

## LICENCE

## PHYSIQUE, CHIMIE

## **Chimie Verte et Environnement**

SEMESTRES IMPAIRS	SEMESTRES IMPAIRS  UEO1A-PC - UE fondamentale  11. 0911 A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE transversale  11. 0916 A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE transversale  11. 0916 A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE transversale  11. 0916 A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE transversale  11. 0916 A-PC - UE fondamentale  UEO3A-PC - UE	Chimie Verte et Environnement		
UEDIA-PC - UE fondamentale   UEDIA-PC - UE fondamentale   UEDIA-PC - UE fondamentale   UEDIA-PC - UE interdisciplinaire	UEO1A-PC - UE fondamentale  25_0199   Calculus 1	CHOIX COEF IV		
1,303   Marchan or spoiluber el crédique chanager   0   4   MCC   7,203   Calulus   2   0   2   MCC   1,303   MC	25_0199   Calculus 1   Calculus 2   Calcul	AIRS		
25,000   Celtura   1	25_0199   Calculus 1   Calculus 2   Calcul			
13,000   Colts prouch Physique   DEOSA-PC - UE interdisciplinaire   13,000   Colts prouch Physique   DEOSA-PC - UE interdisciplinaire   13,000   Colts prouched de la maile   Colts	UEO2A-PC - UE interdisciplinaire  31_0056   Structure et propriété de la matière   O   1   MCC1   MCC2   32_0056   Chimie Organique 1   MCC2   32_0069   Chimie Organique 1   MCC2   32_0070   Chimie Organique 1   MCC2   32_0070   Chimie Organique 1   MCC2   MCC2			
	UE02A-PC - UE interdisciplinaire  31_0056   Structure et propriété de la matière   O   1   MCC1 28_0136   Elements fondamentaux de la physique   O   1   MCC2 25_0200   Analyse 1   O   1   MCC2 28_0091   Force et energie en mécanique du point   32_0069   Chimie Organique 1   32_0070   Chimie Organique 2    UE03A-PC - UE transversale  11_0591   Anglais S1   O   1   MCC Lansad   11_0591   Anglais S1   O   1   MCC ECT   1   MCC ECT   MCC ECT   1   MCC ECT   1   MCC ECT   1   MCC ECT   1   MCC ECT    UE04A-PC - UE fondamentale  32_0032   Electronique analogique   O   3   MCC2   30_0023   Optique Géométrique   O   3   MCC2   30_0024   Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction   O   1   MCC Lansad   30_0024   Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction   O   1   MCC1   30_0024   Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)   O   1   MCC Lansad   31_0016   Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)   O   1   MCC Lansad   31_0017   Anglais pour L Physique, Chimie 4   32_0001   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Développement Durable (pair et l'ECT   32_0010   Climat, Environnement et Dévelo			
1,0005   Forestender provided on anabove   0   1   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   4   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    2,0001   [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    [Once at enurge on attending on patient   0   2   MCC    [Once at enurge on attending on a large on a large on attending on a large on attending on a large on	31_0056   Structure et propriété de la matière   O   1   MCCI   MCCI   28_0136   Elements fondamentaux de la physique   O   1   MCCI   32_0090   Chimie Organique 1   32_0070   Chimie Organique 2   32_0070   Chimie Organique 3   32_0070   PPP 1   41_ECT   4	O 3 MC		
Description	28_0136   Elements fondamentaux de la physique   O	isciplinaire		
15,000   Mondace   1	UE03A-PC - UE transversale   UE03B-PC - UE transversale   UE04A-PC - UE fondamentale   UE04B-PC - UE fondamentale   UE04B-PC - UE fondamentale   UE04B-PC - UE fondamentale   UE04B-PC - UE fondamentale   UE05B-PC - UE fondamentale   UE06B-PC - UE			
UEO3A-PC - UE transversale	UE03A-PC - UE transversale  11_0591   Anglais S1			
12.5691   MoClama	11_0591 Anglais S1			
	99_0083 PPP 1 (impair-LLSH/STS) (Non évalué)  + 1 ECT  + 1 ECT  C 1 MCC ECT   UE04A-PC - UE fondamentale  63_0035 Expériences d'électrocinétique  O 2 MCC1  63_0022 Electronique analogique  O 3 MCC2  30_0023 Optique Géométrique  O 3 MCC2  DE05A-PC - UE fondamentale  32_0091 Propriétés chimiques des éléments et cristallochimie  O 1 MCC1  60_0039 Systeme de points : Trajectoire, collision et inertie  O 1 MCC1  DE06A-PC - UE transversale  11_0416 Anglais pour L Physique, Chimie 3  94_0004 Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)  O 1 MCC ECT  NON évalué  H 1 ECT  DE04B-PC - UE fonda  28_0096 Physique expérimentale  60_0038 Mécanique des fluides  60_0038 Mécanique des fluides  60_0038 Mécanique des fluides  60_0038 Mécanique des fluides  63_0022 Chimie de coordination et catalyse organométallique  32_0091 Chimie Analytique  UE06B-PC - UE transversale  11_0416 Anglais pour L Physique, Chimie 4  94_0010 Climat, Environnement et Développement Durable (pair 4)  94_0010 Climat, Environnement et Développement Durable (pair 4)  94_0010 Climat, Environnement et Développement Durable (pair 4)	sversale		
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	+ 1 ECT			
1   MCC   ECC	# 1 ECT    The color of the col			
10.0032   Exchange analogique   0   2   MCC	Comparison of the properties of delectrocinétique	0 1 1 1100		
10.0032   Exchange analogique   0   2   MCC	Comparison of the properties of delectrocinétique			
Supplication   Company	63_0022 Electronique analogique  O 3 MCC2 30_0023 Optique Géométrique  UE05A-PC - UE fondamentale  32_0091 Propriétés chimiques des éléments et cristallochimie  O 1 MCC1 60_0039 Systeme de points : Trajectoire, collision et inertie  O 1 MCC1 30_0024 Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction  O 1 MCC1  UE06A-PC - UE transversale  11_0416 Anglais pour L Physique, Chimie 3  O 1 MCC Lansad 94_0004 Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)  O 1 MCC ECT  O 3 MCC2 60_0038 Mécanique des fluides 63_0023 Puissance et énergie électrique  UE05B-PC - UE fonda 32_0092 Chimie de coordination et catalyse organométallique 31_0057 Analyses chimiques spectroscopiques et chromatograph 32_0071 Chimie Analytique  UE06B-PC - UE transversale 11_0416 Anglais pour L Physique, Chimie 4 94_00004 Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)  O 1 MCC Lansad 94_00004 Climat, Environnement et Développement Durable (pair + 1 ECT			
20,003   Optique Géométrique   O   3   MCCI	UEO5A-PC - UE fondamentale   UEO5B-PC - UE fondamentale   UEO6B-PC - UE fondamentale   UEO5B-PC - UE fondamentale   UEO6B-PC - UE			
	32_0091   Propriétés chimiques des éléments et cristallochimie   O			
	32_0091   Propriétés chimiques des éléments et cristallochimie   O			
10,0036   Systeme de points   Trigectoire, collision et inerties   O   1   MCCI   Mc	Systeme de points : Trajectoire, collision et inertie   O			
Decrementation   Decr	30_0024 Electromagnétisme dans le vide : application de l'induction  O 1 MCC1  32_0071 Chimie Analytique  UE06A-PC - UE transversale  11_0416 Anglais pour L Physique, Chimie 3  94_0004 Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)  O 1 MCC Lansad  94_0004 Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)  O 1 Non évalué  + 1 ECT  UE06B-PC - UE transversale  11_0417 Anglais pour L Physique, Chimie 4  94_0010 Climat, Environnement et Développement Durable (pair + 1 ECT)			
1.0410   Anglais pour L Physique, Chimie 3   0   1   Moc Canada   94,0004   Clinst, Environment et Développement Durable (impair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (impair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   94,0010   Clinst, Everonment et et Développement Durable (pair - STS)   0   1   Moc Cate   1   Moc Cat	11_0416Anglais pour L Physique, Chimie 3O1 MCC Lansad94_0004Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)O1 Non évalué+ 1 ECTC1 MCC ECT      11_0417Anglais pour L Physique, Chimie 4     94_0010Climat, Environnement et Développement Durable (pair     + 1 ECT+ 1 ECT	•		
11_0415   Anglais pour L Physique, Chimie 3	11_0416Anglais pour L Physique, Chimie 3O1 MCC Lansad94_0004Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)O1 Non évalué+ 1 ECTC1 MCC ECT      11_0417Anglais pour L Physique, Chimie 4     94_0010Climat, Environnement et Développement Durable (pair     + 1 ECT+ 1 ECT			
Section   Sect	94_0004 Climat, Environnement et Développement Durable (impair - STS)  O 1 Non évalué + 1 ECT  94_0010 Climat, Environnement et Développement Durable (pair + 1 ECT  + 1 ECT			
+1 ECT	+ 1 ECT C 1 MCC ECT + 1 ECT			
Section   Sect	+1 ECT 1 MCC FCT	,		
28_005    Transferts thermiques et systèmes réels   O   3   MCC1	1 100 201			
28_005    Transferts thermiques et systèmes réels   O   3   MCC1	UE07A-PC - UE fondamentale UE07B-PC - UE fonda	amentale		
Section   Filtrage linéaire   O   2   MCC2   32   20093   Enseignement ouverture Chimie   O   1   MCC1   MC1   MCC1   M				
UE08A-PC - UE fondamentale  11_0062				
UE08A-PC - UE fondamentale  31_0062   Facteurs de la solubilité : importance pour l'environnement et la santé   O   3   MCC1+TP   31_0063   Chimie Expérimentale   O   2   MCC1   32_0098   Expériences d'onde et d'élèctromagnétisme   O   4   MCC11   30_0026   Physique ondulatoire   O   1   MCC2   30_0025   Ondes électromagnétiques et matière   O   1   MCC1   30_0025   Physico Chimie des matériaux   O   1   MCC1   31_0069   Electrochimie et énergie chimique; corrosion   O   5   MCC1+TP   31_0069   Electrochimie et énergie chimique; corrosion   O   2   MCC1   31_0069   Electrochimie et énergie chimique; corrosion   O   2   MCC1   31_0069   Chimie des Substances Naturelles   O   2   MCC1   31_0069   Chimie des Substances Naturelles   O   1   MCC2   31_0069   Chimie des Substances Naturelles   O   1   MCC   31_0060   Ondes électromagnétiques   Ondes électromagnét				
31_0062 Facteurs de la solubilité : importance pour l'environnement et la santé 0 3 MCC1+TP 31_0063 Chimie Expérimentale 0 2 MCC1 28_0098 Expérimentale 0 0 4 MCC11				
31_0063   Chimie Expérimentale   O   2   MCC1   85_0066   Projets tuteurés en analyses physico-chimiques de l'environnement   O   2   MCC1   67_0086   Projets tuteurés en analyses physico-chimiques de l'environnement   O   2   MCC1   67_0086   Projets tuteurés en analyses physico-chimiques de l'environnement   O   2   MCC1   O   O   O   O   O   O   O   O   O				
28_0098   Expériences d'onde et d'élèctromagnétisme   O   4   MCC11T     67_0086   Pollution environnementale et ecotoxicologie   C   2   MCC1   MCC2   MCC2   MCC2   MCC2   MCC2   MCC3   MCC4   MCC5   MCC4   MCC4   MCC4   MCC5   MCC4   MCC5   MCC4   MCC5   MC				
UE09A-PC - UE fondamentale   UE de transition - L2 et L3				
30_0026   Physique ondulatoire				
30_0026   Physique ondulatoire	LIE do transition	12 ot 12		
30_0025 Ondes électromagnétiques et matière O 1 MCC1 33_0025 Physico Chimie des matériaux O 1 MCC1  UE10A-PCCVE - UE fondamentale 31_0069 Electrochimie et énergie chimique; corrosion O 5 MCC1+TP 32_0077 Rétrosynthèse et molécules polyfonctionelles O 2 MCC1 32_0095 Chimie des Substances Naturelles O 2 MCC1  UE11A-PC - UE fondamentale 96_0108 Stage : métiers scientifiques (SMS) (8 semaines) O 9 MCC12  UE12A-PC - UE transversale 98_0071 PPP 2 O 1 MCC ECT  11_0615 Anglais pour L Physique, Chimie 5 O 1 MCC Lansad + 1 ECT C 1 MCC				
UE10A-PCCVE - UE fondamentale  31_0069   Electrochimie et énergie chimique; corrosion				
31_0069 Electrochimie et énergie chimique; corrosion 0 5 MCC1+TP 32_0077 Rétrosynthèse et molécules polyfonctionelles 0 2 MCC1 32_0095 Chimie des Substances Naturelles 0 2 MCC1  WE11A-PC - UE fondamentale  96_0108 Stage : métiers scientifiques (SMS) (8 semaines) 0 9 MCC12  WE12A-PC - UE transversale  98_0071 PPP 2 0 1 MCC ECT  11_0615 Anglais pour L Physique, Chimie 5 0 1 MCC Lansad + 1 ECT C 1 MCC ECT	33_0025 Physico Chimie des matériaux O 1 MCC1			
31_0069 Electrochimie et énergie chimique; corrosion 0 5 MCC1+TP 32_0077 Rétrosynthèse et molécules polyfonctionelles 0 2 MCC1 32_0095 Chimie des Substances Naturelles 0 2 MCC1  WE11A-PC - UE fondamentale  96_0108 Stage : métiers scientifiques (SMS) (8 semaines) 0 9 MCC12  WE12A-PC - UE transversale  98_0071 PPP 2 0 1 MCC ECT  11_0615 Anglais pour L Physique, Chimie 5 0 1 MCC Lansad + 1 ECT C 1 MCC ECT	LIF10A-PCCVF - LIF fondamentale			
32_0077   Rétrosynthèse et molécules polyfonctionelles   O   2   MCC1				
UE11A-PC - UE fondamentale           96_0108         Stage: métiers scientifiques (SMS) (8 semaines)         0         9         MCC12           UE12A-PC - UE transversale           98_0071         PPP 2         0         1         MCC ECT           11_0615         Anglais pour L Physique, Chimie 5         0         1         MCC Lansad           + 1 ECT         C         1         MCC ECT	32_0077 Rétrosynthèse et molécules polyfonctionelles O 2 MCC1			
96_0108 Stage : métiers scientifiques (SMS) (8 semaines)         O         9 MCC12           UE12A-PC - UE transversale           98_0071 PPP 2         O         1 MCC ECT           11_0615 Anglais pour L Physique, Chimie 5         O         1 MCC Lansad           + 1 ECT         C         1 MCC ECT	32_0095   Chimie des Substances Naturelles   O   2   MCC1			
UE12A-PC - UE transversale           98_0071         PPP 2         O         1         MCC ECT           11_0615         Anglais pour L Physique, Chimie 5         O         1         MCC Lansad           + 1 ECT         C         1         MCC ECT	UE11A-PC - UE fondamentale			
98_0071         PPP 2         O         1         MCC ECT           11_0615         Anglais pour L Physique, Chimie 5         O         1         MCC Lansad           + 1 ECT         C         1         MCC ECT				
98_0071         PPP 2         O         1         MCC ECT           11_0615         Anglais pour L Physique, Chimie 5         O         1         MCC Lansad           + 1 ECT         C         1         MCC ECT				
11_0615 Anglais pour L Physique, Chimie 5 O 1 MCC Lansad + 1 ECT C 1 MCC ECT				
+ 1 ECT C 1 MCC ECT	98_UU/1   PPP 2			
† I ECI I MICCECI				
	+ I ECT   1   MCC ECT			