

Parcours de la licence de Physique et Science pour l'Ingénieur				
	Physique	Sciences Physiques	Ingénierie Electrique	Mathématiques et Physique
Semestre 1	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO1MA31</i> (65 h – 6 ECTS)	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO1MA31</i> (65 h – 6 ECTS)	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO1MA31</i> (65 h – 6 ECTS)	Introduction au raisonnement mathématique 1 <i>SLO1MA11</i> (55 h – 6 ECTS)
	Programmation et langages <i>SLO1IN51</i> (50 h – 6 ECTS)	Programmation et langages <i>SLO1IN51</i> (50 h – 6 ECTS)	Programmation et langages <i>SLO1IN51</i> (50 h – 6 ECTS)	Introduction au raisonnement mathématique 2 <i>SLO1MA12</i> (55 h – 6 ECTS)
	Optique <i>SLO1PH01</i> (39 h – 5 ECTS)	Optique <i>SLO1PH01</i> (39 h – 5 ECTS)	Optique <i>SLO1PH01</i> (39 h – 5 ECTS)	Algorithme et programmation 1 <i>SLO1IN01</i> (60 h – 6 ECTS)
	Electricité <i>SLO1PH02</i> (39 h – 5 ECTS)	Electricité <i>SLO1PH02</i> (39 h – 5 ECTS)	Electricité <i>SLO1PH02</i> (39 h – 5 ECTS)	Optique <i>SLO1PH51</i> (39 h – 6 ECTS)
	Liaisons chimiques et thermochimie <i>SLO1CH01</i> (75 h – 8 ECTS)	Liaisons chimiques et thermochimie <i>SLO1CH01</i> (75 h – 8 ECTS)	Automatique et circuits électriques <i>SLO1PH03</i> (58 h – 8 ECTS)	Electricité <i>SLO1PH52</i> (39 h – 6 ECTS)
Semestre 2	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO2MA31</i> (72 h – 7 ECTS)	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO2MA31</i> (72 h – 7 ECTS)	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO2MA31</i> (72 h – 7 ECTS)	Algèbre et analyse 1 <i>SLO2MA61</i> (110 h – 10 ECTS)
	Mécanique du point <i>SLO2PH01</i> (60 h – 7 ECTS)	Mécanique du point <i>SLO2PH01</i> (60 h – 7 ECTS)	Mécanique du point <i>SLO2PH01</i> (60 h – 7 ECTS)	Mécanique du point <i>SLO2PH51</i> (60 h – 5 ECTS)
	Projet personnel et professionnel <i>SLO2PP01</i> (12 h – 2 ECTS)	Projet personnel et professionnel <i>SLO2PP01</i> (12 h – 2 ECTS)	Projet personnel et professionnel <i>SLO2PP01</i> (12 h – 2 ECTS)	Anglais <i>SLO2AG01</i> (55 h - 5 ECTS)
	Anglais <i>SLO2AG01</i> (55 h - 5 ECTS)	Anglais <i>SLO2AG01</i> (55 h - 5 ECTS)	Anglais <i>SLO2AG01</i> (55 h - 5 ECTS)	Physique du semi-conducteur et composant de l'électronique analogique <i>SLO2PH52</i> (50 h – 5 ECTS)
	Physique du semi-conducteur et composant de l'électronique analogique <i>SLO2PH02</i> (50 h – 6 ECTS) Ou Equilibre en solution cinétique <i>SLO2CH11</i> (65 h – 6 ECTS)	Equilibre en solution cinétique <i>SLO2CH11</i> (65 h – 6 ECTS)	Physique du semi-conducteur et composant de l'électronique analogique <i>SLO2PH02</i> (50 h – 6 ECTS)	Introduction au calcul scientifique <i>SLO2MA81</i> (35 h – 3 ECTS)
	Panorama de la Physique <i>SLO2PH03</i> (30 h – 3 ECTS) Ou Unité d'ouverture (20 h - 3 ECTS)	Introduction à la chimie organique <i>SLO2CH12</i> (30 h – 3 ECTS)	Production transport et distribution de l'énergie électrique <i>SLO2PH04</i> (30 h – 3 ECTS)	Traitement de texte scientifique <i>SLO2MA22</i> (20 h – 2 ECTS)

Parcours de la licence de Physique et Science pour l'Ingénieur				
	Physique	Sciences Physiques	Ingénierie Electrique	Mathématiques et Physique
Semestre 3	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO3MA31</i> (65 h – 6 ECTS)	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO3MA31</i> (65 h – 6 ECTS)	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO3MA31</i> (65 h – 6 ECTS)	Algèbre et analyse 2 <i>SLO3MA01</i> (110 h – 9 ECTS)
	Champs et électrostatique <i>SLO3PH01</i> (50 h – 6 ECTS)	Champs et électrostatique <i>SLO3PH01</i> (50 h – 6 ECTS)	Champs et électrostatique <i>SLO3PH01</i> (50 h – 6 ECTS)	Champs et électrostatique <i>SLO3PH51</i> (50 h – 5 ECTS)
	Mécanique du solide et des fluides <i>SLO3PH02</i> (50 h – 6 ECTS)	Mécanique du solide et des fluides <i>SLO3PH02</i> (50 h – 6 ECTS)	Mécanique du solide et des fluides <i>SLO3PH02</i> (50 h – 6 ECTS)	Projet personnel et professionnel <i>SLO3PP01</i> (12 h – 2 ECTS)
	Thermodynamique <i>SLO3PH03</i> (50 h – 6 ECTS)	Thermodynamique <i>SLO3PH03</i> (50 h – 6 ECTS)	Electronique numérique <i>SLO3PH04</i> (50 h – 6 ECTS)	Probabilités <i>SLO3MA02</i> (54 h – 4 ECTS)
	Informatique pour la physique <i>SLO3PH05</i> (50 h – 6 ECTS)	Chimie organique 1 <i>SLO3CH02</i> (56 h – 6 ECTS)	Informatique pour la physique <i>SLO3PH05</i> (50 h – 6 ECTS)	Thermodynamique <i>SLO3PH53</i> (50 h – 5 ECTS)
				Calculs scientifiques 1 <i>SLO3MA21</i> (44 h – 5 ECTS)
Semestre 4	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO4MA31</i> (65 h – 7 ECTS)	Chimie organique 2 <i>SLO4CH02</i> (55 h – 6 ECTS)	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO4MA31</i> (65 h – 7 ECTS)	Analyse <i>SLO4MA61</i> (110 h – 10 ECTS)
	Interférences et diffraction <i>SLO4PH01</i> (50 h – 5 ECTS)	Interférences et diffraction <i>SLO4PH01</i> (50 h – 5 ECTS)	Interférences et diffraction <i>SLO4PH01</i> (50 h – 5 ECTS)	Interférences et diffraction <i>SLO4PH01</i> (50 h – 5 ECTS)
	Magnétisme et ondes dans le vide <i>SLO4PH02</i> (50 h – 5 ECTS)	Magnétisme et ondes dans le vide <i>SLO4PH02</i> (50 h – 5 ECTS)	Magnétisme et ondes dans le vide <i>SLO4PH02</i> (50 h – 5 ECTS)	Magnétisme et ondes dans le vide <i>SLO4PH02</i> (50 h – 5 ECTS)
	Thématiques actuelles <i>SLO4PH03 ou SLO4PH04</i> (40 h – 5 ECTS)	Anglais <i>SLO4AG02</i> (55 h – 5 ECTS)	Anglais <i>SLO4AG02</i> (55 h – 5 ECTS)	Anglais <i>SLO4AG02</i> (55 h – 5 ECTS)
	Anglais <i>SLO4AG02</i> (55 h – 5 ECTS)	Chimie du solide <i>SLO4CH13</i> (55 h – 5 ECTS)	Fonction et système de l'électronique analogique <i>SLO4PH05</i> (48 h – 5 ECTS)	Calculs scientifiques 2 <i>SLO4MA81</i> (48 h – 5 ECTS)
	Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	Base de chimie analytique <i>SLO4CH14</i> (30 h – 4 ECTS)	Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	

Parcours licence PSI				
Pluridisciplinaire				
Semestre 4	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO4MA31</i> (65 h – 7 ECTS)			
	Interférences et Diffraction <i>SLO4PH01</i> (50 h – 5 ECTS)			
	Magnétisme et ondes dans le vide <i>SLO4PH02</i> (50 h – 5 ECTS)			
	Anglais <i>SLO4AG02</i> (55 h – 5 ECTS)			
	Bases en algèbre linéaire et en analyse réelle <i>SLO4MA51</i> (54 h – 5 ECTS)			
	Unité d'ouverture (ou projet tutoré) (20 h – 3 ECTS)			

Parcours : Pluridisciplinaire (voir livret spécifique licence pluridisciplinaire)

Parcours de la licence de Physique et Science pour l'Ingénieur

	Physique	Sciences Physiques	Ingénierie Electrique	Mathématiques et Physique
Semestre 5	Mathématiques pour Sciences Physiques <i>SLO5PH08</i> (40 h – 4 ECTS)	Cinétique <i>SLO5CH11</i> (50 h – 5 ECTS)	Mesures Physiques 1.2 <i>SLO5PH24</i> (40 h – 5 ECTS)	Physique des matériaux <i>SLO5PH55</i> (40 h – 5 ECTS)
	Thermodynamique des phénomènes irréversibles <i>SLO5PH01</i> (30 h – 4 ECTS)	Relativité <i>SLO5PH11</i> (26 h - 4 ECTS)	Traitement analogique du signal <i>SLO5PH21</i> (40 h – 5 ECTS)	Analyse numérique <i>SLO5PH52</i> (40 h – 5 ECTS)
	Ondes électromagnétiques dans les milieux matériels <i>SLO5PH06</i> (36 h – 4 ECTS)	Mesures physiques 1.1 <i>SLO5PH04</i> (42 h – 4 ECTS)	Composants et applications de l'électronique de puissance <i>SLO5PH23</i> (40 h – 5 ECTS)	Mécanique physique <i>SLO5PH53</i> (40 h – 5 ECTS)
	Analyse numérique <i>SLO5PH02</i> (40 h – 4 ECTS)	Analyse numérique <i>SLO5PH02</i> (40 h – 4 ECTS)	Initiation à l'analyse numérique <i>SLO5PH22</i> (40 h – 5 ECTS)	
	Mécanique physique <i>SLO5PH03</i> (40 h – 4 ECTS)	Chimie approfondie des solutions <i>SLO5CH03</i> (35 h – 3 ECTS)	Microprocesseurs et circuits programmables <i>SLO5PH25</i> (40 h – 5 ECTS)	Mesures physiques 1.1 <i>SLO5PH54</i> (42 h – 5 ECTS)
	Mesures physiques 1.1 <i>SLO5PH04</i> (42 h – 4 ECTS)	Thermochimie approfondie <i>SLO5CH14</i> (50 h – 5 ECTS)	Compléments de mathématiques <i>SLO5PH26</i> (40 h - 5 ECTS)	Intégrations et espaces fonctionnels <i>SLO5MA61</i> (110 h – 10 ECTS)
	Physique des matériaux <i>SLO5PH05</i> (40 h – 4 ECTS)	Atomistique et liaisons chimiques <i>SLO3CH01</i> (55 h – 5 ECTS)		
	Conférences <i>SLO5PH07</i> (10 h – 2 ECTS)			

Parcours de la licence de Physique et Science pour l'Ingénieur

	Pluridisciplinaire	Biophysique	Mécanique et Ingénierie des Systèmes	
Semestre 5	Le récit littéraire <i>SLO5FC51</i> (54 h – 5 ECTS)	Molécules du vivant <i>SLO1BC01</i> (56 h – 7 ECTS)	Compléments de mathématiques <i>SLO5PH26</i> (40 h - 5 ECTS)	
	Mathématiques, les nombres <i>SLO5MA51</i> (52 h – 6 ECTS)	Thermochimie approfondie <i>SLO5CH14</i> (50 h – 5 ECTS)	Thermodynamique des phénomènes irréversibles <i>SLO5PH61</i> (30 h – 5 ECTS)	
	Géométrie 1 <i>SLO5MA52</i> (26 h – 3 ECTS)	Analyses spectroscopiques des biomolécules <i>SLO5BC51</i> (46 h – 5 ECTS)	Résistance des matériaux et élasticité <i>SLO5PH63</i> (60 h – 5 ECTS)	
		Bases fondamentales de la Biologie moléculaire <i>SLO3BC01</i> (55 h – 5 ECTS)	Initiation à l'analyse numérique <i>SLO5PH62</i> (40 h – 4 ECTS)	
		Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	Traitement analogique du signal <i>SLO5PH21</i> (40 h – 5 ECTS)	
			Mesures physiques 1.1 <i>SLO5PH64</i> (42 h – 4 ECTS)	
			Conférences <i>SLO5PH07</i> (10 h – 2 ECTS)	
	Au choix pour 10 ECTS : Biodiversité <i>SLO5BL01</i> (50 h – 5 ECTS) Paysages et objets géologiques <i>SLO5GE51</i> (54 h – 5 ECTS) Relativité et conférences <i>SLO5PH31</i> (36 h – 5 ECTS) Analyse des données <i>SLO5SE00</i> (45 h – 5 ECTS) Au choix pour 6 ECTS : Géométrie 2 <i>SLO5MA53</i> (26 h – 3 ECTS) Environnement informatique <i>SLO5IN51</i> (25 h – 3 ECTS) Unité d'ouverture (26 h – 3 ECTS)	Au choix pour 5 ECTS : Ondes électromagnétiques dans les milieux matériels <i>SLO5PH46</i> (36 h – 5 ECTS) Analyse numérique <i>SLO5PH52</i> (40 h – 5 ECTS)		

Parcours de la licence de Physique et Science pour l'Ingénieur				
	Physique	Sciences Physiques	Ingénierie Electrique	Mathématiques et Physique
Semestre 6	Physique quantique <i>SLO6PH01</i> (34 h – 5 ECTS)	Physique quantique <i>SLO6PH01</i> (34 h – 5 ECTS)	Conversion de l'énergie <i>SLO6PH21</i> (40 h – 5 ECTS)	UE au choix pour 30 ECTS
	Mesures physiques 2.1 <i>SLO6PH04</i> (42 h – 5 ECTS)	Electronique analogique <i>SLO6PH11</i> (56 h – 5 ECTS)	Contrôle des processus <i>SLO6PH22</i> (40 h – 5 ECTS)	dans la mention PSI
	Mécanique des milieux denses <i>SLO6PH02</i> (40 h – 5 ECTS)	Mesures physiques 2.1 <i>SLO6PH04</i> (42 h – 5 ECTS)	Mesures physiques 2.2 <i>SLO6PH24</i> (40 h – 5 ECTS)	Physique quantique <i>SLO6PH01</i> (34 h – 5 ECTS)
	Milieux fluides physique non linéaire <i>SLO6PH03</i> (60 h – 5 ECTS)	Chimie analytique <i>SLO6CH14</i> (40 h – 4 ECTS)	Projet informatique <i>SLO6PH23</i> (20 h – 2 ECTS)	Mesures physiques 2.1 <i>SLO6PH04</i> (42 h – 5 ECTS)
	Optique de Fourier <i>SLO6PH05</i> (40 h – 4 ECTS)	TP Chimie analytique <i>SLO6CH16</i> (30 h – 4 ECTS)	Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	Mécanique des milieux denses <i>SLO6PH02</i> (40 h – 5 ECTS)
	Stage Immersion Recherche <i>SLO6PH06</i> (25 h – 3 ECTS)	Chimie de l'environnement et énergie <i>SLO6CH11</i> (40 h – 4 ECTS)	Traitement numérique du signal <i>SLO6PH25</i> (40 h – 5 ECTS) Ou Système informatique <i>SLO6PH26</i> (40 h – 5 ECTS)	Milieux fluides- physique non linéaire <i>SLO6PH03</i> (60 h – 5 ECTS)
	Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	Logiciels de simulation et conception en électronique <i>SLO6PH27</i> (40 h – 5 ECTS) Ou Technologie en électrothermie <i>SLO6PH28</i> (40 h – 5 ECTS) Ou Mécanique et technologie <i>SLO6PH29</i> (40 h – 5 ECTS)	Optique de Fourier <i>SLO6PH55</i> (40 h – 5 ECTS) dans la mention Maths Calculs différentiels et équations différentielles <i>SLO6MA61</i> (110 h – 10 ECTS) Probabilités statistiques <i>SLO6MA72</i> (54 h – 5 ECTS)

Parcours de la licence de Physique et Science pour l'Ingénieur

	Pluridisciplinaire	Biophysique	Mécanique et Ingénierie des Systèmes	
Semestre 6	Français théâtre et poésie <i>SLO6FC51</i> (52 h – 6 ECTS)	Structure 3 D des macromolécules biologiques <i>SLO6BC06</i> (50 h – 5 ECTS)	Mécanique et technologie <i>SLO6PH29</i> (65 h – 5 ECTS)	
	Transformation du plan et de l'espace <i>SLO6MA51</i> (52 h – 6 ECTS)	Microanalyses des biomolécules <i>SLO6BC08</i> (30 h – 3 ECTS)	Mesures physiques 2.2 <i>SLO6PH61</i> (40 h – 5 ECTS)	
	Anglais (ou projet tutoré si déjà validé) <i>SLO6AG02 – SLO6PH31</i> (55 h – 5 ECTS)	Purification et analyses des molécules biologiques <i>SLO6BC52</i> (55 h – 5 ECTS)	Contrôle des processus <i>SLO6PH22</i> (40 h – 5 ECTS)	
	Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	Physique quantique <i>SLO6PH01</i> (34 h – 5 ECTS)	Milieux fluides physique non linéaire <i>SLO6PH03</i> (60 h – 5 ECTS)	
		Projet en biophysique <i>SLO6 ??</i> (30 h – 6 ECTS)	Logiciels de simulation et conception en mécanique <i>SLO6PH67</i> (40 h – 4 ECTS)	
			Stage immersion recherche <i>SLO6PH06</i> (25 h – 3 ECTS)	
			Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)	
	Au choix pour 10 ECTS : Biologie et physiologie animale et humaine <i>SLO6BL03</i> (50 h – 5 ECTS) Géodynamique externe <i>SLO6GE01</i> (52 h – 5 ECTS) Chimie énergie et environnement <i>SLO6CH51</i> (54 h – 5 ECTS) Electronique analogique <i>SLO6PH11</i> (56 h – 5 ECTS) Calculs différentiels et optimisation <i>SLO6MA71</i> (54 h – 5 ECTS)	Au choix pour 6 ECTS : Biochimie métabolique <i>SLO4BC01</i> (30 h – 3 ECTS) Chimie pour les biosciences <i>SLO4CH06</i> (26 h – 3 ECTS) Biosanté <i>SLO2BL05</i> (30 h – 3 ECTS) Unité d'ouverture (22 h – 3 ECTS)		