



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

UFR SCIENCES FONDAMENTALES  
ET APPLIQUÉES

L'UFR développe son activité de formation autour de 5 départements : **Chimie, Physique-Electronique, Sciences de la Vie et de la Terre, STAPS et Langues.**

A la rentrée 2019, **2042 étudiants** sont inscrits dans nos **28 parcours de formation**. Le site de Bridoux abrite aussi 400 étudiants de la **PACES** et en lien avec l'ESPE (Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education), l'UFR prépare également au métier d'enseignant (Masters **MEEF**).

*Activités physiques adaptées, Analyses chimiques, Automatique, Biodiversité, Biologie, Biophysique, capteurs intelligents, Chimie, Chimie durable, Développement durable, Domotique, EEA, Ecotoxicologie, Electronique, Energies nouvelles, Environnement, Habitat intelligent, Handicap, Matériaux avancés, Molécules, Motricité, Objets communicants, Optique, Physique, Réalité virtuelle, Robotique, Sport, STAPS, Système embarqué...*

## CHIFFRES CLEFS 2020

- 2042 étudiants
- 10 parcours de Licence, 3 Licences Pro, 14 parcours de Master, 1 DU, 8 formations en alternance/apprentissage
- 5 départements
- 36 750 heures d'enseignements
- 5 associations étudiantes
- 106 enseignants-chercheurs, 12 enseignants vacataires
- 39 personnels ingénieurs, techniques, administratifs
- 34 000 m<sup>2</sup> de locaux



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

UFR SCIENCES FONDAMENTALES  
ET APPLIQUÉES

## Licences scientifiques SciFA

### L'UFR SciFA apporte son aide aux lycéens pour les choix des spécialités de première et terminale

Le choix d'une licence scientifique s'appuie sur la réflexion de chaque lycéen intégrant son projet d'étude et son projet professionnel en lien avec ses aspirations, ses centres d'intérêts et son devenir de citoyen. Le site web de l'ONISEP « Horizons21.fr » est un outil d'aide à la réflexion sur le choix des filières universitaires. Une fois celles-ci identifiées, le présent document aide chaque étudiant à formuler ses choix de spécialités.

**Ces recommandations indiquent les choix de spécialités qui facilitent la réussite dans les parcours de licence de UFR SciFA** en trois ans. Ces choix ne sont pas exclusifs vis-à-vis de l'accès à ces filières, d'autres profils seront évidemment possibles.

Il est rappelé que les Mathématiques sont requises pour des études scientifiques : si le couple de spécialités choisi en terminale ne contient pas la spécialité Maths, alors l'option Maths complémentaires est vivement conseillée.

Si les formations STAPS ne recommandent pas spécifiquement des spécialités, elles restent des formations universitaires exigeantes qui s'appuient :

- sur des connaissances scientifiques pluridisciplinaires (sciences de la vie, humaines et sociales).
- sur des capacités d'expression écrite et orale, des compétences méthodologiques (autonomie, capacité de travail).
- sur des activités physiques, sportives et artistiques dans leurs dimensions pratiques et théoriques



## Formations L1 UFR SciFA

(a) En gras apparaissent les recommandations fortes

(b) En *italique* les conseils et suggestions, parmi lesquelles le lycéen peut faire son choix en fonction de ses projets. Dans ce cas, la suggestion principale est soulignée, recommandée en l'absence de projet professionnel particulier, afin de favoriser la réussite et un plus large éventail d'orientations.

| Mentions de Licence       | Recommandations en Première   | Recommandations en Terminale   |
|---------------------------|---|--|
| STAPS                     | <b>3 spécialités</b>  | <b>2 spécialités parmi les 3 de Première</b>   |
| Sciences de la Vie        | <b>(a) SVT + PC + Maths</b>   | <b>(a1) SVT + PC et <i>Maths complémentaires recommandée</i></b>   |
|                           | (b) SVT + PC + Ouverture  | (a2) Maths + ( SVT ou PC )<br><br>(b) 2 spécialités parmi SVT, PC, Ouverture<br><i>et Maths complémentaires très fortement recommandée</i> |
| Sciences Pour l'ingénieur | <b>(a) Maths + ( PC et/ou SI )</b>  | <b>(a) 2 spécialités parmi Maths, PC et SI</b>   |
|                           | (b) Extension éventuellement possible pour le choix de la 3 <sup>e</sup> spécialité<br>- Numérique et Sciences informatiques<br>- Ouverture à une autre spécialité (SVT, SES, HG, LLCER, HLP) | <b>Si la spécialité « Maths » n'est pas choisie en terminale, l'option « Maths complémentaires » est INDISPENSABLE.</b>                    |
| Physique                  | <b>(a) PC + Maths + Ouverture</b>   | <b>(a) PC + Maths</b><br><i>Mathématiques experte en option serait un plus</i>   |
|                           | (b) <i>en Ouverture, toute spécialité scientifique (SVT, NSI, SI, ...) serait un plus</i>   | <b>Si la spécialité « Maths » n'est pas choisie en terminale, l'option « Maths complémentaires » est INDISPENSABLE.</b>                    |
| Chimie                    | <b>(a) PC + Maths + SVT</b>   | <b>(a) PC + Maths</b><br><b>ou PC + SVT + Maths complémentaires</b>  |
|                           | (b) <i>PC + Maths + Ouverture</i>   | (b) <i>PC + Ouverture + Maths complémentaires</i>  |