

Voici pour mémoire la maquette des S6 des licences sciences de la matière parcours Physique et Physique-chimie.

UE	Unités d'enseignement (+ <i>Eléments pédagogiques</i>)	Coef	ECTS	CM	TD	TP	Total / étud.	Estimation charge travail étudiant
LICENCE SEMESTRE 6 – Parcours P		Validation		Volumes horaires				
UE 6-1P	Unité Optionnelle parmi - O61 – Modélisation, simulation et outil informatique - O62 – Astronomie et astrophysique	2.5	3	14		20	34	50
				14	20		34	
UE 6-2P	Méthodes mathématiques pour la Physique	1.5	3	10	10	4	24	35
UE 6-3 P/PC	Thermodynamique Physique	3	6	28	27		55	85
UE 6-4 P/PC	Physique de la matière condensée	3	6	26	24		50	75
UE 6-5 P/PC	Mécanique quantique	3	6	28	26	6	60	90
UE 6-6	Anglais	1	3		22		22	30
UE 6-7	Projet de valorisation personnelle - EP 1 : MOBIL - EP 2 : UE découverte	1	3		30 (10) (20)		30	40
TOTAL	<i>Total semestre 6</i>	15	30	106	139	30	275	405

UE	Unités d'enseignement (+ <i>Eléments pédagogiques</i>)	Coef	ECTS	CM	TD	TP	Total / étud.	Estimation charge travail étudiant
LICENCE SEMESTRE 6 – Parcours PC		Validation		Volumes horaires				
UE 6-1C/PC	Chimie Organique II	2.5	5	18	14	16	48	70
UE 6-2 C/PC	Thermodynamique Chimique	2	4	16	12	12	40	60
UE 6-3 P/PC	Thermodynamique Physique	3	6	28	27		55	85
UE 6-4 P/PC	Physique de la matière condensée	1	3	12	12		24	35
UE 6-5 P/PC	Mécanique quantique	1	3	12	12		24	35
UE 6-6 C/PC	Informatique appliquée aux sciences de la matière	2	3		24		24	30
UE 6-7	Anglais	1	3		22		22	30
UE 6-8	Projet de valorisation personnelle - EP 1 : MOBIL - EP 2 : UE découverte	1	3		30 (10) (20)		30	40
TOTAL	<i>Total semestre 6</i>	13.5	30	86	153	28	267	385

À l'usage, il apparaît que les étudiants du parcours PC n'ont pas les outils mathématiques nécessaires pour suivre l'UE6-5P/PC « Mécanique quantique » : ils ont beaucoup de mal à comprendre le cours, et leurs notes dans cette matière sont très basses. Quant à adapter le cours pour eux, c'est assez difficile puisque ce cours est mutualisé et que les étudiants du parcours P doivent bien recevoir les bases de Mécanique quantique. Enfin, les compétences acquises dans ce cours sont trop avancées pour être d'utilité dans le Master Enseignement qui est un débouché naturel du parcours PC.

Après réflexion, l'unité optionnelle O62 « Astronomie et Astrophysique » (voir UE6-1P) serait une UE plus facile à acquérir pour les étudiants du parcours PC, et leur serait aussi plus utile dans le cadre du Master enseignement. De plus, côté parcours P, cette option est la seule à avoir ouverte dans le cadre de l'UE6-1P depuis sa mise en place.

En concertation avec toutes les personnes concernées (les enseignants porteurs des UE6-5P/PC, des 2 UE optionnelles O61 et O62, les responsables des L3P et L3PC, le responsable du Master enseignement et le directeur du département de physique), les modifications suivantes sont proposées :

- l'ancienne UE optionnelle O62 se transforme en l'UE6-5P/PC obligatoire
- l'ancienne UE mutualisée 6-5P/PC est renommée UE6-1P
- l'option O61 est supprimée et il n'y a plus d'UE optionnelle en L3P

Ces modifications à la maquette ne changent rien au volume horaire total des L3P et des L3PC, et les descriptifs des enseignements ne changent pas. Enfin, les 2h de CM et 8h de TD faites par le parcours P et pas par le parcours PC correspondent assez naturellement au dernier chapitre « Cosmologie » de ce cours.

Ceci donne donc les nouvelles maquettes suivantes pour le S6 des deux parcours :

UE	Unités d'enseignement (+ <i>Eléments pédagogiques</i>)	Coef	ECTS	CM	TD	TP	Total / étud.	Estimation charge travail étudiant
LICENCE SEMESTRE 6 – Parcours P		Validation		Volumes horaires				
UE 6-1P	Mécanique quantique	3	6	28	26	6	60	90
UE 6-2P	Méthodes mathématiques pour la Physique	1.5	3	10	10	4	24	35
UE 6-3 P/PC	Thermodynamique Physique	3	6	28	27		55	85
UE 6-4 P/PC	Physique de la matière condensée	3	6	26	24		50	75
UE 6-5 P/PC	Astronomie et astrophysique	2.5	3	14	20		34	50
UE 6-6	Anglais	1	3		22		22	30
UE 6-7	Projet de valorisation personnelle - EP 1 : MOBIL - EP 2 : UE découverte	1	3		30 (10) (20)		30	40
TOTAL	<i>Total semestre 6</i>	15	30	106	139	30	275	405

UE	Unités d'enseignement (+ <i>Eléments pédagogiques</i>)	Coef	ECTS	CM	TD	TP	Total / étud.	Estimation charge travail étudiant
LICENCE SEMESTRE 6 – Parcours PC		Validation		Volumes horaires				
UE 6-1C/PC	Chimie Organique II	2.5	5	18	14	16	48	70
UE 6-2 C/PC	Thermodynamique Chimique	2	4	16	12	12	40	60
UE 6-3 P/PC	Thermodynamique Physique	3	6	28	27		55	85
UE 6-4 P/PC	Physique de la matière condensée	1	3	12	12		24	35
UE 6-5 P/PC	Astronomie et Astrophysique	1	3	12	12		24	35
UE 6-6 C/PC	Informatique appliquée aux sciences de la matière	2	3		24		24	30
UE 6-7	Anglais	1	3		22		22	30
UE 6-8	Projet de valorisation personnelle - EP 1 : MOBIL - EP 2 : UE découverte	1	3		30 (10) (20)		30	40
TOTAL	<i>Total semestre 6</i>	13.5	30	86	153	28	267	385