC2 EC Chimie inorganique	PC		3	15	15	8	3,5	CCTP ET	E	(2ET1+ CCTP)/3	report ET	report E	(2ET2+ CCTP)/3	report CCTP	
UE4 EC1 Chimie générale	STE		3	16	22	4	3,5	CCTP CC + ET	E	(CCTP +2CC+3ET1)/6	report ET	report E	(CCTP +2CC+3ET2)/6	report CCTP	
EC2 Chimie organique générale	PC		3	15	15		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2		
UE5 Anglais scientifique			3		24		3	CC1 CC2	E O	(Max(CC1, (CC1+CC2)/2))	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Informatique			3	8		16	3	CCTP	E	CCTP	CCTP	E	CCTP	report CCTP	
<b>total heures étudiant S3</b>			<b>300</b>	<b>104</b>	<b>160</b>	<b>36</b>	<b>30</b>								

UE1 EC1 Mathématiques pour les sciences 4	PC	E. Volte	4	12	24		3	CC ET	E E	Max(ET1, (2ET1+CC)/3)	report ET	report E	Max (ET2, (2ET2+CC/3))	report CC	
EC2 Informatique	PC		4	6		18	3	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP	
UE2 Physique ondulatoire	PC		4	24	30	6	6	CCTP CC + ET	E E	(CCTP +3CC+6ET1)/10	report ET	report E	(CCTP +9ET2)/10	report CCTP	
UE3 Réactivité en chimie organique	PC		4	30	30		6	CC + ET	E	(2ET1+ CC)/3	ET	E	ET2		
UE4 EC1 Chimie organique expérimentale	PC		4	2		40	3	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP	
EC2 Produits naturels et biomolécules			4	10	10		2	ET	E	ET1	ET	E	ET2		
EC3 Analyse de produits alimentaires			4		2	8	1	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP	
UE5 Anglais			4		24		3	CC1 CC2	E O	(Max(CC1, (CC1+CC2)/2))	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Libre ou initiation formulation pour parcours pro			4		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E	report ou (Max(ET,ET2))	report session 1 ou max des deux notes	
<b>total heures étudiant S4</b>			<b>300</b>	<b>84</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>30</b>								
<b>total heures étudiant L2</b>							<b>600</b>								

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
 (2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC		
							(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul			
UE1 Mathématiques pour les sciences 3	C, STE		3	18	42		6	CC ET	E E	Max(ET1, (2ET1+CC)/3)	report ET	report E	Max (ET2, (2ET2+CC/3))	report CC	
UE2 Introduction à l'électromagnétisme	C, STE		3	22	30	8	6	CCTP CC + ET	E E + E	(CCTP +3CC+6ET1)/10	report ET	report E	(CCTP +9ET2)/10	report CCTP	
UE3															
EC1 Atomistique – liaisons chimiques			3	10	12		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2		
EC2 Chimie inorganique			3	15	15	8	3,5	CCTP ET	E E	(2ET1+ CCTP)/3	report ET	report E	(2ET2+ CCTP)/3	report CCTP	
UE4															
EC1 Techniques expérimentales en physique 3			3	21		21	3	CCTP ET	E E	(CCTP + ET1)/2	report ET	report E	(CCTP + ET2)/2	report CCTP	
EC2 Chimie organique générale			3	15	15		3	ET	E	ET1	ET	E	ET2		
UE5 Anglais scientifique			3		24		3	CC1 CC2	E O	(Max(CC1, (CC1+CC2)/2))	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Informatique			3	8		16	3	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP	
<b>total heures étudiant S3</b>			<b>300</b>	<b>109</b>	<b>138</b>	<b>53</b>	<b>30</b>								

UE1															
EC1 Mathématiques pour les sciences 4	C		4	12	24		3	CC ET	E E	Max(ET1, (2ET1+CC)/3)	report ET	report E	Max (ET2, (2ET2+CC/3))	report CC	
EC2 Informatique	C		4	6	18		3	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP	
UE2 Physique ondulatoire	C		4	24	30	6	6	CCTP CC ET	E E E	(CCTP +3CC+6ET1)/10	report ET	report E	(CCTP +9ET2)/10	report CCTP	
UE3 Réactivité en chimie organique	C		4	30	30		6	CC ET	E E	(2ET1+ CC)/3	ET	E	ET2		
UE4															
EC1 Chimie organique expérimentale	C		4	2	40		3	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP	
EC2 Techniques expérimentales en physique			4	15	15		3	CC ET	E E	(ET1+ CC)/2	CC ET	report E	(ET2+ CC)/2	report CC	
UE5 Anglais			4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Libre			4		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2))	report session 1 ou max des deux notes	
<b>total heures étudiant S4</b>			<b>300</b>	<b>89</b>	<b>132</b>	<b>79</b>	<b>30</b>								
<b>total heures étudiant L2</b>			<b>600</b>												

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC		
							(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul			
UE1 Mathématiques pour les sciences 3	PC, C		3	18	42		6	CC ET	E E	Max(ET1, (2ET1+CC)/3)	report ET	report E	Max (ET2, (2ET2+CC/3))	report CC	
UE2 Introduction à l'électromagnétisme	PC, C		3	22	30	8	6	CCTP CC + ET	E E + E	(CCTP +3CC+6ET1)/10	report ET	report E	(CCTP +9ET2)/10	report CCTP	
UE3															
EC1 Atomistique – liaisons chimiques	PC, C		3	10	12		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2		
EC2 Chimie générale	C		3	16	22	4	3,5	CCTP ET	CC E E	(CCTP +2CC+3ET1)/6	report report ET	report report E	(CCTP +2CC+3ET2)/6	report CCTP et CC	
UE4															
EC1 Magmatisme		R. Hébert	3	12	12	6	3	CCTP ET	E E	(CCTP + 3ET1)/4	report ET	report E	(CCTP + 3ET2)/4	report CCTP	
EC2 géochimie		C. Barnes	3	12	12	6	3	CCTP ET	E E	(CCTP + 3ET1)/4	report ET	report E	(CCTP + 3ET2)/4	report CC TP	
UE5 Anglais scientifique		P. Leturmy	3		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE6 Informatique Scilab		Ph. Robion	3	8		16	3	CC ET	E E	Max(ET1, (2ET1+CC)/3)	report ET	report E	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC	
<b>total heures étudiant S3 STE</b>			<b>292</b>	<b>98</b>	<b>154</b>	<b>40</b>	<b>30</b>								

UE1 Tectonique		P. Leturmy	4	12	18		3	CC ET	E E	Max(ET1, (3ET1+CC)/4)	report ET	report E	Max(ET2, (3ET2+CC)/4)	report CC	
UE2 Géophysique		C. David	4	13	13	4	3	CC TP ET	E E	Max(ET1, (3ET1+CC TP)/4)	report ET	report E	Max(ET2, (3ET2+CC TP)/4)	report CC TP	
UE3															
EC1 Ressources		B. Menéndez	4	12	12	6	3	CC TP ET	E E	Max(ET1, (3ET1+CC TP)/4)	report ET	report E	Max(ET2, (3ET2+CC TP)/4)	report CC TP	
EC2 Environnement et géologie de la surface		P. Leturmy	4	12	12	6	3	CC TP ET	E E	Max(ET1, (3ET1+CC TP)/4)	report ET	report E	Max(ET2, (3ET2+CC TP)/4)	report CC TP	
UE4 Géoinformatique		B. Maillot	4	16	12	16	3	CC ET	E E	Max(ET1, (2ET1+CC)/3)	report ET	report E	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC	
UE5 Paléontologie		S. Lallemand	4	12	10	8	3	CC TP ET	E E	Max(ET1, (3ET1+CC TP)/4)	report ET	report E	Max(ET2, (3ET2+CC TP)/4)	report CC TP	
UE6 Terrain		Ph. Robion et R. Hébert	4		60		6	CC1 CC2	E E	(2CC1+ CC2)/3	report report	report report	report	report CC1 et CC2	
UE7 Anglais			4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS	
UE8 Libre			4		24		3	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes	
<b>total heures étudiant S4 STE</b>			<b>302</b>	<b>77</b>	<b>185</b>	<b>40</b>	<b>30</b>								
<b>total heures étudiant L2 STE</b>			<b>594</b>												

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Mathématique pour Science 3	PC, C, STE		S3	18	42		6	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC
UE2 Introduction à l'électromagnétisme (PHYA3)	L2-MPI		S3	24	30	8	6	CCTP CC + ET	E E + E	(CCTP + 3CC +6ET)/10	report ET2	report Eou O	(CCTP+9ET2)/10	report CCTP
UE3														
EC1 Atomistique – liaison chimique			S3	10	12		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2	
EC2 Technique expérimentale en physique 3			S3	21		21	3,5	ET CCTP	E	(ET1+ CCTP)/2	ET2 report	E report	(ET2+ CCTP)/2	report CCTP
UE4														
EC1 Chimie générale			S3	16	22	4	3,5	ET CC CCTP	E	(3ET1 + 2CC +CCTP)/6	ET2 report report	E report report	(3ET2 + 2CC +CCTP)/6	report CC et CCTP
EC2 Chimie organique générale			S3	15	15		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2	
UE5 Anglais			S3		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O pour les AJACS
UE6 Enseignements complémentaires prépa-ENSI PC :														
EC1 Mécanique du solide			S3	12	15		2	CC	E	CC	ET2	E ou O	ET2	
EC2 Champ cristallin			S3	4	4		1	CC	E	CC	ET2	E ou O	ET2	
Résolution de problèmes					12									
<b>total heures étudiant ENSI PC S3</b>			<b>329</b>	<b>120</b>	<b>176</b>	<b>33</b>	<b>30</b>							

UE1 Algèbre bilinéaire	ENSI-MP, M, MP, MI		S4	24	36		6	CC ET	E E	Max(ET,(2ET+CC)/3, ,ET2,(2ET2+CC)/3)	CC ET2	report E	Max(ET,(2ET+CC)/3,E T2,(2ET2+CC)/3)	report CC
UE2 Introduction à la thermodynamique	MP, P		S4	24	36	6	6	CC ET CCTP	E E E	(CCTP + 3CC +6ET1)/10	ET2 CC CCTP	E - report	Max((CCTP+3CC+6ET )/10,(CCTP+9ET2)/10)	report CC TP
UE3 Réactivité en chimie organique			S4	30	30		6	ET CC	E E	(2ET1 + CC)/3	ET2	E	ET2	
UE4 Chimie organique expérimentale			S4	2		32	3	CCTP	E	CCTP	CCTP	report	CCTP	report CCTP
UE5 Onde + Onde électromagnétiques	ENSI-MP		S4	18	18		3	CC	E	CC	ET2	E	ET2	
UE6 Anglais			S4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	Report	Report	Report	Report des CC et O pour les AJACS voir règles particulières
UE Enseignements complémentaires prépa-ENSI :														
Électromagnétisme 2, Optique physique . (UEC4)	ENSI-MP		S4	12	12		1	CC	E	CC	ET2	E ou O	ET2	
Electrocinétique	ENSI-MP		S4	6	6		1	CC	E	CC	ET2	E ou O	ET2	
Français (UEC2) / Entretien	ENSI-MP		S4	6	6		1	CC	E et O	CC	ET2	E ou O	ET2	
Résolution de problèmes			S4		12									
<b>total heures étudiant ENSI PC S4</b>			<b>340</b>	<b>122</b>	<b>180</b>	<b>38</b>	<b>30</b>							
<b>total heures étudiant ENSI PC L2</b>							<b>669</b>							

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Mathématique pour Science 3	PC, C, STE		S3	18	42		6	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC
UE2 Introduction à l'électromagnétisme (PHYA3)	L2-MPI		S3	24	30	8	6	CCTP CC + ET	E E + E	(CCTP+3CC+6ET) /10	report ET2	report E ou O	(CCTP+9ET2)/10	report CC et CCTP
UE3														
EC1 Atomistique – liaison chimique			S3	10	12		2,5	ET	E	ET1	ET2	E	ET2	
EC2 Séries (M3S)			S3	24		36	3,5	ET CC	E E	Max(ET1, (2ET+CC)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC
UE4														
EC1 Chimie générale			S3	16	22	4	3,5	ET CC CCTP	E E E	(3ET1 + 2CC +CCTP)/6	ET2 report report	E report report	(3ET2 + 2CC +CCTP)/6	report CC et CCTP
EC2 Chimie organique générale			S3	15	15		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2	
UE5 Anglais			S3		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O pour les AJACS
UE6 Enseignements complémentaires prépa-ENSI M-PC :														
EC1 Mécanique du solide			S3	12	15		2	CC	E	CC1	ET2	E ou O	ET2	
EC2 Champ cristallin			S3	4	4		1	CC	E	CC1	ET2	E ou O	ET2	
Résolution de problèmes					12									

total heures étudiant ENSI PC M S3 347 123 176 48 30

UE1 Algèbre bilinéaire	ENSI-MP, M, MP, MI		S4	24	36		6	CC ET	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	report ET2	report E	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	report CC
UE2 Physique Thermodynamique			S4	24	36	6	6	CC + ET CCTP	E + E E	(CC TP + 3CC+6ET1)/10	ET2 CCTP	E report	(CC TP+9ET2)/10	report TP
UE3 Réactivité en chimie organique			S4	30	30		6	ET CC	E E	(2ET1 + CC)/3	ET		ET2	
UE 4 Chimie organique expérimentale			S4	2		32	3	CC TP	E	CC TP	CCTP	report	CC TP	report CC TP
UE5														
EC1 Onde+Onde électromagnétiques			S4	15	15		3	CC1 CC2	E E	Max(CC1,CC2)	ET21 ET22	E ou O E ou O	Max(ET21,ET22)	
EC2 Mathématiques pour concours			S4	15	15									
UE7 Anglais			S4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O pour les AJACS
UE6 Enseignements complémentaires prépa-ENSI M-PC:														
EC1 Électromagnétisme 2, Optique physique (UEC4)	ENSI-MP		S4	12	12		1	CC	E	CC	ET2	E ou O	Max(ET2,CC)	
EC2 Electrocinétique	ENSI-MP		S4	6	6		1	CC	E	CC	ET2	E ou O	Max(ET2,CC)	
Français (UEC2) / Entretien	ENSI-MP		S4	6	6		1	CC	E et O	CC	ET2	E ou O	Max(ET2,CC)	
Résolution de problèmes			S4		12									

total heures étudiant ENSI PC M S4 364 134 192 38 30

total heures étudiant ENSI PC M L2 711

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral



Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances								
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC		
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul	
UE1 Mathématiques (M1)	PCST	Smail ALILI	1	24	36		3	CC ET1	E E	$\text{Max}(\text{ET1}, (\text{2ET1}+\text{CC})/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(\text{ET1}, (\text{2ET1}+\text{CC})/3, \text{ET2}, (\text{2ET2}+\text{CC})/3)$		
UE2 Mathématiques pour les sciences (MS1)	PCST	Diane MANUEL	1	24	36		6	CC ET1	E E	$\text{Max}(\text{ET1}, (\text{2ET1}+\text{CC})/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(\text{ET1}, (\text{2ET1}+\text{CC})/3, \text{ET2}, (\text{2ET2}+\text{CC})/3)$		
UE3 EC1 Introduction à l'informatique	PCST	Tao-Yuan JEN	1	12	18		2	CC ET1	E E	$(\text{CC}+\text{ET1})/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((\text{CC}+\text{ET1})/2, (\text{CC}+\text{ET2})/2, \text{ET2})$		
	PCST	Dominique LAURENT	1	12	18		2	CC ET1	E E	$(\text{CC}+\text{ET1})/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((\text{CC}+\text{ET1})/2, (\text{CC}+\text{ET2})/2, \text{ET2})$		
UE 4 Introduction à la mécanique des points	PCST	Rossen DANDOLOFF Clément SANTAMARIA (TP)	1	24	24	12		7	CCTP Partiel ET	E E	$(\text{CCTP}+3\text{P}+6\text{ET1})/10$	CCTP ET2	report E	$\text{Max}((\text{CCTP}+3\text{P}+6\text{ET1})/10, (\text{CCTP}+9\text{ET1})/10)$	
UE5 au choix lié au niveau linguiste en français EC1 Français (CILFAC)			1		24			3	CC	E et/ou O	CC	Report	Rerport	Report	
		Beatriz Menendez	1		24			3	CCTP ET1	E E	$(3\text{ET1}+\text{CCTP})/4$	ET2	E	$(3\text{ET2}+\text{CCTP})/4$	report des CCTP
UE6 Introduction à la chimie	PCST	Elisa PERONI	1	24	24	12		7	CCTP CC ET1	E E E	$\text{CCTP}+5\text{max}(\text{ET1}, (3\text{ET1}+2\text{CC})/5)/6$	ET2	E	$\text{CCTP}+5\text{max}(\text{ET1}, (3\text{ET1}+2\text{CC})/5)/6$	report des CCTP et CC

total heures étudiant S1 PCST 348 120 204 24 30

UE1 Mathématiques EC1 Mathématiques pour les sciences 2	MPI	Smail ALILI	2	18	36			6	CC ET1	E E	$\text{max}(\text{ET1}, (3\text{ET1}+2\text{CC})/5)$	CC ET2	report E	$\text{max}(\text{ET2}, (3\text{ET2}+2\text{CC})/5)$	report des CC
EC1 Mathématiques (M2)	MPI	Sebastien Godillon	2	20	22			1	CC ET1	E E	$\text{Max}(\text{ET1}, (\text{2ET1}+\text{CC})/3)$	CC ET2	report E	$\text{Max}(\text{ET1}, (\text{2ET1}+\text{CC})/3, \text{ET2}, (\text{2ET2}+\text{CC})/3)$	report des CC
UE2 Approfondissements en thermodynamique et mécanique	PCST	François DUNLOP Clément SANTAMARIA TP	2	18	24	12		6	CC TP CC ET1	E E E	$(2\text{CC TP}+8 \text{max}(\text{ET1}, (5\text{ET1}+3\text{CC})/8) )/10$	CCTP CC ET2	report report E	$(2\text{CC TP}+8 \text{max}(\text{ET2}, (5\text{ET2}+3\text{CC})/8) )/10$	report des CC et CC TP
UE3 Thermodynamique chimique	PCST	Gilberte DOSSEH Elisa Peroni	2	18	24	12		6	CC TP CC ET1	E E E	$(2\text{CC TP}+8 \text{max}(\text{ET1}, (5\text{ET1}+3\text{CC})/8) )/10$	CCTP CC ET2	report report E	$(2\text{CC TP}+8 \text{max}(\text{ET2}, (5\text{ET2}+3\text{CC})/8) )/10$	report des CC et CC TP
UE4 EC1 Techniques expérimentales en physique	PCST	Clément Santamaria	2	9		12		3	CC TP ET1	E E	$(\text{ET1}+\text{CC TP})/2$	CC TP ET2	report E	$(\text{ET2}+\text{CC TP})/2$	report des CC TP
	PCST	Elisa PERONI	2	9		12		3	CC TP ET1	E E	$(\text{ET1}+\text{CC TP})/2$	CC TP ET2	report E	$(\text{ET2}+\text{CC TP})/2$	report des CC TP
UE5 Algorithmique et programmation	MPI	Tao Yuan	2	24	36			2	CC ET1	E E	$(\text{CC}+\text{ET1})/2$	CC ET2	report E ou O	$\text{Max}((\text{CC}+\text{ET1})/2, (\text{CC}+\text{ET2})/2, \text{ET2})$	report des CC
UE6 au choix lié au niveau linguiste en français EC1 Français (CILFAC)			2		24			3	CC	E et/ou O	CC	Report	Rerport	Report	
			2		24			3	CC ou ET1	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou Max (ET1 ou CC1, ET2)	report session 1 ou max des 2 notes

total heures étudiant S2 PCST 354 116 190 48 30

total heures étudiant L1 PCST 702

UE6 3 ECTS

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Mathématiques pour les sciences 3	PC		3	18	42		6	CC ET1	E E	Max(ET1,(2ET1+ CC)/3)	CC ET2	report E	Max (ET2 ,(2ET2+CC/3))	report CC
UE2 Introduction à l'électromagnétisme	PC		3	22	30	8	6	CCTP CC ET1	E E E	(CCTP+3CC+6ET1)/ 10	CCTP ET2	report E	(CCTP +9ET2)/10	report CCTP
UE3 EC1Atomistique – liaisons chimiques	PC		3	10	12		2,5	ET1	E	ET1	ET2	E	ET2	
UE3 EC2 Chimie inorganique	PC	Nancy Linder	3	15	15	8	3,5	CCTP ET1	E E	(2ET1+ CCTP)/3	CCTP ET2	report E	(2ET2+ CCTP)/3	report CCTP
UE4 EC1Techniques expérimentales en physique 3	PC		3	21		21	3	CCTP ET1	E E	(CCTP + ET1)/2	CCTP ET2	report E	(CCTP + ET2)/2	report CCTP
UE4 EC2 Chimie organique générale	PC	Thierry Brigaud	3	15	15		3	ET1	E	ET1	ET2	E	ET2	
UE5 Français			3		24		3	CC	E	CC	CC	report	CC	Report des CC et O pour les AJACS voir règles particulières
UEL6 Terminologie		Smail ALILI	3		24		3	CC ou ET	E ou O	CC1 ou ET1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2))	report session 1 ou max des deux notes

**total heures étudiant S3 300 101 162 37 30**

UE1 EC1 Mathématiques pour les sciences 4	PC		4	12	24		3	CC ET1	E E	Max(ET1,(2ET1+CC )3)	CC ET2	report E	Max (ET2 ,(2ET2+CC/3))	report CC
UE1 EC2 Informatique	PC		4	6		18	3	CCTP	E	CCTP	CCTP	report	CCTP	report CCTP
UE2 Physique ondulatoire	PC		4	24	30	6	6	CCTP CC ET1	E E E	(CCTP +3CC+6ET1)/10	CCTP ET2	report E	(CCTP +9ET2)/10	report CCTP
UE3 Réactivité en chimie organique	PC		4	30	30		6	CC ET1	E E	(2ET1+ CC)/3	ET2	E	ET2	
UE4 EC1 Chimie organique expérimentale	PC		4	2		40	3	CCTP	E	CCTP	CCTP	report	CCTP	report CCTP
UE4 EC2 Techniques expérimentales en physique	PC		4	15		15	3	CC ET1	E E	(ET1+ CC)/2	CC ET2	report E	(ET2+ CC)/2	report CC
UE5 Français			4		24		3	CC1 CC2	E O	(Max(CC1, (CC1+CC2)/2))	Report	Report	Report	Report des CC et O pour les AJACS voir règles particulières
UE6 Libre en français			4		24		3	CC ou ET1	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2))	report session 1 ou max des deux notes

**total heures étudiant S4 300 89 132 79 30**

**total heures étudiant L2 600**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances										
			semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC				
							(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul					
UE1 EC1 Thermodynamique			5	15	15												
UE1 EC2 Atomistique			5	13,5	16,5												
UE1 EC3 Mathématiques			5		10												
UE2 EC1 Chimie des solutions			5	15	15												
UE2 EC2 Chimie inorganique 1			5	16,5	13,5												
UE2 EC3 TP chimie-physique1			5														28
UE3 Chimie organique générale 1			5	17,5	17,5	14											
UE4 Chimie des polymères			5	15	11	28											
UE5 Anglais			5		24												
UE6 libre			5		24												

total heures étudiant PCST S6 309 93 147 70 30

UE1 EC1 Liaison chimique			6	13,5	10,5		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2				
UE1 EC2 cinétique chimique			6	10,5	11,5		2,5	ET	E	ET1	ET	E	ET2				
UE2 Chimie Organique générale 2			6	19,5	19,5	28	6	ET CCTP	E E	(4ET1 + 2CCTP)/6	ET report	E report	(4ET2 + 2CCTP)/6	report	CCTP		
UE3 EC1 Electrochimie			6	13	13		3	ET	E	ET1	ET	E	ET2				
UE3 EC2 Méthode spectrale d'analyse			6	15	15		3	ET	E	ET1	ET	E	ET2				
UE3 EC3 TP chimie-physique 2			6			28	2	CCTP	CCTP	CCTP1	report	report	CCTP1	report	CCTP		
UE4 Chimie inorganique 2			6	19,5	10,5	21	5	ET CCTP	E E	(3ET1 + 2CCTP)/5	ET report	E report	(3ET2 + 2CCTP)/5	report	CCTP		
UE5 Anglais scientifique			6		24		2	CC	E	CC	CC	report	CC	report	des CC et O		
UE6 Libre (option)			6		24		2	ET	E	ET1	ET	E	ET2				
UE7 Professionnalisation																	
EC1 Stage entreprise			6	4 semaines			2	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	report	du résultat		

total heures étudiant PCST S6 296 91 128 77 30

total heures étudiant L3 PCST 605

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Chimie et spectroscopies organiques		Thierry Brigaud	5	30	30	17	6	CCTP CC1 ETa ETb	E E O E	(5*sup(ET1,((CC1+E Tb)/2) + ETa + CC TP )/7)	CCTP - ETa2 ETb2	report - O E	(5*ETb2 + ETa2 + CC TP )/7	report CCTP
UE2 Expériences de chimie organique et inorganique		Julien Pytkowicz	5			42	3	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP
UE3 Atomes et liaisons		Alain Tabuteau	5	15	15		3	ETa ETb CC1	E O E	(5*sup(ETb,(CC1+E Tb)/2) + ETa)/6	ETb2 ETa2 -	E O -	(5*ETb2 + ETa2)/6	ETa2 et ETb2 à la deuxième session CC1 non reporté
UE4 Thermodynamique physique		Sophie Cantin - Rivière	5	24	40	12	6	CCTP CC1 ETa ETb	E E O E	(6*sup(ETb,(CC1+E Tb)/2) + ETa + 3*CCTP )/10	CCTP - ETa2 ETb2	report - O E	(6*ETb2 + ETa2 + 3*CCTP )/10	report CCTP CC1 n'est pas reporté
UE5 Physique quantique		Vita Ilakovac-Casses	5	24	39	9	6	CCTP CC1 ETa ETb	E E O E	(6*sup(ETb,(CC1+E Tb)/2) + ETa + 3*CCTP )/10	CCTP - ETa2 ETb2	report - O E	(6*ETb2 + ETa2 + 3*CCTP )/10	report CCTP CC1 n'est pas reporté
UEL6 Anglais			5			36	3	ET CC	E O	(ET+CC)/2	report	report	report	report CC et ET
UEL7 Libre			5			24	3	CC1 ou ET1	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes

**total heures étudiant S5 357 93 184 80**

**30**

UE1 Optique ondulatoire		Fewzi Benhabib	6	24	40	12	6	CCTP CC1 ETa ETb	E O O E	(6*sup(ETb,(CC1+E Tb)/2) + ETa + 3*CCTP )/10	CCTP - ETa2 ETb2	report O E	(6*ETb2 + ETa2 + 3*CCTP )/10	report CC TP
UE2 Physique expérimentale		Gilles Remy	6	24	24	24	6	CCTP CC1 ET1	E E E	(3*ET1+3*CCTP +4*CC1)/10	CCTP CC1 ET2	report report E	(3*ET2+3*CCTP +4*CC1)/10	report CCTP et CC1 (CC1=projet ; CCTP=Exp)
UE3 Chimie analytique et physique		Gilberte Dosseh	6	35	35	13	6	CCTP CC1 ETa ETb	E E O E	(5*sup(ETb,(CC1+E Tb)/2) + ETa+ CCTP )/7	CCTP - ETa2 ETb2	report - O E	(5*ETb2 + ETa2 + CCTP )/7	report CCTP CC1 n'est pas reporté
UE4 Expériences de chimie physique et analytique		Annie Rimbaud	6			30	3	CCTP	E	CCTP	report	report	report	report CCTP
UE5 Chimie minérale et inorganique		Fabrice Goubard	6	18	15		3	CC1 ETa ETb	E O E	(5*sup(ETb,(CC1+E Ta)/2) + ETb)/6	CC1 ETa2 ETb2	- O E	(5*ETb2 + ETa2)/6	CC1 n'est pas reporté
UE6 Informatique scientifique		Gilberte Dosseh	6			24	3	ET CC	E O	(ET+CC)/2	report	report	report	report note
UE7 Professionnalisation														
EC1 Stage entreprise			6				3	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	report du résultat

**total heures étudiant S6 PC 318 101 138 79**

**30**

**total heures étudiant L3 PC 675**

**60**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			semestre	par étudiant			1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
				CM	TD	TP	ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Mécanique des milieux continus		B. Maillot	5	17	17	0	2	CC ET	E E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	report ET2	report E ou O	Max(ET2, (3ET2+CC)/4)	report CC
UE2 Physique des roches		C. David	5	12	2	8	2	CCTP ET	E E	7ET+3CCCTP/10	report ET2	report E ou O	(7ET2+3CCCTP)/10	report CCTP
UE3 Géophysique		Ph. Robion	5	12	12	0	2	CC ET	E E	(3ET+CC)/4	report ET2	CC E ou O	(3ET2+CC)/4	report CC
UE4 Géosciences de l'environnement. Sciences du sol & hydrogéologie.		B. Ledésert	6	32	26	8	6	CCTP CC ET	E E E	(2CCTP+2 CC+ 3ET)/7	report report ET	report report E	(1CCTP + Max(ET2,(3ET2+CC)/4) )*4/5	
UE5 Tectonique		D. Frizon de Lamotte	5	20	24	6	4	CCTP CC ET	E E E	(CCTP + 4*Max (ET,(3ET+CC)/4))/5	report report ET	report report E ou O	(CCTP + 4*Max(ET2, (3ET2+CC)/4))/5	report CC et CCTP
UE6 Bassins sédimentaires		P. Leturmy	5	10	5	3	2	ET	E	2	ET	E ou O	2	
UE7 Roches métamorphiques		R. Hébert	5	15	11	4	3	CCTP ET	E E	(CCTP + 5ET)/6	report ET2	report E ou O	(CCTP + 5ET)/6	report CCTP
UE8 Roches sédimentaires		P. Leturmy	5	15	11	4	3	CCTP ET	E E	(CCTP + 5ET)/6	report ET2	report E ou O	(CCTP + 5ET)/6	report CCTP
UE9 Terrain B		R. Hébert	5		30		3	CC1 CC2	E	(3CC2+CC1)/4	report	report	report	report CC1 et CC2
UE10 Anglais			5		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	report des CC et O

total heures étudiant S5 STE 328 133 162 33 30

UE1 Géochimie B		Ph. Robion	6	30	22	8	6	CCTP CC ET	E E E	(CCTP + 4*Max(ET, (3ET+CC)/4))/5	report report ET	report report E ou O	(2CCTP+ 5ET2+CC)/8	report CC et CCTP
UE2 Modélisation numérique et Systèmes d'Information Géographique.		B. Maillot	6	25	10	25	6	CCTP ET	E E	(3CCTP+7ET)/10	report ET	report E	(CCTP+3ET2)/4	report CCTP
UE3 Géologie de la France et du Monde		D. Frizon de Lamotte	6	14	10	6	3	CCTP ET	E E	(CCTP+3ET)/4	report ET	report E	(CCTP+3ET2)/4	report CCTP
UE4 Terrain C		Ph. Robion	6		78		6	CC1 CC2	E	(CC1+3CC2)/4	report	report	report	report CC1 et CC2
UE5 Anglais			6		20		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	report des CC et O
UE6 Libre			6		24		3	CC ou ET	E	ET	CC ou ET	E	ET2	
UE7 Professionnalisation			6											
EC1 Stage entreprise			6				3	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	report du résultat

total heures étudiant S6 STE 272 69 164 39 30

total heures étudiant L3 STE 600 60

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières -	
							ECT	(1) type de	(2) type	règle de calcul	(1) type de	(2) type		règle de calcul
UE1 Les molécules du vivant		Olivier Gallet - Emmanuel	1	24	12	8	4	ET	E	Max(ET, (3ET+CC	ET2	E	Max(ET2,	Report des CC-TP
UE2 Structure du support de l'hérédité		Philippe Luchetta	1	10	6		3	ET	E	3ET	ET2	E	ET2	
UE3 Organisation des cellules, structure et fonctions des compartiments		Maud Ricou - Johanne Leroy-Dudal	1	32	20	8	8	ET CC CCTP	E E E	Max((2ET+CC)/3),(3ET+2CC+CCTP)/6)	ET2 - report	E - report	Max(ET2, (5ET2+CCTP)/6)	Report des CC-TP
UE4 Mathématiques		Jean Delcourt	1	12	12		3	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	Report du CC
UE5 Introduction à la chimie pour les sciences de la vie		Rita Kanfour-Amal Grégory Chaume	1	12	12		3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE6 Physique générale		Flora Koukiou	1	14	16		3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE7 Cycles en géosciences (choix SVN)	L1-PCST	Béatrice Ledésert	1	12	12	6	3	ET CCTP	E E	5(ET+CCTP)/6	ET2 report	E report	5(ET2+CCTP)/6	Report des CC TP
UE7 Liaisons chimiques (choix SV)		Julien Pytkowicz	1	6	12		3	ET	E	3ET	ET2	E	ET2	
UE8 Anglais		Sébastien Ducasse	1	24			3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS

**UE 7 au choix (une UE parmi deux) total heures étudiant S1 SVN 252 116 114 22 30**

UE1 Organisation des cellules en tissus animaux et végétaux		Franck Carreiras	2	18	12	11	5,5	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE2 Biologie des organismes		Mehdi Guiard	2	28	8	15	5,5	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE3 Mathématiques		Bruneau Laurent	2	12	18		3	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	Report du CC
UE4 Thermodynamique des systèmes chimiques et biologiques		Rita Khanfour-Amal Pytkowicz	Julien	2	14	16	3	ET	E E	ET	ET2	E	ET2	
UE5 Physique générale		Flora Koukiou	2	14	16	6	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report du CC
UE6 Minéral à la roche (choix SVN)	L1-PCST	Philippe Robion	2	12	12	6	3	ET CC CCTP	E E E	(3ET+2CC+CCTP)/6)	ET2 - report	E - report	3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE6 Introduction à la chimie organique (choix SV)		Nathalie Lensen	2	16	14		3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE7 Méthodologie		Johanne Leroy-Dudal	2	10			2	CCTP O	E O	(CC TP+O)/2	report	report	report	Report du résultat
UE8 Libre			2	20			2	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET ou report	E ou O	report ou (Max(ET1 ou CC1,ET2)	Report session 1 ou max des deux notes
UE9 Anglais		Sébastien Ducasse	2	24			3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS

**UE 6 au choix (une UE parmi deux) total heures étudiant S2 SVN 272 98 136 38 30**

**total heures étudiant L1 SVN 524 214 250 60 60**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

				répartition horaire par étudiant			contrôle des connaissances									
Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	semestre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC			
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul		
UE1 Biochimie des protéines		Charlotte Vendrely	3	18	12	7	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report des CC TP		
UE2 Bioénergétique	SV	Johanne Leroy-Dudal	3	10	10	7	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE3 Homéostasie et fonctions de communication	SV	Bénédicte Thiébot	3	34	6		3	ET	E	ET	ET2	E	ET2			
UE4 Grands plan d'organisation des animaux 1		Christophe Guégo	3	14		16	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE5 Appareil végétatif et reproduction des angiospermes		Marie Potage	3	16		23	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE6 Nutrition des végétaux	SV	Olivier Gallet	3	26	4	7	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE7 Probabilités	SV	Laurent Bruneau	3	12	18		3	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 CC	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	Report des CC		
UE8 Tectonique		Siegfried Lallemand	3	12	10	8	3	ET CC	E E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CC)/4)	Report des CC		
UE9 Magmatisme		Ronan Hébert	3	12	12	6	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CCTP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report des CC TP		
UE10 Anglais		Sébastien Ducasse	3		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS		
<b>total heures étudiant SVNS3</b>							<b>324</b>	<b>154</b>	<b>96</b>	<b>74</b>	<b>30</b>					
UE1 Réactions enzymatiques		Véronique Larreta-Garde	4	22	14	7	3,5	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE2 Bases fondamentales de la biologie moléculaire	SV	Philippe Luchetta	4	18	12	7	3,5	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE3 Les végétaux dans la biosphère	SV	Olivier Gallet	4	30			3	ET	E	ET	ET2	E	ET2			
UE4 Grands plan d'organisation des animaux 2		Christophe Guégo	4	14		16	4	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC		
UE5 Phylogénie des champignons et des végétaux		Marie Potage	4	26		20	5	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE6 Géologie historique et cartographie	L2-PCST	Dominique Frizon de la Motte	4	12	12	6	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report des CC TP		
UE 7 au choix (une UE parmi trois)																
UE7 Paléontologie		Siegfried Lallemand	4	12	10	10	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE7 Reproduction et développement animal	SV	Christophe Guégo	4	16		8	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE7 Relations interspécifiques des végétaux	SV	Marie Potage	4	14		8	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP		
UE8 Anglais		Sébastien Ducasse	4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS		
UE9 Libre			4		20		2	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET2 ou report	E ou O	report ou Max(ET1 ou CC1, ET2)	report session 1 ou max des deux notes		
<b>total heures étudiant SVNS4</b>							<b>292</b>	<b>134</b>	<b>92</b>	<b>66</b>	<b>30</b>					
<b>total heures étudiant L2 SVN</b>							<b>616 (selon les choix d'options)</b>									

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal  
 (2) E : écrit - O : oral

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Biochimie des protéines		Christian Hulen Marie-France Breton	3	18	12	14	5	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report des CC TP
UE2 Bioénergétique	SVN	Johanne Leroy-Dudal	3	10	10	7	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE3 Homéostasie et fonctions de communication	SVN	Bénédicte Thiébot	3	34	6		4	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE4 Probabilités	SVN	Irina Ignatiouk	3	12	18		3	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	Report des CC
UE5 Nutrition des végétaux	SVN	Olivier Gallet	3	26	4	7	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE6 Solutions aqueuses & Chimie organique structurale et réactionnelle		Evelyne Chelain	3	22	24	8	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE7 Informatique appliquée à la biologie		Xavier Blondeau	3	6	24		3	CC	E	ET	report	report	report	Report du résultat
UE8 Physique 1 pour les biochimistes		Flora Koukiou	3	16	14	6	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report des CC TP
UE9 Anglais		Sébastien Ducasse	3		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O Pour les AJACS

**total heures étudiant SVS3 322 144 136 42**

**30**

UE1 Enzymologie		Véronique Larreta-Garde	4	16	14	14	5	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CC TP)/4)	Report des CC TP
UE2 Bases fondamentales de la biologie moléculaire	SVN	Philippe Luchetta	4	18	12	7	5	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE3 Les végétaux dans la biosphère	SVN	Olivier Gallet	4	30			3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE4 Statistiques		Irina Ignatiouk	4	12	18		3	ET CC	E E	Max(ET, (2ET+CC)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	Report des CC
UE5 Bio-modélisation et traitement numérique		Xavier Blondeau	4	6	24		3	CC	E	ET	report	report	report	Report du résultat
<b>au choix (UE6A ou UE6B) et (UE7A ou UE7B)</b>														
UE6A Reproduction et développement animal	SVN	Mehdi Guiard	4	16		0	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE6B Relations interspécifiques des végétaux	SVN	Marie Potage	4	14		8	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE7A Chimie organique fonctionnelle		Evelyne Chelain	4	14	16	16	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE7B Physique 2 pour les biochimistes		Flora Koukiou	4	18	12		3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	Report des CC TP
UE8 Anglais		Sébastien Ducasse	4		24		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	Report	Report	Report	Report des CC et O Pour les AJACS
UE9 Libre			4		24		2	CC ou ET	E ou O	ET1 ou CC1	ET ou report	E ou O	report ou Max(ET1 ou CC1,ET2)	report session 1 ou max des deux notes

**total heures étudiant UE6A+UE6BSVS4 257 112 116 29**

**30**

**total heures étudiant UE7A+UE7BSVS4 295 114 144 37**

**30**

**total heures étudiant L2 SV 579**

**total heures étudiant L2 SV 617**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral



Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant				contrôle des connaissances							
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC	
							ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
UE1 Biochimie métabolique	BBC	Marie-France Breton	5	26	16		3	ET CC	E E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CC)/4)	Report des CC
UE2 Mécanismes moléculaires de l'expression du génome	BBC	Manuela Pastoriza-Gallego	5	20	10		3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE3 Génétique fondamentale	BBC	Noureddine Lomri	5	16	8		3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE4 Les grandes fonctions végétatives animales	BBC	Halima Darbeida	5	30			3	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE5 Ecophysiologie végétale et adaptations aux conditions extrêmes		Olivier Gallet	6	21	29		5	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report des CC TP
UE6 Biologie de la reproduction et du développement		Halima Darbeida	5	32	8		4	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE8 Physique de la Terre		Siegfried Lallemand	5	15	9	6	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE9 Géodynamique		Siegfried Lallemand	5	15	9	6	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE10 Anglais		Sébastien Ducasse	5	20			3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O

**total heures étudiant BGST S5 296 175 72 49**

**30**

UE1 Cycle cellulaire & immunologie	BBC	Bénédicte Thiébot	6	26	14		2	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE2 Ecologie		Christophe Guégo	6	22	8		3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE3 Régulation de l'expression des gènes et synthèse protéique	BBC	Manuela Pastoriza-Gallego	6	16	8		2	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE4 Développement des Angiospermes		Marie Potage	6	24	8		3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE5 Ecophysiologie et évolution animales		Christophe Guégo	5	20	2	8	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE6 Evolution	BBC	Maud Ricou	6	12	4		2	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE7 Environnement sédimentaire, diagenèse & pédologie		Pascale Leturmy	6	14	10	2	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC TP)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CCTP)/4)	Report des CC TP
UE8 Géologie de la France		Dominique Frizon de la Motte	6	14	10	6	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (2ET+CC TP)/3)	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CCTP)/3)	Report des CC TP
UE9 Biologie et écologie des microorganismes		Mehdi Guiard	6	14	4	12	2	ET CC1 + CC2 CCTP	E E + O E	Max((4ET+CC1+CC 2)/6),(3ET+CC1+CC 2+CCTP)/6)	ET2 CC1 + CC2 CCTP	E report	Max(4ET2+CC1+CC2)/ 6),(3ET2+CC1+CC2+C CTP)/6))	Report des CC1, CC2 et CC TP
<b>UE 10 au choix (une UE parmi trois, la meilleure des trois)</b>														
UE10 Ressources et leur environnement		Beatriz Menéndez	6	15	15		2	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE10 Stage terrain		Charles Aubourg	6		30		2	CC1 CC2	E O	(CC1+CC2)/2	report	report	report	Report du résultat
UE10 Fonctions de nutrition		Halima Darbeida	6	26	4		2	ET	E	ET	ET2	E	ET2	
UE11Anglais		Sébastien Ducasse	6	20			3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O
UE 12 Professionnalisation														
EC1 Stage entreprise			6				2	CC	E et/ou O	CC	report	report	report	Report du résultat

**total heures étudiant S6 BGST 278 163 83 32**

**30**

**total heures étudiant L3 BGST 574**

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

Parcours Biochimie et Biologie Cellulaire

ANNEE L3 SEMESTRES 5 et 6

répartition horaire  
 par étudiant

contrôle des connaissances

Intitulé des cours	Mutualisation	Responsable de l'enseignement	répartition horaire par étudiant			contrôle des connaissances									
			seme stre	CM	TD	TP	1ère session			2ème session			règles particulières - ex: report d'un CC		
						ECT S	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul			
UE1 Biochimie métabolique	BGST	Marie-France Breton	5	26	16		4	ET CC	E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CC)/4)	Report des CC	
UE2 Mécanismes moléculaires de l'expression du génome	BGST	Philippe Luchetta	5	20	10		4	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE3 Génétique fondamentale et moléculaire EC Génétique fondamentale EC Génétique moléculaire	BGST	Nouredine Lomri	5	30 16 14	12 8 4		4 2 2	ETa ETb	E	(ETa + ETb)/2	ET2a ET2b	E E	(ET2a + ET2b)/2		
UE4 Les grandes fonctions végétatives animales	BGST	Halima Darbeida	5	30			3	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE5 Enzymologie : cinétiques et modèles		Véronique Larreta-Garde	5	20	10		4	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE6 Technologies de l'ADN		Nouredine Lomri	5	20	10	30	6	ET CCTP	E E	(2ET+CCTP)/3	ET2 CC TP	E report	(2ET2+CCTP)/3	Report des CC TP	
UE8 Méthodologies en biochimie des protéines		Marie-France Breton	5		8	35	2	CC TP	E	CC TP	CC TP2	E	2CCTP2		
UE10 Anglais		Sébastien Ducasse	5		20		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O	
<b>total heures étudiant S5 BBC</b>			<b>339</b>	<b>176</b>	<b>98</b>	<b>65</b>	<b>34</b>								
UE1 Cycle cellulaire & immunologie	BGST	Bénédicte Thiébot	6	26	14		3,5	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE2 Thermodynamique des transports membranaires		Françoise Discala	6	12	12		3,5	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE3 Régulation de l'expression des gènes et synthèse protéique	BGST	Manuela Pastoriza-Gallego	6	16	8		3,5	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE5 Biologie des cellules différenciées		Halima Darbeida	6	10	20		3	ET CC1+CC2	E E+O	(2ET+CC1+CC2)/4	ET2 report	E report	(2ET2+CC1+CC2)/4	Report des CC	
UE6 Biophysique des macromolécules biologiques		Juan Pelta	6	16	14		3,5	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE7 Cellules souches et différenciation cellulaire		Halima Darbeida	6	30			3	ET	E	ET	ET2	E	ET2		
UE8 Méthodologie en culture cellulaire		Franck Carreiras	6			28	2	CC TP	E	CC TP	report	report	report	Report des CC TP	
UE9 AU CHOIX (1 PARMIS 4)															
UE9 Fonctions de relation & Evolution	BGST	Françoise Discala - Maud Ricou	6	42	4		3	ETA ETB	E E	(ETA + ETB)/2	ETA2 ETB2	E E	(ETA2+ETB2)/2	*	
UE9 Chimie organique des composés multifonctionnel et des composés biologiques		Nadège Lubin-Germain	6	20	18	8	3	ET CCTP	E E	Max(ET, (3ET+CC)/4)	ET2 report	E report	Max(ET2, (3ET2+CC)/4)	Report des CC TP	
UE9 Modèles en biologie		Xavier Blondeau	6	10	36		3	CC	E	CC	ET2 report	E report	Max(ET2, (2ET2+CC)/3)	Report des CC	
UE9 Microbiologie		Damien Seyer	6	26	6	21	3	ET CC CCTP	E E ou O E	Max((4ET+CC)/5),(3 ET+CC+CCTP)/5)	ET2 CC CCTP	E report report	Max(4ET2+CC)/5,(3E T2+CC+CCTP)/5))	Report des CC et CC TP	
UE10 Anglais		Sébastien Ducasse	6		20		3	CC1 CC2	E O	Max(CC1, (CC1+CC2)/2)	report	report	report	Report des CC et O	
UE 11 Professionnalisation															
EC1 Stage entreprise			6				2	CC	E et/ou O	CC	Report	Report	Report	Report du résultat	

UE9 au choix parmi quatre

total heures étudiant S6 BBC 272 152 92 28

total heures étudiant L3 BBC 611

30

(1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal

(2) E : écrit - O : oral

\* : Les notes des deux matières sont indépendantes, la note supérieure à 10 est reportée pour ETA et/ou ETB