

**L1-CUPGE : Année 2023-2024**  
Parcours Physique-Chimie et Mathématiques-Physique

**Semestre 1**

CUPGE-PC			CUPGE-MP		
UE	ECTS	h	UE	ECTS	h
Algèbre linéaire 1	6.5	54	Algèbre linéaire 1	6.5	54
Analyse 1	6.5	54	Analyse 1	6.5	54
Panorama sur la physique	7.5	54	Panorama sur la physique	7.5	54
Chimie 1	6.5	54	Logique et programmation	6.5	54
Anglais	3	18	Anglais	3	18
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>234</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>234</b>

**Semestre 2**

CUPGE-PC			CUPGE-MP		
UE	ECTS	h	UE	ECTS	h
Algèbre linéaire 2	6	54	Algèbre linéaire 2	6	54
Analyse 2	6	54	Analyse 2	6	54
Mécanique du point	6	54	Mécanique du point	6	54
Chimie 2	6	54	Algorithmique et programmation	6	54
Anglais	2	18	Anglais	2	18
<i><u>Cours complémentaires CUPGE :</u></i>			<i><u>Cours complémentaires CUPGE :</u></i>		
<i>Optique géométrique et mécanique</i>	1	24	<i>Optique géométrique et mécanique</i>	1	24
<i>Electricité</i>	2	30	<i>Electricité</i>	2	30
<i>Introduction au langage Python</i>	1	18	<i>Chimie des solutions/Architecture de la matière</i>	1	18
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>306</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>306</b>

Une L1 normale a 264h / semestre.

**L2-CUPGE : Année 2023-2024**  
Parcours Physique-Chimie et Mathématiques-Physique

**Semestre 3**

CUPGE-PC			CUPGE-MP		
UE	ECTS	h	UE	ECTS	h
Fonctions de plusieurs variables	5	58.5	Séries	5.5	58.5
Algèbre linéaire 3	3	39	Fonctions de plusieurs variables	5.5	58.5
Electromagnétisme 1	6.5	64.5	Algèbre linéaire 3	4	39
Modèle quantique de l'atome aux liaisons chimiques	2	21	Electromagnétisme 1	6	64.5
Chimie organique 1	3	30	Mécanique du solide	3	33
Thermodynamique – Cinétique	3	30			
Expériences (orga & thermo/cinétique)	1.5	16			
Introduction à la chimie analytique	2	24	Anglais	2	18
Anglais	2	18			
<u>Cours complémentaires CUPGE :</u>			<u>Cours complémentaires CUPGE :</u>		
Projets numériques	2	30	Projets numériques	2	30
			Introduction à la thermochimie	2	30
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>331</b>	<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>331.5</b>

## Semestre 4

CUPGE-PC			CUPGE-MP		
UE	ECTS	h	UE	ECTS	h
Intégration	3	39	Analyse 3	5.5	58.5
			Intégration	3.5	39
			Algèbre bilinéaire	3.5	39
Thermodynamique	5	52.5	Thermodynamique	5	52.5
Phénomènes de transport	2.5	25.5	Phénomènes de transport	2	25.5
Introduction à la mécanique des fluides	2	19.5	Introduction à la mécanique des fluides	1.5	19.5
Physique ondulatoire	4	40.5	Physique ondulatoire	3.5	40.5
Chimie organique 2	2.5	27			
Chimie inorganique 1	2.5	30			
Introduction à la spectrochimie	1	16.5			
<u>Au choix :</u>					
- Si vers L3-C/PC :					
Expériences en chimie organique et inorganique	1.5	24			
Chimie générale	2.5	18			
- Si vers L3-P :					
Introduction à la physique quantique	2.5	24	Introduction à la physique quantique	2	24
Introduction à la relativité restreinte	1.5	15	Introduction à la relativité restreinte	1.5	15
Anglais	2	18	Anglais	2	18
<u>Cours complémentaires CUPGE :</u>					
Chimie	1.5	18			
<i>Préparation aux oraux/entretiens des admissions sur titre</i>			<i>Préparation aux oraux/entretiens des admissions sur titre</i>		
Total	30	324.5/327.5	Total	30	331.5

Une L2 normale a 262h / semestre.

En L3, possibilité pour les CUPGE-MP, si leur niveau le permet, de poursuivre en L3-Double diplôme MP et de valider les deux Licences M et P.

En L3-P et L3-M, possibilité de suivre l'UE optionnelle « Complément CUPGE : Préparation aux concours » de 39h au semestre S6.