



# Maquette de formation Licence Physique et Chimie 2020-2021

## Tronc Commun : Licence Physique et Chimie

L1-Semestre 1									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
PC111: Mathématiques	PC1111 Analyse 1	30	26	0	24	80	3	8	
	PC1112 Algèbre 1	30	26	0	24	80			
PC112: Physique	PC1121 Mécanique générale 1	20	29	0	21	70	4	10	
	PC1122 Optique géométrique	15	27	0	18	60			
	PC1123 Electrostatique	20	29	0	21	70			
PC113: Chimie	PC1131 Atomistique et Liaisons Chimiques	20	29	0	21	70	3	7	
	PC1132 Thermochimie, équilibres chimiques	20	29	0	21	70			
PC114: Transversales	PC1141 Informatique 1	15	20	0	15	50	2	5	
	PC1142 Anglais 1	15	20	0	15	50			
Total Enseignements		185	235	0	180	600		30	

L1-Semestre 2									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
PC121: Mathématiques	PC1211 Analyse 2	30	26	0	24	80	3	8	
	PC1212 Algèbre 2	30	26	0	24	80			
PC122: Physique	PC1221 Mécanique générale 2	20	29	0	21	70	4	10	
	PC1222 Magnétostatique	20	25	0	20	65			
	PC1223 Electrocinetique	20	25	0	20	65			
PC123: Chimie	PCA1231 Chimie des solutions aqueuses	20	29	0	21	70	3	7	
	PC1232 Propriétés atomiques et moléculaire	20	29	0	21	70			
PC124: Transversales	PC1241 Informatique 2	15	20	0	15	50	3	5	
	PC1242 Anglais 2	15	20	0	15	50			
Total Enseignements		190	229	0	181	600		30	

L2-Semestre 3									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
PC231: Mathématiques	PC2311 Analyse 3	30	26	0	24	80	3	7	
	PC2312 Géométrie	20	22	0	18	60			
PC232: Physique	PC2321 Electromagnétisme dans le vide	20	36	0	24	80	4	11	
	PC2322 Ondes et vibrations	20	22	0	18	60			
	PC2323 Thermodynamique Physique	20	36	0	24	80			
PC233: Chimie	PC2331 Chimie Organique 1	20	29	0	21	70	3	7	
	PC2332 Chimie Inorganique 1	20	29	0	21	70			
PC234: Transversales	PC2341 Informatique 3	15	20	0	15	50	2	5	
	PC2342 Technique de communication	15	20	0	15	50			
Total Enseignements		180	240	0	180	600		30	

L2-Semestre 4									
UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT	
PC241: Mathématiques	PC2411 Probabilités et Statistique	28	28	0	24	80	3	7	
	PC2412 Analyse 4	20	22	0	18	60			
Total Enseignements		188	232	0	180	600		30	

## L2-Semestre 4

UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
<b>PC242:</b> Physique	PC2421 Mécanique des solides	18	24	0	18	60	3	9
	PC2422 Relativité restreinte	18	24	0	18	60		
	PC2423 Mécanique quantique 1	20	22	0	18	60		
<b>PC243:</b> Chimie	PC2431 Chimie organique 2	18	24	0	18	60	3	9
	PC2432 Chimie Inorganique 2	18	24	0	18	60		
	PC2433 Chimie des réactions	18	24	0	18	60		
<b>PC244:</b> Transversales	PC2441 Informatique 4	15	20	0	15	50	2	5
	PC2442 Technique de communication 2	15	20	0	15	50		
<b>Total Enseignements</b>		<b>188</b>	<b>232</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>600</b>		<b>30</b>

## L3-Semestre 5

UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
<b>PC351:</b> Physique	PC3511 Electronique	30	26	0	24	80	5	13
	PC3512 Mécanique quantique 2	36	34	0	30	100		
	PC3513 Électromagnétisme dans la matière	26	30	0	24	80		
<b>PC352:</b> Chimie	PC3521 Chimie de l'état solide	26	30	0	24	80	4	12
	PC3522 Chimie quantique	26	30	0	24	80		
	PC3523 Cinétique chimique	26	30	0	24	80		
<b>PC353:</b> Transversales	PC3532 Informatique 5	15	20	0	15	50	2	5
	PC3531 Méthodes Numériques pour les Sciences Physiques 1	15	20	0	15	50		
<b>Total Enseignements</b>		<b>200</b>	<b>220</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>600</b>		<b>30</b>

## L3-Semestre 6

UE	Elements Constitutifs	CM	TD	TP	TPE	VHT	COEF	CREDIT
<b>PC361:</b> Physique	PC3611 Mécanique des fluides	30	40	0	30	100	5	14
	PC3612 Optique Ondulatoire	30	33	0	27	90		
	PC3613 Physique Atomique et Nucléaire	30	33	0	27	90		
<b>PC362:</b> Chimie	PC3621 Thermodynamique Chimique	30	40	0	30	100	4	10
	PC3622 Chimie des coordinations	30	40	0	30	100		
<b>PC363:</b> Transversales	PC3631 Méthodes numériques pour les sciences physiques 2	15	27	0	18	60	2	6
	PC3632 Informatique 6	15	27	0	18	60		
<b>Total Enseignements</b>		<b>180</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>600</b>		<b>30</b>