

LICENCE PHYSIQUE

Licence 1

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 1	307	30
U.E. 11 : Majeure Algèbre	60	6
Algèbre : Ensembles, applications et structures Algèbre : Soutien	60 30	6
U.E. 12 : Majeure Analyse	100	8
Analyse : Nombres réels, trigonométrie, dérivabilité et propriétés des fonctions dérivables Probabilités : Dénombrement, espace probabilisé et variables aléatoires discrètes Probabilités : Soutien	60 40 20	6 4
U.E. 13 : Majeure Sciences Physiques	84	9
Mécanique : Cinématique du mouvement Électricité Optique : Optique géométrique Mathématiques pour la Physique Mécanique : Soutien Electricité : Soutien	20 27 27 10 10 10	2 3 3 1
U.E. 14 : Enseignements transversaux	63	5
Anglais Éléments d'algorithmique / Programmation Python Méthodologie du travail universitaire	20 20 23	2 2 1
Matières facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation aux métiers de l'enseignement Formation à l'entrepreneuriat LV1 Anglais (<i>mise à niveau</i>) Théâtre Sport (<i>sports au choix</i>) Théologie (<i>parcours au choix</i>)	12 22 10 20 12 12	

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 2	289	30
U.E. 21 : Majeure Algèbre	60	6
Algèbre : Espaces vectoriels, polynômes, matrices et applications linéaires Algèbre : Soutien	60	6
U.E. 22 : Majeure Analyse	60	6
Analyse : Calcul différentiel et intégral, suites et séries numériques	60	6
U.E. 23 : Majeure Physique	74	9
Mécanique : Dynamique du mouvement Électricité Optique : Optique ondulatoire Mécanique : Soutien Electricité : Soutien	20 27 27 10 10	2 3 3
U.E. 24 : Majeure Chimie de la matière	45	5
Atomistique : liaisons interatomiques Cristallographie	32 13	3 2
U.E. 25 : Enseignements transversaux	50	5
Modélisation et programmation Python Anglais	30 20	3 2
Matières facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation à l'entrepreneuriat LV1 Anglais (<i>mise à niveau</i>) Théâtre Sport (<i>sports au choix</i>) Théologie (<i>parcours au choix</i>)	10 10 20 12 12	

LICENCE PHYSIQUE

Licence 2

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 3	300	30
U.E. 31 : Majeure Maths	70	6
Algèbre	35	3
Analyse	35	3
U.E. 32 : Majeure Sciences Physiques	80	8
Chimie des solutions	31	3
Thermodynamique	24	2
Mécanique	25	3
U.E. 33 : Majeure Physique	60	6
Physique quantique	20	2
Électromagnétisme	40	4
U.E. 34 : Enseignements Mineure	60	6
Parcours ECAM	60	6
Sciences de l'Ingénieur	24	
Optimisation	16	
Physico-Chimie des matériaux	10	
Spécialité	57	6
Cristallographie	13	
Programmation en langage Python	44	
Parcours Professorat des écoles		6
Mathématiques	10	
Français	10	
Concours Blanc		
Qualités rédactionnelles	12	
Didactique et pédagogie	7	
Psychologie de l'enfant et de l'adolescent	4	
Eléments méthodol. : prépa 2 nd e épreuve admissibilité	5	
Parcours Professorat Collège/Lycée		6
Cristallographie	13	
Physique CAPES	20	
Chimie CAPES	13	
FME	12	
U.E. 35 : Enseignements transversaux	30	4
LV Anglais	10	2
ARP3 - PPP - MIP	20	2
Matières facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation à l'entrepreneuriat	10	
Certification anglaise (préparation TOEFL)	12	
Engagement citoyen		
Théâtre	12	
Sport (sports au choix)	12	
Théologie (parcours au choix)	12	

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 4	276	30
U.E. 41 : Majeure Physique	60	6
Physique Quantique	20	2
TP Physique - Thermodynamique	15	2
Thermodynamique	25	2
U.E. 42 : Majeure Physique	85	8
Mécanique	35	3
TP Physique - Électricité et électromagnétisme	15	2
Électromagnétisme	37	3
U.E. 43 : Majeure Chimie	45	6
TP Chimie	25	4
Chimie Organique	20	2
U.E. 44 : Enseignements Mineure	44	6
Spécialité		
Internet des objets	12	
Thermochimie	33	
Parcours ECAM		
Recherche opérationnelle	13	2
Technique analytique	21	2
Physico-Chimie des matériaux	10	2
Parcours Professorat des écoles		
Mathématiques	10	
Français	10	
Histoire / Géographie	6	
Sciences et Technologie	6	
Éducation aux médias I : réseau et image	6	
FME	12	1
Eléments méthodologiques: prépa 2 nd épreuve admissibilité	5	
Didactique et pédagogie	7	
Psychologie de l'enfant et de l'adolescent	4	
Conférence métier	2	
Parcours Professorat Collège/Lycée		6
Didactique des sciences expérimentales	12	
Thermochimie	33	
Chimie CAPES	15	
FME	12	
U.E. 45 : Enseignements transversaux	35	4
Anglais	15	2
Mathématiques pour la physique	20	2
Matières Facultatives (Bonus) 1 au choix		
Formation à l'entrepreneuriat	10	
Certification anglaise (préparation TOEFL)	12	
Engagement citoyen		
Théâtre	12	
Sport (7 sports au choix)	12	
Théologie (7 parcours au choix)	12	

LICENCE PHYSIQUE

Licence 3

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 5	357	30
U.E. 51 : Majeure Chimie	60	6
Chimie analytique	60	6
U.E. 52 : Majeure Physique	65	7
Internet des objets	40	4
Mécanique des fluides	25	3
Chimie inorganique		
Formalisme de la mécanique quantique		
U.E. 53 : Majeure Physique	60	6
Physique quantique	42	4
TP Physique	18	2
U.E. 54 : Mineures	137	6
Spécialité		6
Mécanique des fluides	30	
Electromagnétisme	30	
Parcours ECAM		6
Technologie mécanique	23	
Eléments de machine	12	
Logique combinatoire et séquentielle	21	
Traitement du signal et filtrages numériques	21	
Parcours Professorat des écoles		
Mathématiques	10	
Qualités rédactionnelles	12	
Histoire Géographie EMS	5	1
Préparation à l'oral	6	
Didactique et pédagogie	8	
Psychologie de la relation éducative	5	
Parcours Professorat Collège/Lycée		6
FME	12	
U.E. 55 : Enseignements transversaux	40	6
Anglais	20	2
Module d'insertion professionnelle	10	2
Outils mathématiques pour la physique	10	2
Matières facultatives (Bonus) 1		
Théologie (<i>parcours au choix</i>)	12	

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
SEMESTRE 6	391	30
U.E. 61 : Majeure Chimie	61	6
Chimie organique	60	6
U.E. 62 : Majeure Physique	60	6
TP Physique	18	2
Physique nucléaire	20	2
Physique du solide	22	2
U.E. 63 : Majeure Sciences physiques	60	6
Chimie inorganique	40	4
Physique statistique	20	2
U.E. 64 : Mineures	83	6
Parcours ECAM		6
Logique combinatoire et séquentielle	6	
CAO 3D	15	
Asservissement	20	
Physique des matériaux	13	
Métallurgie et projet	7	
Systèmes automatisés	9	
Eléments de machine	13	
Parcours Professorat des écoles		
Français, art, histoire des arts	10	
Science et technologie	5	
Concours blanc		
FME		
Didactique et pédagogie	8	
Psychologie de la relation éducative	5	
Conférence métier	3	
Prise en compte du handicap dans le milieu scolaire	3	
Stage obligatoire	6	
Préparation orale		
Parcours Professorat Collège/Lycée		
Didactique des sciences expérimentales	12	
Formation aux métiers de l'enseignement	12	
Relativité Restreinte	18	
FME	12	
Spécialité		
Mécanique des vibrations	42	
Relativité restreinte	18	
U.E. 65 : Enseignements transversaux	75	6
Anglais	15	2
Professionalisation : PPT / Les Entrep' / RSE	3	2
Programmation	16	2
	40	2
Matières facultatives (Bonus) 1		
Étiques des Savoirs	7	
Théologie (<i>parcours au choix</i>)	12	