



ميدان التكوين: علوم المادة

شعبة : الفيزياء

تخصص : ليسانس فيزياء المواد

المنح الدراسية:

- فرنسا
- اسبانيا
- المجر
- الصين

فرص العمل:

- التدريس خارج الجامعة
- أستاذ جامعي
- باحث
- أستاذ باحث

الشهادة: ليسانس أكاديمية

برنامج التكوين



مجالات النشاطات المستهدفة

يقدم هذا التكوين مجموعة واسعة من المنافذ والإمكانيات لمزيد من الدراسات بعد مستوى الثالثة ليسانس:

- متابعة دراسات الماجستير والدكتوراه في الفيزياء للعمل كباحث أو أستاذ-باحث.
- يسمح أيضاً بالاندماج في العالم الأكاديمي و المتمثل في مزاولة مهنة التدريس في كل من المدارس الإعدادية والثانوية.

أهداف التكوين

إنه تكوين أكاديمي موجه لمتابعة الدراسة بالماستر. الأهداف المنشودة منه هي:

- ضمان تكوين أكاديمي أساسي في الفيزياء لمتابعة الدراسة بالماستر..
- فهم الظواهر الفيزيائية ومعرفة مجال استعمالها في مختلف مجالات علوم المواد والحياة وعلوم الهندسة.
- تعلم كيفية نمذجة الظواهر الفيزيائية في حياتنا واكتساب الأدوات الرياضية المناسبة لتحقيق ذلك.
- معرفة كيفية استخدام أداة الكمبيوتر لمعالجة المعلومات والحساب العلمي.
- الإعداد لمهن التدريس والتعليم ، والتعرف على مختلف المعارف.

Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
Unité d'enseignement fondamentale	18	Unité d'enseignement fondamentale	18
<input type="checkbox"/> Physique 1/ Mécanique du point	6	<input type="checkbox"/> Physique 2/ Electricité	6
<input type="checkbox"/> Chimie 1/ Structure de la matière	6	<input type="checkbox"/> Chimie 2/ Thermodynamique & Cinétique Chimique	6
<input type="checkbox"/> Mathématiques 1/ Analyse & Algèbre 1	6	<input type="checkbox"/> Mathématiques 2/ Analyse & Algèbre 2	6
Unité d'enseignement méthodologie	8	Unité d'enseignement méthodologie	8
<input type="checkbox"/> TP Mécanique	2	<input type="checkbox"/> TP d' Electricité	2
<input type="checkbox"/> TP Chimie 1	2	<input type="checkbox"/> TP Chimie 2	2
<input type="checkbox"/> Informatique 1/ Bureau. & Techn. Web+ Introduction a 'Algo.	4	<input type="checkbox"/> Informatique 2/ Langages de programmation	4
Unité d'enseignement découverte	2	Unité d'enseignement découverte	2
<input type="checkbox"/> Biotechnologie	2	<input type="checkbox"/> Energies Renouvelables	2
Unité d'enseignement transversale	2	Unité d'enseignement transversale	2
<input type="checkbox"/> Langues étrangères 1	2	<input type="checkbox"/> Langues étrangères 2	2
Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
Unité d'enseignement fondamentale	20	Unité d'enseignement fondamentale	18
<input type="checkbox"/> Séries & Equations Différentielles	6	<input type="checkbox"/> Thermodynamique	6
<input type="checkbox"/> Mécanique Analytique	6	<input type="checkbox"/> Fonction de la Variable Complexe	4
<input type="checkbox"/> Vibrations & Ondes	4	<input type="checkbox"/> Mécanique Quantique	4
<input type="checkbox"/> Optique Géométrique & Physique	4	<input type="checkbox"/> Electromagnétisme	4
Unité d'enseignement méthodologie	7	Unité d'enseignement méthodologie	8
<input type="checkbox"/> TP Vibrations & Ondes	2	<input type="checkbox"/> TP Thermodynamique	2
<input type="checkbox"/> T P Optique Géométrique & Physique	2	<input type="checkbox"/> Mécanique des Fluides	3
<input type="checkbox"/> Méthodes Numériques et Programmation	3	<input type="checkbox"/> Electronique Générale	3
Unité d'enseignement découverte	2	Unité d'enseignement découverte	3
<input type="checkbox"/> Cristallographie physique	2	<input type="checkbox"/> Physique Atomique & Nucléaire	3
Unité d'enseignement transversale	2	Unité d'enseignement transversale	2
<input type="checkbox"/> Langues étrangères 3	2	<input type="checkbox"/> Langues étrangères 4	2
Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
Unité d'enseignement fondamentale	16	Unité d'enseignement fondamentale	20
<input type="checkbox"/> Mécanique quantique 2	6	<input type="checkbox"/> Physique de solide 2	6
<input type="checkbox"/> Physique de solide 1	6	<input type="checkbox"/> Physique des semi-conducteurs	6
<input type="checkbox"/> Physique statistique	4	<input type="checkbox"/> Physique atomique	4
Unité d'enseignement méthodologie	9	Unité d'enseignement méthodologie	6
<input type="checkbox"/> Mathématique pour la Physique	2	<input type="checkbox"/> TP Physique de solide 2	2
<input type="checkbox"/> TP Physique de solide 1	2	<input type="checkbox"/> Méthode d'analyse et caractérisation	2
<input type="checkbox"/> Logiciel	2	<input type="checkbox"/> TP physique des semi-conducteurs	2
<input type="checkbox"/> Analyse numérique	3	Unité d'enseignement découverte	3
Unité d'enseignement découverte	4	<input type="checkbox"/> Didactique physique	1
<input type="checkbox"/> Physique des particules	2	<input type="checkbox"/> Optoélectronique	2
<input type="checkbox"/> Procédés didactiques	2	Unité d'enseignement transversale	1
Unité d'enseignement transversale	1	<input type="checkbox"/> Anglais scientifique 2	1
<input type="checkbox"/> Anglais scientifique 1	1	<input type="checkbox"/> Anglais scientifique 1	1