



Evaluation des diplômes Licences – Vague B

ACADÉMIE : NICE

Établissement : Université de Nice Sophia Antipolis

Demande n° S3LI120000999

Domaine : Sciences, technologies, santé

Mention : Electronique

Présentation de la mention

La licence d'Electronique proposée par l'Université de Nice Sophia Antipolis (UNSA) est une formation scientifique pluridisciplinaire dispensée sur trois années. Elle est équilibrée et adaptée pour l'acquisition et la maîtrise d'un ensemble de savoirs et compétences transverses sur un champ disciplinaire scientifique large du 1^{er} (S1) au 3^{ème} semestre (S3) dans le cadre du portail dénommé Sciences fondamentales ou Mathématiques-Physique-Informatique-Electronique (MPIE). Cette formation se spécialise ensuite, naturellement, du S4 au S6 vers les spécialités de l'électronique, le traitement des signaux, les composants et les systèmes. Cette licence se positionne globalement à l'interface des disciplines fondamentales (comme les mathématiques et la physique) et des disciplines plus appliquées relevant des sciences pour l'ingénieur dans les domaines et les secteurs de Recherche et Développement (R&D) de l'électronique, des composants et systèmes fortement développés dans la région.

Cette mention propose la possibilité de suivre, dès le S2, une filière dite d'excellence, prévoyant un temps de travail supplémentaire sur l'ensemble des semestres, de manière à valoriser la formation finale en donnant, par exemple, la possibilité de suivre deux parcours en parallèle et/ou d'effectuer un stage en plus.

Un accord multilatéral européen (franco-italien) est en place pour permettre aux étudiants qui le désirent de participer à un programme d'études conjoint et de préparer le double-diplôme (français et italien).

Indicateurs

Nombre d'inscrits en L1	140
Nombre d'inscrits en L2	20
Nombre d'inscrits en L3	24
% sortant de L2 pour intégrer une autre formation que le L3 correspondant	>30 %
% entrant en L3 venant d'une autre formation que le L2 correspondant	>40 % (IUT)
% d'abandon en L1	-20 %
% de réussite en 3 ans	70 %
% de réussite en 5 ans	NR
% de poursuite des études en master ou dans une école	>70 %
% d'insertion professionnelle	NR



Bilan de l'évaluation

• Appréciation globale :

La mention Electronique proposée par l'UNSA présente une offre de formation scientifique pluridisciplinaire et diversifiée qui se spécialise sur les domaines de l'électronique, de traitement des signaux, des composants et systèmes, en adéquation avec tout d'abord une offre de masters existante sur le site (master ESTel : Electronique des systèmes de télécommunications ; master GBM : Génie biomédical), puis avec un tissu de compétences locales et régionales puissantes et un fort potentiel de l'environnement économique implanté (laboratoires UMRs CNRS, industrie *Thalès Alenia Space*, pôles régionaux de compétitivités « Solutions Communicantes Sécurisées » (SCS) et « Aéronautique Pégase »).

Cette mention offre des unités d'enseignement (UE) scientifiques fondamentales propre au portail Sciences fondamentales (MPIE), une réelle ouverture aux compétences additionnelles et transversales par le choix d'UE, tout d'abord dites optionnelles pouvant se choisir au sein des autres licences, puis d'UE générales (anglais, préparation au C2i, et autres UE libres) sur les trois années de formation. Un système pratique de modularité est en place en proposant la répétition des UE fondamentales à chaque semestre à la carte. En outre, cette mention Electronique propose à la suite du S1 d'intégrer une filière d'excellence permettant de suivre deux parcours en parallèle ou bien d'effectuer un stage supplémentaire en termes de valorisation.

Il convient de souligner la mise en place d'un accord multilatéral européen (franco-italien), qui permet aux étudiants qui le souhaitent de participer à un programme d'études conjoint et de préparer le double-diplôme au sein des deux institutions concernées, dont l'UNSA pour la partie française. De plus, des accords ERASMUS EMA en direction de l'Asie du sud-est et des accords AVERROES (Europe et Maghred) sont propres à l'UFR Sciences. L'ensemble de la mention dispose d'enseignements variés et équilibrés (cours, travaux dirigés et pratiques, stage, présentations orales) et de systèmes d'évaluation adaptés en totale adéquation avec les objectifs de réussite. Diverses mesures, comme le soutien, les entretiens individuels avec un enseignant référent, sont mis en place de manière à lutter contre l'échec en licence. La participation d'intervenants extérieurs industriels est faible alors qu'il s'agit d'une mention à caractère appliqué et frontrière aux sciences pour l'ingénierie (industriels, scientifiques en R&D, en contrôle qualité, en production, ou bien en DRH...).

• Points forts :

- Offre de parcours générale et progressive, diversifiée en totale adéquation avec les objectifs de la mention et les compétences régionales présentes ; bonne composition de l'équipe pédagogique.
- Diplôme international et mobilité : existence d'un accord multi-latéral européen (franco-italien) pour l'obtention du double-diplôme propre à la discipline Electronique.
- Existence d'une filière d'excellence.
- Flexibilité, existence d'un dispositif à répétition proposant les UE fondamentales chaque semestre.
- Existence d'un semestre « rebond ».
- Pourcentage élevé d'étudiants poursuivant des études en masters et possibilités de rejoindre des filières plus professionnelles (licence professionnelles et liens forts avec les IUT locaux).
- Existence d'UE à caractère transversal et compétences additionnelles.
- Dossier de qualité et statistiques bien renseignées.

• Points faibles :

- Evaluation des compétences transverses peu renseignée.
- Formation appliquée, mais formation continue peu développée.
- Tutorat et enseignement de mise à niveau pas assez renseignés.
- Peu d'intervenants extérieurs et industriels, pas de parrains industriels.

Notation

- Note de la mention (A+, A, B ou C) : A



Recommandations pour l'établissement)

Pour une telle mention, il pourrait s'avérer très intéressant de prévoir des interventions d'extérieurs industriels au vu du potentiel régional, et de développer encore plus le nombre de stages sur les trois années complètes (hors filière d'excellence).

Compte tenu du fort potentiel régional, l'existence d'un parrain industriel pourrait être intéressant pour chaque étudiant d'une telle mention à vocation sciences appliquées et ingénierie électronique.