

## Licence 1

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
<b>SEMESTRE 1</b>		<b>30</b>
<b>U.E. 11 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Algèbre 1	60	6
<b>U.E. 12 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>10</b>
Analyse 1	60	6
Probabilités 1	40	4
<b>U.E. 13 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Mécanique 1	20	2
Electricité 1	20	2
Optique 1	20	2
<b>U.E. 14 : Unité d'enseignements mineurs</b>		<b>8</b>
Anglais 1	20	2
Programmation en langage Python 1	20	2
Certification Voltaire (préparation / orthographe et grammaire)		1
Maths pour la physique	10	1
Remédiation de rentrée	20	2

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
<b>SEMESTRE 2</b>		<b>30</b>
<b>U.E. 21 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Algèbre 2	60	6
<b>U.E. 22 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>8</b>
Analyse 2	60	6
Probabilités 2	20	2
<b>U.E. 23 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Mécanique 2	20	2
Electricité 2	20	2
Optique 2	20	2
<b>U.E. 24 : Unité d'enseignements mineurs</b>		<b>4</b>
Anglais 2	20	2
Programmation en langage Python 2	20	2
<b>U.E. 25 : Unité d'enseignements mineurs</b>	<b>75</b>	<b>6</b>
<i>Choix du Parcours</i>		6
<b>Parcours Data</b>		
Statistique descriptive	20	2
Analyse de données avec Python	16	1
Formation à l'entrepreneuriat	24	3
<b>Parcours professorat (professorat des écoles et professorat collège/lycée)</b>		
Statistique descriptive	20	2
Analyse des données avec Python	16	1
FME 1 et stage	24	3
Contrôle continu		

## Licence 2

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
<b>SEMESTRE 3</b>		<b>30</b>
<b>U.E. 31 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Algèbre 3	60	6
<b>U.E. 32 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>8</b>
Analyse 3	60	6
Probabilités 3	20	2
<b>U.E. 33 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Projet Python et initiation à Latex	30	3
Programmation en langage Java	30	3
<b>U.E. 34 : Unité d'enseignements mineurs</b>		<b>4</b>
Anglais 3	20	2
PPP (Projet professionnel personnalisé) - MIP (module d'insertion professionnel)	10	1
Remédiation de rentrée	10	1
<b>U.E. 35 : Unité d'enseignements transversaux</b>		<b>6</b>
<i>1 Parcours au choix :</i>		6
<b>Parcours Data</b>		
Data science 1	42	4
Sciences humaines et sociales	12	2
<b>Parcours Professorat (professorat des écoles et professorat collège / lycée)</b>		
FME 2 et stage	12	1
Français	20	2
Histoire des nombres	16	2
Didactique des sciences expérimentales	10	1

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
<b>SEMESTRE 4</b>		<b>30</b>
<b>U.E. 41 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Algèbre 4	30	3
Arithmétique des entiers	30	3
<b>U.E. 42 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>8</b>
Analyse 4	60	6
Calcul différentiel 1	20	2
<b>U.E. 43 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Initiation à la statistique inférentielle	30	3
Projet Java	30	3
<b>U.E. 44 : Unité d'enseignements mineurs</b>		<b>4</b>
Anglais 4	20	2
Initiation à l'optimisation	20	2
<b>U.E. 45 : Unité d'enseignements mineurs</b>		<b>6</b>
<i>1 Parcours au choix :</i>		6
<b>Parcours Data</b>		
Data science 2	30	3
Formation à l'entrepreneuriat	30	3
<b>Parcours professorat (professorat des écoles)</b>		
FME 2	12	2
Culture générale	20	2
Histoire de l'Art	12	1
Sociologie de l'éducation	16	1
<b>Parcours professorat (professorat collège/lycée)</b>		
FME 2	12	2
Géométrie	30	2
Histoire des sciences	18	2

## Licence 3

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
<b>SEMESTRE 5</b>		<b>30</b>
<b>U.E. 51 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Algèbre 5	25	3
Calcul différentiel 2	35	3
<b>U.E. 52 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Éléments de topologie générale	60	6
<b>U.E. 53 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Analyse numérique 1	60	6
<b>U.E. 54 : Unité d'enseignements de parcours</b>		<b>6</b>
Anglais 5	20	2
Initiation à la modélisation stochastique	20	2
PPP - MIP	10	1
Éthique des savoirs	14	1
<b>U.E. 55 : Unité d'enseignements transversaux</b>		<b>6</b>
<i>1 Parcours au choix :</i>		6
<b>Parcours Data</b>		
Deep Learning 1	30	3
Introduction aux bases de données	30	3
<b>Parcours professorat (professorat des écoles et professorat collège / lycée)</b>		
FME 3	14	1
Français	12	3
Responsabilité juridique de l'enseignant	12	1
Enseignement scientifique	10	1
Écrit		

Enseignements	Horaire	Crédits ECTS
<b>SEMESTRE 6</b>		<b>30</b>
<b>U.E. 61 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Groupes et anneaux	60	6
<b>U.E. 62 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Intégration	60	6
<b>U.E. 63 : Unité d'enseignements majeurs</b>		<b>6</b>
Analyse numérique 2	25	2
TP analyse numérique	35	4
<b>U.E. 64 : Unité d'enseignements de parcours</b>		<b>6</b>
Anglais 6	20	2
Statistique inférentielle et computationnelle	40	4
<b>U.E. 65 : Unité d'enseignements transversaux</b>		<b>6</b>
<i>1 Parcours au choix :</i>		6
<b>Parcours Data</b>		
Deep Learning 2	15	3
Formation à l'entrepreneuriat	30	3
<b>Parcours professorat (professorat des écoles)</b>		
FME 3 et Stage	14	2
Français	20	2
Culture générale	8	1
Éducation aux médias	12	1
<b>Parcours professorat ( professorat collège lycée)</b>		
FME 3 et stage	14	2
Initiation à GeoGebra	21	2
Didactique des mathématiques	30	2
Contrôle continu		