

## MAQUETTE DE LA LICENCE 1 PHYSIQUE-CHIMIE; SEMESTRE N°1

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE							COEF	CREDIT	MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT			CC %	ET %
<b>UE FONDAMENTALES</b>														
ALA2211	Algèbre et Analyse	ALA22111	Algèbre linéaire	20	16	0	0	36	39	75	3	6	40	60
		ALA22112	Analyse d'une variable	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60
MEP2211	Mécanique du point	MEP22111	Cinématique du point	14	10	0	0	24	26	50	2	6	40	60
		MEP22112	Dynamique du point	28	20	0	0	48	52	100	4		40	60
ALC2211	Atomistique et Liaisons Chimiques	ALC22111	Atomistique	20	16	0	0	36	39	75	3	6	40	60
		ALC22112	Liaisons chimiques	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60
<b>UE DE SPECIALITE</b>														
OPE2211	Optique	OPE22111	Optique géométrique	28	20	0	0	48	52	100	4	6	40	60
		OPE22112	Optique matricielle	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60
<b>UE DE METHODOLOGIE</b>														
INF2211	Initiation informatique et internet	INF22111	Environnement informatique et logiciel	12	0	0	0	12	13	25	1	2	40	60
		INF22112	Initiation au traitement de texte	12	0	0	0	12	13	25	1		40	60
<b>UE DE CULTURE GENERALE</b>														
MES2211	Methodologie des sciences	MES22111	Outils et méthodes des sciences	14	<b>10</b>	0	<b>0</b>	24	26	50	2	3	40	60
		MES22112	Histoire des sciences	6	6	0	0	12	13	25	1		40	60
LIB2211	Secourisme	LIB22111	Secourisme	0	0	12	0	12	13	25	1	1	40	60
<b>Total Semestre 1</b>				<b>208</b>	<b>140</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>390</b>	<b>750</b>	<b>30</b>			

## MAQUETTE DE LA LICENCE 1 PHYSIQUE-CHIMIE; SEMESTRE N°2

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE							COEF	CREDIT	MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT			CC %	ET %
<b>UE FONDAMENTALES</b>														
ANR2212	Analyse réelle	ANR22121	Intégrales et équations différentielles	20	16	0	0	36	39	75	3	6	40	60
		ANR22122	Suites numériques et applications dans R	20	16		0	36	39	75	3		40	60
TDC2212	Thermodynamique chimique	TDC22121	Premier principe et ses applications	20	16	0	0	36	39	75	3	6	40	60
		TDC22122	Deuxième principe et équilibre chimique	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60
ELE2212	Electricité	ELE22121	Electrostatique	10	14	0	0	24	26	50	2	6	40	60
		ELE22122	Electrocinétique et courant alternatif	28	20	0	0	48	52	100	4		40	60

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE							COEF	CREDIT	MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT			CC %	ET %
<b>UE DE SPECIALITE</b>														
CES2212	Cinétique et équilibre en solution	CES22121	Cinétique chimique	10	14	0	0	24	26	50	2	5	40	60
		CES22122	Equilibre en solution	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60
<b>UE DE METHODOLOGIE</b>														
TAC2212	Techniques d'analyse en chimie et physique	TAC22121	Techniques d'analyse en chimie	16	0	20	0	36	39	75	3	6	40	60
		TAP22122	Techniques d'analyse en physique	16	0	20	0	36	39	75	3		40	60
<b>UE DE CULTURE GENERALE</b>														
ANG2212	English for specific purpose	ANG22111	How to improve one's listening	12	0	0	0	12	13	25	2	1	40	60
<b>Total Semestre 2</b>				<b>192</b>	<b>128</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>390</b>	<b>750</b>	<b>30</b>			

## MAQUETTE DE LA LICENCE 2 PHYSIQUE-CHIMIE; SEMESTRE N°3

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE							COEF	CREDIT	MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT			CC %	ET %
<b>UE FONDAMENTALES</b>														
AMF2513	Analyse mathématique des fonctions à plusieurs variables	AMF25131	Analyse vectorielle	14	10	0	0	24	26	50	2	5	40	60
		AMF25132	Séries entières et application; Analyse de Fourier	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60
COG2513	Chimie organique générale	COG25131	Chimie organique des structures	20	16	0	0	36	39	75	3	6	40	60
		COG25132	Mécanisme réactionnel	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60
TDP2513	Thermodynamique physique	TDP25131	Principes de la thermodynamique	14	10	0	0	24	26	50	2	5	40	60
		TDP25132	Application des principes de la thermodynamique	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60
<b>UE DE SPECIALITE</b>														
EMR2513	Electromagnétisme et relativité	EMR22131	Electromagnétisme	20	16	0	0	36	39	75	3	6	40	60
		EMR25132	Relativité restreinte	20	16	0	0	36	39	75	3		40	60

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE							COEF	CREDIT	MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT			CC %	ET %
<b>UE DE METHODOLOGIE</b>														
CMI2513	Chimie des matériaux inorganiques	CMI25131	Cristallochimie	14	10	12	0	36	39	75	3	6	40	60
		CMI25132	Diagramme de phase	14	10	12	0	36	39	75	3		40	60
<b>UE DE CULTURE GENERALE</b>														
ANG2513	Anglais scientifique avancé	ANG25131	Anglais scientifique avancé	12	0	0	0	12	13	25	1	1	40	60
LIB2513	UE libre (au choix)	LIB25131	Droit de l'environnement	12	0	0	0	12	13	25	1	1	40	60
		LIB25132	Gestion d'entreprise		0	0	0							
		LIB25133	Sécurité Industrielle		0	0	0							
<b>Total Semestre N° 3</b>				200	136	24	0	360	390	750	30			

## MAQUETTE DE LA LICENCE 2 PHYSIQUE-CHIMIE; SEMESTRE N°4

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE										MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	INTITULE UE	CODE ECUE	INTITULE ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT	COEF	CREDIT	CC (%)	ET (%)	
<b>UE FONDAMENTALES</b>															
FYA2314	Physiologie Membranaire et Tissulaire	FYA23141	Transport Transmembranaire et Transépithélial	14	0	10	0	24	26	50	2	5	40	60	
		FYA23142	Tissu Nerveux	12	0	0	0	12	13	25	1		40	60	
		FYA23143	Tissu Musculaire et Contraction	14	0	10	0	24	26	50	2		40	60	
BMS2314	Biochimie Métabolique et structurale	BMS23141	Structure des Macromolécules	14	0	10	0	24	26	50	2	3	40	60	
		BMS23142	Métabolisme	8	0	4	0	12	13	25	1				
BEB2314	Biochimie Enzymatique et Bioénergétique	BEB23141	Enzymes et Cinétique Enzymatique	14	0	10	0	24	26	50	2	3			
		BEB23142	Bioénergétiques	8	0	4	0	12	13	25	1				
CHO2314	Chimie organique	CHO23141	Chimie Organique Générale	18	0	18	0	36	39	75	3	6	40	60	
		CHO23142	Chimie Organique des Structures	18	0	18	0	36	39	75	3		40	60	
GEO2314	Géologie structurale et pétrographie	GEO23141	Géologie structurale et Historique	18	0	18	0	36	39	75	3	6	40	60	
		GEO23142	Pétrographie	18	0	18	0	36	39	75	3				

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE										MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	INTITULE UE	CODE ECUE	INTITULE ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT	COEF	CREDIT	CC (%)	ET (%)	
HHG2314	Hydrologie et Hydrogéologie	GEO23142	Hydrologie	14	0	10	0	24	26	50	2	4	40	60	
		GEO23143	Hydrogéologie	14	0	10	0	24	26	50	2				
ANG2314	Anglais	ANG23141	Anglais L2S4_TC-Agro-Envi_Anglais	12	0	0	0	12	13	25	1	1	40	60	
INF2314	Informatique	INF23141	Informatique L2S4_TC-Agro-Envi_Informatique	12	0	0	0	12	13	25	1	1	40	60	
<b>UE LIBRE, L'apprenant choisit deux UE dans la liste</b>															
UEL2314	Eau et environnement	UEL23141	Eau et environnement	12	0	0	0	12	13	25	1	1	40	60	
UEL2314	Notions d'agronomie	UEL23142	Notions d'agronomie	12	0	0	0	12	13	25	1		40	60	
<b>Total Semestre 4</b>				<b>220</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>390</b>	<b>750</b>	<b>30</b>				

## MAQUETTE DE LA LICENCE 3 PHYSIQUE-CHIMIE; SEMESTRE N°5

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE							COEF	CREDIT	MODALITES D'EVALUATION	
CODE UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT			CC %	ET %
<b>UE FONDAMENTALES</b>														
PHV2515	Phénomènes de vibrations	PHV25151	Oscillations linéaires	20	16	0	0	36	39	75	3	5	40	60
		PHV25152	Notions sur les oscillations non linéaires	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60
MSP2515	Mathématiques pour les sciences physiques	MSP25151	Calcul tensoriel	20	16	0	0	36	39	75	3	5	40	60
		MSP25152	Mathématiques du signal	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60
<b>UE DE SPECIALITE</b>														
ATG2515	Atomistique et théorie des groupes	ATG25151	Atomistique	14	10	0	0	24	26	50	2	4	40	60
		ATG25152	Théorie des groupes	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60
COS2515	Chimie organique structurale et Transpositions Moléculaires	COS25151	Chimie Organique structurale	14	10	12	0	36	39	75	3	6	40	60
		COS25152	Réactions de Transpositions Moléculaires	14	10	12	0	36	39	75	3		40	60
MQC2515	Mécanique quantique et liaisons chimiques	MQC25151	Mécanique quantique	20	16	0	0	36	39	75	3	5	40	60
		MQC25152	Liaisons chimiques	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60



CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE							COEF	CREDIT	Modalités d'Evaluation	
CODE UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT			CC %	ET %
<b>UE DE CULTURE GENERALE</b>														
RTE2515	Rédaction de CV et Techniques d'Entretien d'Embauche	RTE25151	Rédaction de CV et Techniques d'Entretien d'Embauche	6	6	0	0	12	13	25	1	1	40	60
DIP2515	Didactiques et Psychopédagogie	DIP25151	Didactique en Physique-Chimie	14	10	0	0	24	26	50	2	3	40	60
		DIP25151	Psychopédagogie	8	4	0	0	12	13	25	1		40	60
ANG2515	Anglais	ANG25151	Anglais	12	0	0	0	12	13	25	1	1	40	60
<b>Total Semestre 5</b>				<b>198</b>	<b>138</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>390</b>	<b>750</b>	<b>30</b>			

## MAQUETTE DE LA LICENCE 3 PHYSIQUE-CHIMIE; SEMESTRE N°6

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				MASSE HORAIRE SEMESTRIELLE								COEF	CREDIT	MODALITES D'EVALUATION	
Code UE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	P	HE	TPE	CTT	CC %			ET %	
<b>UE FONDAMENTALES</b>															
PRO2516	Propagation	PRO25161	Caractéristiques des ondes	14	10	12	0	36	39	75	3	6	40	60	
		PRO25162	Propagation des ondes	14	10	12	0	36	39	75	3		40	60	
OPH2516	Optique physique	OPH25161	Nature et Etats de polarisation de la lumière	14	10	0	0	24	26	50	2	4	40	60	
		OPH25162	Phénomène de diffraction et d'interférence	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60	
<b>UE DE SPÉCIALITÉ</b>															
ELN2516	Electronique	ELN25161	Electronique analogique	14	10	12	0	36	39	75	3	6	40	60	
		ELN25162	Electronique numérique	14	10	12	0	36	39	75	3		40	60	
TDG2516	Thermodynamique générale	TDG25161	Grandeurs partielles et Grandeurs de mélange	14	10	12	0	36	39	75	3	6	40	60	
		TDG25162	Modèle de Solutions	14	10	12	0	36	39	75	3		40	60	
<b>UE DE MÉTHODOLOGIE</b>															
SFE2516	Stage de fin d'étude	SFE25161	Stage de fin d'étude	0	0	0	72	72	78	150	6	6	40	60	
<b>UE DE CULTURE GÉNÉRALE</b>															
EN2516	Entrepreneuriat	ENT25161	Entrepreneuriat	14	10	0	0	24	26	50	2	2	40	60	

<b>Total Semestre N° 6</b>	126	90	72	72	360	390	750	30		
----------------------------	-----	----	----	----	-----	-----	-----	----	--	--