Imprimé le 17/03/22 à 21:44 h

Programme: Licence et Master en physique

| RAP/AAV spécifiques | Appliquer de façon adéquate les principes fondamentaux de la mécanique, les vibrations et les ondes, l'optique, la thermodynamique, l'électromagnétisme, l'électronique, la physique quantique... | Manipuler les mécanismes fondamentaux à l'échelle microscopique | Modéliser les phénomènes macroscopiques | Relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques | Utiliser les méthodes mathématiques et numériques les plus communément abordées en physique | Communiquer des informations oralement en utilisant le langage technique approprié | Développer une argumentation | Rédiger un rapport de synthèse. | Effectuer des calculs informatiques liés à des problèmes de physiques à l'aide de logiciels appropriés | Utiliser les langages de programmation et les logiciels appropriés d'investigation en physique et en mathématiques. | Analyser les résultats d'expériences en physique et électronique. | Etudier expérimentalement les phénomènes et leurs lois physiques à partir d' hypothèses. | Manipuler les instrumentations les plus courantes dans le champ de la physique en respectant les normes de sécurité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AAV Génériques | (I) acquérir les connaissances fondamentales et disciplinaires nécessaires à la spécialisation et à son évolution dans un contexte pluridisciplinaire ; (II)développer la capacité de sélectionner et appliquer des méthodes et outils d'analyse, et interpréter les résultats de façon critique | | | | | (XII) utiliser diverses méthodes pour communiquer clairement et sans ambiguïté | | | (VII) utiliser des outils numériques et effectuer des simulations pour conduire des études et rechercher des solutions | | (VI) concevoir et conduire des expériences, interpréter et exploiter les résultats ; (V)identifier, localiser et obtenir des données ; | | |
| COMPETENCE | Analyser les phénomènes physiques en termes de principes physiques fondamentaux et par le moyen des méthodes mathématiques appropriées. | | | | | Communiquer des informations complexes relatives aux sciences physiques | | | Investiguer des problèmes simples de physique à l'aide de langages de programmation | | Mener des expériences dans les champs de la physique et l'électronique. | | |
| Algorithmique (048ALGML1) | | | X | | X | | X | | X | X | | | |
| Bases de l'analyse (048BANML1) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Compléments d'analyse (048CANML1) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Chimie des solutions (048CSCCL1) | X | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X |
| Mécanique classique (048MCLPL1) | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | |
| Mécanique classique avancée (048MCAPL1) | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | |
| Thermodynamique (048THDPL1) | X | X | X | X | | X | X | | | | X | X | X |
| OV arabe(اللغة العربيّة في الصحافة والإعلان) | | | | | | X | | | | | | | |
| Algèbre linéaire : calcul matriciel (048ACMPL2) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Electrostatique et électrocinétique (048EELPL2) | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | X |
| Magnétostatique (048MGSPL2) | X | X | X | X | | | X | x | | | | | |
| Fonctions (048FONML2) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Fonctions avancées (048FOAML2) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Physique moderne (048PHMPL2) | X | X | X | X | | X | X | | | | X | X | X |
| Travaux d'initiative Personnelle Encadré (048TINEL2) | | | | | | X | X | X | | | X | X | |
| Python (048PYTML2) | | | | | X | | X | | | X | | | |
| OV - Theatre et Connaissance de soi | | | | | | X | | | | | | | |
| Arabe Professionnel | | | | | | X | | x | | | | | |
| Web design | | | | | | X | | | | | | | |
| OV - Langue etrangere (Espagnol ou Italien) | | | | | | X | | | | | | | |
| Projet d'initiation à l'ingénierie en L1 | | | | | | X | | x | | | | | |
| Stage d'immersion en entreprise en fin de L1 | | | | | | X | | x | | | X | X | |
| Analyse vectorielle (048ANVML3) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Calcul des probabilités (048CAPML3) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Électromagnétisme (048EMGPL3) | | X | X | | | | X | | | | | | |
| Mécanique analytique (048MEAPL3) | | X | | X | | | X | | | | X | X | |
| Instrumentation en physique (048IEPPL3) | X | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X |
| Programmation en C++ | | | | | X | | | | | | | | |
| OUSJ - Sciences et Foi(العلوم والإيمان) | | | | | | | X | | | | | | |
| OUSJ - Journalisme scientifique | | | | | | X | X | x | | | | | |
| Projet de recherche documentaire | | | | | | X | | x | | | | | |
| Bureautique et internet | | | | | | | | | | | | | |
| Biophysique (048BPHPL4) | X | X | | X | | | X | X | | | X | | X |
| Initiation à l'électronique (048IELPL4) | | X | X | X | | | X | | | | | | |
| Ondes et Optique ondulatoire (048OSLPL4) | | | X | X | | | | | | | | | |
| Logiciel de calcul formel : Maple (048LCFPL4) | | | X | | X | | X | | X | X | | | |
| Logiciel de calcul numérique : Matlab (048LCNML4) | | | | | X | | X | | X | X | | | |
| Introduction à la physique médicale (048IPMPL4) | X | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | X |
| Physique et Arts (048PHAPL4) | X | X | X | X | | X | X | | | | | | |
| Ethique et science (048ESCBL4) | | | | | | X | X | X | | | | | |
| OUSJ - Le droit dans la vie quotidienne (القانون في الحياة اليومية) | | | | | | X | | | | | | | |
| Etude des séries (048ETSML4) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Successful Job Hunting (048SJHPL4) | | | | | | X | X | X | | | | | |
| Anglais (048ANGLL5) | | | X | | | X | X | X | | | | | |
| Mathématiques pour les physicien (048MPHPL5) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Mécanique quantique (048MEQPL5) | | | X | | | | | | | | X | X | |
| Mécanique des fluides (048MFLPL5) | | X | | X | | | | | | | X | X | |
| Relativité restreinte (048RERPL5) | | | | X | | | | | | | X | X | X |
| Nanotechnologies (048NANOL5) | X | X | X | X | | X | X | X | | | X | X | |
| Sciences de l'univers et astrophysique | | | | | | | | | | | | | |
| OUSJ- Emotional Intelligence | | | | | | | | | | | | | |
| Conception et Création d'applications | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | X | | | | | | | | | |
| Electronique fondamentale (048ELFPL6) | X | | | X | | | X | | | | | | |
| Méthodes mathématiques pour les physicie (048MMPPL6) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Physique de la matière (048PMAPL6) | | X | | X | | | | | | | | | |
| Physique statistique (048PHSPL6) | | X | | X | | X | | | | | X | X | X |
| Intelligence artificielle (026INARL3) | | | | | X | | X | | | | | | |
| Entrepreneurship (048ENTML6) | | | | | | X | X | X | | | | | |
| Citoyenneté- المواطنة الفعالة: الاستراتيجية والتقنيات (048CITBL2) | | | | | | X | X | X | | | | | |
| Projet long intégrateur en L3 | | | | | | | | x | | | | | |
| Stage de spécialisation/mobilité entre L3 M1 | | | | | | X | X | x | | | x | | |
| Traitement et analyse des données | | | X | | | | X | x | | | x | | |
| Droit et législation | | | X | | | X | X | | | | | | |
| Informatique industrielle | | | | | | X | X | | x | x | | | |
| Physique atomique et moléculaire | | X | | | | | X | | | | | x | x |
| Physique du solide et des semi-conducteurs | | X | | | | | X | x | | | | x | x |
| Physique quantique | X | | | | | | X | | | | | | |
| Programming for Data Science and Artificial Intelligence | | | X | | X | X | X | x | x | x | x | | |
| Projet long intégrateur | | | | | | X | X | x | | | x | | |
| Physique nucléaire | | | | | | | X | | | | | | |
| Entrepreneurship | | | | | | | X | | | | | | |
| Project Management | | | | | | X | X | | | | | | |
| Préparation à la vie professionnelle | | X | X | X | | X | X | x | | | | | |
| Plan d'expérience | | X | X | X | | | X | x | | | | | |
| Physique de la matière condensée | | | | | | | X | | | | | | |
| Optique et matériaux | | | | | | | X | | | | | | |
| Conception et gestion des bases de données | | | X | X | X | | X | x | x | x | | | |
| Physique médicale | | | | | | | X | | | | | x | x |
| Principes généraux des capteurs | | | | | | | X | | x | x | x | x | x |
| Acquisition, conditionnement et traitement signal | X | | | | | | X | x | x | x | x | x | x |
| Système de mesure en temps réel | X | | | | | | X | x | x | x | x | x | x |
| Data Science en Physique | | | X | | X | X | X | | x | x | | | |
| Instrumentation pour la physique | X | | | | | | X | | x | x | x | x | x |
| Capteurs en environnement et santé | X | | | | | | X | | x | x | x | x | x |
| Organizational and Strategic Management | | | | | | | X | | | | | x | |
| Projet de fin d'études | X | X | X | X | X | X | X | x | x | x | x | x | x |

| RAP/AAV spécifiques | Effectuer un travail d'équipe guidé dans un environnement de laboratoire ou en classe. | Reconnaître les disciplines partenaires des sciences physiques pour des formations professionnalisantes ou pour la recherche | Mettre en oeuvre des procédés physiques de mesure adaptés au milieu industriel | Mettre en oeuvre les équipements et les méthodes conventionnelles de radiodiagnostic et de traitement propres aux physiciens exerçant en milieu hospitalier (dosimétrie, radiothérapie) | Traiter les grandeurs mesurées en milieu industriel et Etalonner les équipements et les capteurs | Communiquer par écrit des informations relatives au domaine de la physique à des publics variés. | Discuter un résultat scientifique en l'adaptant à des publics variés. | Evaluer les résultats d'une recherche scientifique | Interpréter les résultats issus de l'expérimentation, de la modélisation numérique ou de la littérature | Présenter oralement des informations relatives au domaine de la physique à des publics variés. | Problématiser une thématique de recherche | Travailler en équipe dans le cadre d'un projet ou d'une recherche |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AAV Génériques | | | (VI) concevoir et conduire des expériences, interpréter et exploiter les résultats ; (V)identifier, localiser et obtenir des données ; | | | (XIII) fonctionner dans un contexte international, individuellement ou au sein d'une équipe | | | | | | |
| COMPETENCE | Poursuivre des études supérieures en physique et électronique ainsi que dans les disciplines connexes ou dans les sciences de l'ingénieur | | Gérer le parc instrumental des entreprises utilisatrices de systèmes ou de réseaux de capteurs, en milieux industriel et hospitalier | | | Intégrer une formation doctorale dans un domaine de la physique appliquée | | | | | | |
| Algorithmique (048ALGML1) | | | | | | | | | | | | |
| Bases de l'analyse (048BANML1) | | | | | | | | | | | | |
| Compléments d'analyse (048CANML1) | | | | | | | | | | | | |
| Chimie des solutions (048CSCCL1) | X | X | | | | | | | | | | |
| Mécanique classique (048MCLPL1) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique classique avancée (048MCAPL1) | | | | | | | | | | | | |
| Thermodynamique (048THDPL1) | | | | | | | | | | | | |
| OV arabe(اللغة العربيّة في الصحافة والإعلان) | | | | | | | | | | | | |
| Algèbre linéaire : calcul matriciel (048ACMPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Electrostatique et électrocinétique (048EELPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Magnétostatique (048MGSPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Fonctions (048FONML2) | | | | | | | | | | | | |
| Fonctions avancées (048FOAML2) | | | | | | | | | | | | |
| Physique moderne (048PHMPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Travaux d'initiative Personnelle Encadré (048TINEL2) | | X | | | | x | | | | | | |
| Python (048PYTML2) | | X | | | | | | | | | | |
| OV - Theatre et Connaissance de soi | | | | | | | | | | | | |
| Arabe Professionnel | | | | | | | | | | | | |
| Web design | | | | | | | | | | | | |
| OV - Langue etrangere (Espagnol ou Italien) | | | | | | | | | | | | |
| Projet d'initiation à l'ingénierie en L1 | | | | | | x | | | | | | |
| Stage d'immersion en entreprise en fin de L1 | X | X | | | x | | X | | | x | | |
| Analyse vectorielle (048ANVML3) | | | | | | | | | | | | |
| Calcul des probabilités (048CAPML3) | | | | | | | | | | | | |
| Électromagnétisme (048EMGPL3) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique analytique (048MEAPL3) | | | | | | | | | | | | |
| Instrumentation en physique (048IEPPL3) | X | | | | x | | | | | | | |
| Programmation en C++ | | | | | | | | | | | | |
| OUSJ - Sciences et Foi(العلوم والإيمان) | | | | | | | | | | | | |
| OUSJ - Journalisme scientifique | | | | | | | | | | | | |
| Projet de recherche documentaire | | | | | | x | | | | | | |
| Bureautique et internet | | | | | | | | | | | | |
| Biophysique (048BPHPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Initiation à l'électronique (048IELPL4) | X | | | | | | | | | | | |
| Ondes et Optique ondulatoire (048OSLPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Logiciel de calcul formel : Maple (048LCFPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Logiciel de calcul numérique : Matlab (048LCNML4) | | | | | | | | | | | | |
| Introduction à la physique médicale (048IPMPL4) | | | | x | | | | | | | | |
| Physique et Arts (048PHAPL4) | | X | | | | | | | | | | |
| Ethique et science (048ESCBL4) | X | | | | | | | | | | | |
| OUSJ - Le droit dans la vie quotidienne (القانون في الحياة اليومية) | | | | | | | | | | | | |
| Etude des séries (048ETSML4) | | | | | | | | | | | | |
| Successful Job Hunting (048SJHPL4) | | X | | | | | | | | | | |
| Anglais (048ANGLL5) | | | | | | | | | | | | |
| Mathématiques pour les physicien (048MPHPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique quantique (048MEQPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique des fluides (048MFLPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Relativité restreinte (048RERPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Nanotechnologies (048NANOL5) | X | | | | | | | | | | | |
| Sciences de l'univers et astrophysique | | X | | | | | | | | | | |
| OUSJ- Emotional Intelligence | | | | | | | | | | | | |
| Conception et Création d'applications | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Electronique fondamentale (048ELFPL6) | X | | | | | | | | | | | |
| Méthodes mathématiques pour les physicie (048MMPPL6) | | | | | | | | | | | | |
| Physique de la matière (048PMAPL6) | X | | | | | | | | | | | |
| Physique statistique (048PHSPL6) | | | | | | | | | | | | |
| Intelligence artificielle (026INARL3) | X | X | | | | | | | | | | |
| Entrepreneurship (048ENTML6) | X | | | | | | | | | | | |
| Citoyenneté- المواطنة الفعالة: الاستراتيجية والتقنيات (048CITBL2) | | | | | | | | | | | | |
| Projet long intégrateur en L3 | | | | | | | | | | | | |
| Stage de spécialisation/mobilité entre L3 M1 | | | x | | | | | | | | | |
| Traitement et analyse des données | | | x | | x | | | | | | | |
| Droit et législation | | | | | | | | | | | | |
| Informatique industrielle | | | | | | | | | | | | |
| Physique atomique et moléculaire | | | | | | | | | | | x | x |
| Physique du solide et des semi-conducteurs | | | | | | | | | | | x | x |
| Physique quantique | | | | | | | | | | | | x |
| Programming for Data Science and Artificial Intelligence | | | | | | | | | | | | |
| Projet long intégrateur | | | x | | | x | | | | | | |
| Physique nucléaire | | | | x | | | | | | | x | x |
| Entrepreneurship | | | | | | | | | | | | |
| Project Management | | | x | | | | | | | | | |
| Préparation à la vie professionnelle | | | x | | x | x | | | | | | |
| Plan d'expérience | x | | x | | | | | | | | | |
| Physique de la matière condensée | | | | | | | | | | | x | x |
| Optique et matériaux | | | | | | | | | | | x | |
| Conception et gestion des bases de données | x | | | | | | | | | | | |
| Physique médicale | x | | | x | X | | | | | | | |
| Principes généraux des capteurs | x | | | | x | | | x | x | | | |
| Acquisition, conditionnement et traitement signal | x | | x | | | | | x | x | | | |
| Système de mesure en temps réel | x | | x | | | | | x | x | | | |
| Data Science en Physique | x | | | | | x | | | | | | |
| Instrumentation pour la physique | x | | | x | x | | | x | x | | | |
| Capteurs en environnement et santé | x | | | x | | | | | | | | |
| Organizational and Strategic Management | x | | | | | | | | | | | |
| Projet de fin d'études | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

| RAP/AAV spécifiques | Commander des équipements et des chaines de mesure à l'aide de logiciels informatiques | Concevoir des capteurs et des systèmes d'acquisition | Concevoir une méthode ou un procédé de fabrication ou de mesure | Mettre en œuvre une méthode ou un procédé de fabrication ou de mesure | Réaliser des capteurs et des systèmes d'acquisition | Concevoir des capteurs, des produits, des services ou des procédés innovants | Implémenter des solutions innovantes sur le marché des capteurs et de l'instrumentation | Réaliser des capteurs, des produits, des services ou des procédés innovants | Analyser le comportement de matériaux spécifiques en utilisation dans le laboratoire et dans le milieu industriel (magnétiques, nanomatériaux, couches minces, matière molle, fluides complexes, matière biologique,…) et leurs propriétés (magnétiques, optiques, électroniques, mécaniques,…) | Appliquer les principes de la physique expérimentale (les mesures, leurs incertitudes, les instruments de mesure et leur calibration) et le traitement de données par des outils informatiques | Etablir des liens entre les théories physiques actuelles | Modéliser des systèmes simples et complexes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AAV Génériques | (IV)développer et concevoir de nouveaux produits à la pointe des connaissances disciplinaires et des développements technologiques | | | | | (IX) être conscient des enjeux économiques, organisationnels et managériaux (X) gérer des projets et des activités professionnelles et techniques ; | | | (III)identifier, formuler et résoudre des problèmes réels en tenant compte de contraintes techniques et non-techniques (sécurité, environnement, économie, éthique) | | | |
| COMPETENCE | Mener des recherches et des études de développement en milieu industriel | | | | | Piloter un projet technologique | | | Résoudre des problèmes complexes en physique | | | |
| Algorithmique (048ALGML1) | | | | | | | | | | | | |
| Bases de l'analyse (048BANML1) | | | | | | | | | | | | |
| Compléments d'analyse (048CANML1) | | | | | | | | | | | | |
| Chimie des solutions (048CSCCL1) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique classique (048MCLPL1) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique classique avancée (048MCAPL1) | | | | | | | | | | | | |
| Thermodynamique (048THDPL1) | | | | | | | | | | | | |
| OV arabe(اللغة العربيّة في الصحافة والإعلان) | | | | | | | | | | | | |
| Algèbre linéaire : calcul matriciel (048ACMPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Electrostatique et électrocinétique (048EELPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Magnétostatique (048MGSPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Fonctions (048FONML2) | | | | | | | | | | | | |
| Fonctions avancées (048FOAML2) | | | | | | | | | | | | |
| Physique moderne (048PHMPL2) | | | | | | | | | | | | |
| Travaux d'initiative Personnelle Encadré (048TINEL2) | | | | | | | | | | | | |
| Python (048PYTML2) | | | | | | | | | | | | |
| OV - Theatre et Connaissance de soi | | | | | | | | | | | | |
| Arabe Professionnel | | | | | | | | | | | | |
| Web design | | | | | | | | | | | | |
| OV - Langue etrangere (Espagnol ou Italien) | | | | | | | | | | | | |
| Projet d'initiation à l'ingénierie en L1 | | | | | | | | | | | | |
| Stage d'immersion en entreprise en fin de L1 | | | | | | | | | | | | |
| Analyse vectorielle (048ANVML3) | | | | | | | | | | | | |
| Calcul des probabilités (048CAPML3) | | | | | | | | | | | | |
| Électromagnétisme (048EMGPL3) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique analytique (048MEAPL3) | | | | | | | | | | | | |
| Instrumentation en physique (048IEPPL3) | | | | | | | | | | | | |
| Programmation en C++ | | | | | | | | | | | | |
| OUSJ - Sciences et Foi(العلوم والإيمان) | | | | | | | | | | | | |
| OUSJ - Journalisme scientifique | | | | | | | | | | | | |
| Projet de recherche documentaire | | | | | | | | | | | | |
| Bureautique et internet | | | | | | | | | | | | |
| Biophysique (048BPHPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Initiation à l'électronique (048IELPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Ondes et Optique ondulatoire (048OSLPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Logiciel de calcul formel : Maple (048LCFPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Logiciel de calcul numérique : Matlab (048LCNML4) | | | | | | | | | | | | |
| Introduction à la physique médicale (048IPMPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Physique et Arts (048PHAPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Ethique et science (048ESCBL4) | | | | | | | | | | | | |
| OUSJ - Le droit dans la vie quotidienne (القانون في الحياة اليومية) | | | | | | | | | | | | |
| Etude des séries (048ETSML4) | | | | | | | | | | | | |
| Successful Job Hunting (048SJHPL4) | | | | | | | | | | | | |
| Anglais (048ANGLL5) | | | | | | | | | | | | |
| Mathématiques pour les physicien (048MPHPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique quantique (048MEQPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Mécanique des fluides (048MFLPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Relativité restreinte (048RERPL5) | | | | | | | | | | | | |
| Nanotechnologies (048NANOL5) | | | | | | | | | | | | |
| Sciences de l'univers et astrophysique | | | | | | | | | | | | |
| OUSJ- Emotional Intelligence | | | | | | | | | | | | |
| Conception et Création d'applications | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Electronique fondamentale (048ELFPL6) | | | | | | | | | | | | |
| Méthodes mathématiques pour les physicie (048MMPPL6) | | | | | | | | | | | | |
| Physique de la matière (048PMAPL6) | | | | | | | | | | | | |
| Physique statistique (048PHSPL6) | | | | | | | | | | | | |
| Intelligence artificielle (026INARL3) | | | | | | | | | | | | |
| Entrepreneurship (048ENTML6) | | | | | | | | | | | | |
| Citoyenneté- المواطنة الفعالة: الاستراتيجية والتقنيات (048CITBL2) | | | | | | | | | | | | |
| Projet long intégrateur en L3 | | | | | | | | | | | | |
| Stage de spécialisation/mobilité entre L3 M1 | | | | | | | | | | | | |
| Traitement et analyse des données | | | | | | | | | | | | |
| Droit et législation | | | | | | | | | | | | |
| Informatique industrielle | | | | | | | | | | | | |
| Physique atomique et moléculaire | | | | | | | | | | x | X | |
| Physique du solide et des semi-conducteurs | | | | | | | | | | x | x | |
| Physique quantique | | | | | | | | | | x | x | |
| Programming for Data Science and Artificial Intelligence | | | | | | | | | | | | |
| Projet long intégrateur | | | | | | | | | | | | |
| Physique nucléaire | | | | | | | | | | | | |
| Entrepreneurship | | | | | | | | | | | | |
| Project Management | | | | | | | | | | | | |
| Préparation à la vie professionnelle | | | | | | | | | | | | |
| Plan d'expérience | | | | | | | | | | | | |
| Physique de la matière condensée | | | | | | | | | | x | x | |
| Optique et matériaux | | | | | | | | | | x | x | |
| Conception et gestion des bases de données | | | | | | | | | | | | |
| Physique médicale | | | | | | | | | | | | |
| Principes généraux des capteurs | | | x | | | | x | x | x | | | |
| Acquisition, conditionnement et traitement signal | | x | | x | | x | x | | | | | |
| Système de mesure en temps réel | | | | x | | x | x | | | | | |
| Data Science en Physique | | x | | | | | | | | | | x |
| Instrumentation pour la physique | | | | x | | | x | | | | | |
| Capteurs en environnement et santé | | | | | | x | | | | | | |
| Organizational and Strategic Management | | | | | | | | | | | | |
| Projet de fin d'études | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |