

L3 Électronique

Réunion de rentrée

Année 2018-2019

Rémi Flamary

Département d'Électronique,
Université de Nice Sophie Antipolis

3 Septembre 2018

Licence Électronique

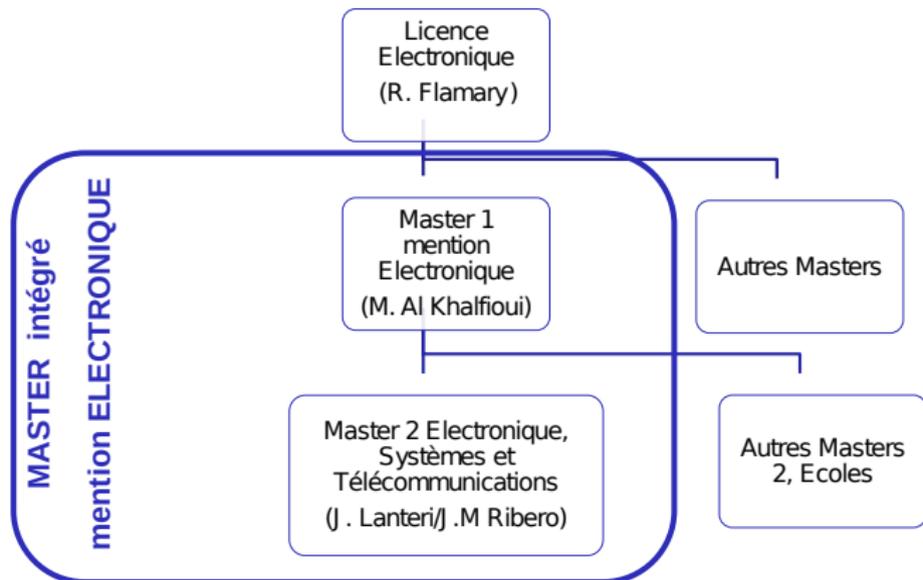
L3 Électronique

- ▶ Préparation à la poursuite d'études.
- ▶ Interface entre plusieurs disciplines fondamentales (Mathématiques, Physiques, Informatique et Électronique) .
- ▶ Culture générale scientifique.

Cours

- ▶ Électronique analogique, numérique, automatique.
- ▶ Informatique industrielle, architecture des systèmes numérique, programmation.
- ▶ Traitement en déplacement de l'information (traitement du signal, propagation).

Débouchés



Débouché principal: Master Électronique

⇒ Meilleur Master de l'Université en terme d'insertion professionnelle:
100% d'emploi de type cadre.

Valider sa L3

Conditions de validation (60 ECTS)

- ▶ Présence en cours (CM,TD,TP: Absence=ABI=0).
- ▶ Travailler, avoir 10 de moyenne (validation des ECTS)!
- ▶ Compensation à l'échelle du semestre et de l'année en France.
- ▶ Pas de compensation de modules ECTS à l'échelle européenne.

Rattrapage

- ▶ Si année non validée.
- ▶ Toutes les matières des modules de note < 10 .
- ▶ La note de rattrapage remplace la note globale du module.

Étudiants salariés

Demande de statut étudiant salarié auprès de la scolarité (dispense d'assiduité en TP/ CC).

Référentiel de compétences

Mettre en oeuvre des **systèmes électroniques**, du composant au logiciel, destiné au transport et au traitement de l'information, en s'appuyant sur les connaissances fondamentales en physique, mathématiques, informatique et électronique.



Élaborer une **démarche scientifique**, incluant la recherche documentaire, l'esprit critique et ouverture d'esprit pour la modélisation, la simulation puis l'observation de systèmes physiques.



Construire par soi-même un **projet professionnel** vers les métiers de l'électronique, des télécommunications et du traitement de l'information et élaborer son parcours de formation post-licence.



Savoir lire et écrire des **documentations techniques et scientifiques** en français et en anglais pour communiquer avec des électroniciens, des physiciens, des mathématiciens et des informaticiens.



Participer à la **réalisation** et au test de **prototypes logiciels et/ou électroniques** en réponse à un besoin industriel ou de recherche.



Mettre en oeuvre des **projets individuels et en équipe** en étant capable de comprendre, proposer et implémenter des solutions à des problèmes fondamentaux en électronique, informatique et traitement de données appliqué au signal et à l'image.



Matières UE Semestre 5

Parcours différenciés UED (2 ECTS)

Découpés en 2 groupes:

- ▶ **Provenance DUT, BTS et autres (Groupe 1)**

Mise à niveau en Circuits, Électromagnétisme, Méthodologie

- ▶ **Provenance L2 , L3 redoublants (Groupe 2)**

VHDL: initiation à la modélisation de systèmes numériques

UE1: Outils Math., Algorithmique & Langage C (8 ECTS)

- ▶ Étude des outils mathématiques indispensable à l'Électronique analogique et plus particulièrement à l'Électromagnétisme.
- ▶ Analyse numérique et algorithmique en langage C.

Matières UE Semestre 5

UE2: CAO & composants (4 ECTS)

- ▶ Étude de la physique des composants semi-conducteurs
- ▶ Conception Assisté par Ordinateur de circuits intégrés
- ▶ TPs sous CADENCE, dans la salle CNFM à Polytech Nice-Sophia, Sophia Antipolis.

Adresse: Campus Sophiatech

450 route des Chappes, 06410 Sophia Antipolis

(Bus: Ligne 230, arrêt Templiers)

UE3: Elec. De Puissance & Systèmes triphasés (6 ECTS)

- ▶ Étude des systèmes à courant fort (dont systèmes triphasés)

Matières UE Semestre 5

UE4: Signaux, Systèmes à temps continu (6 ECTS)

- ▶ Étude et modélisation du comportement dynamique des systèmes physiques et traitement du signal à temps continu.

UE5: Anglais (2 ECTS)

- ▶ Pratique de l'anglais courant et technique

UEL: Unité libre (2 ECTS)

- ▶ Unité obligatoire à choisir dans un domaine autre que l'électronique.
- ▶ De préférence à l'UFR Sciences (et le vendredi après-midi...).
- ▶ **Inscription par le web (via l'ENT → mes infos → Inscription pédagogique)**

Matières UE Semestre 6

UE6: Signaux et Systèmes à temps discrets & Phénomènes Aléatoires (7 ECTS)

- ▶ Introduction au traitement numérique du signal et à l'étude des phénomènes aléatoires.
- ▶ Représentation des signaux.
- ▶ Filtres discrets.

UE7: Electronique analogique & TP d'électronique (8 ECTS)

- ▶ Étude de systèmes analogiques (amplificateurs, oscillateurs ...).
- ▶ TP d'électronique.

UE8: Anglais (2 ECTS)

- ▶ Pratique de l'anglais courant et technique.

Matières UE Semestre 6

UE9: Ondes (4 ECTS)

- ▶ Propagation des ondes électromagnétiques.
- ▶ Lignes de transmission.

UE10: Systèmes à microprocesseur & Grafcet (4 ECTS)

- ▶ Étude des architectures des systèmes numériques à base de Microprocesseur.
- ▶ Modélisation des systèmes concurrents par Grafcet.

UE11: Projet de Réalisation (3 ECTS), Etude & Réalisation (2 ECTS)

- ▶ Réalisation pratique d'un système électronique

Emploi du temps (vérifier régulièrement)

3 – 8 sept. 2018

Aujourd'hui

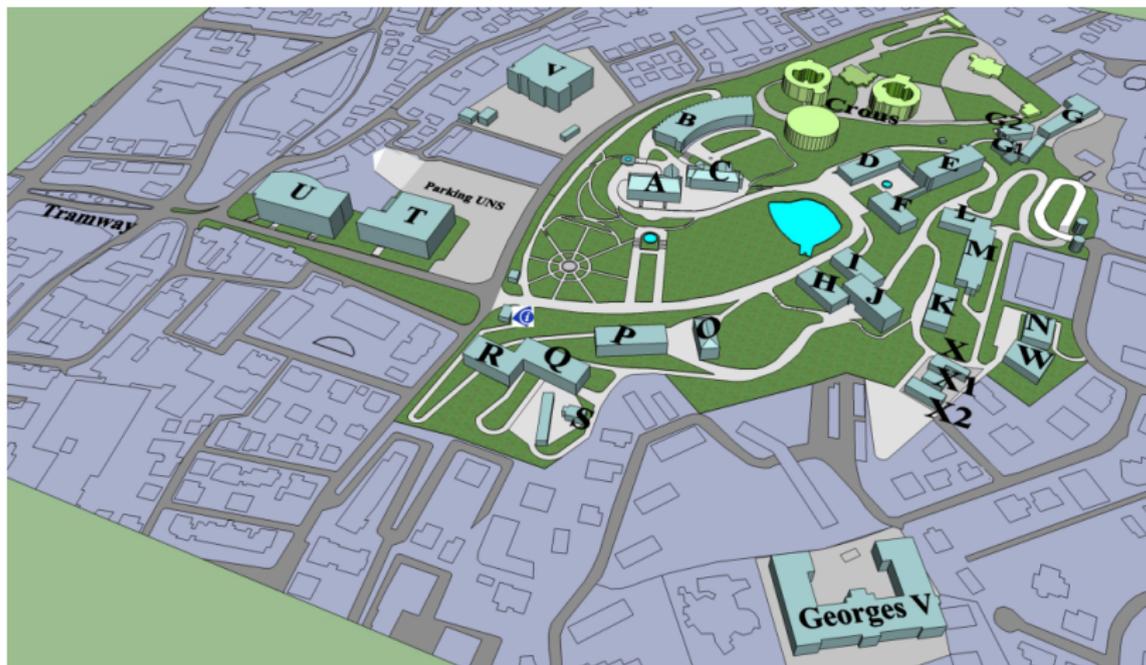
Toute la journée	lun. 3/9	mar. 4/9	mer. 5/9	jeu. 6/9	ven. 7/9	sam. 8/9
06						
07						
08		08:00 - 09:30 Cours Anglais labo de langues L3 Bride	08:30 - 10:00 Cours Anglais G2 labo de langues L3 Bride	08:30 - 10:00 Cours Elec. Puss M.3.1 Ribeiro	08:30 - 10:00 Cours Composants P302 alias P.1.1 Mady	
09		09:45 - 11:45 Cours VHDI G2 Bellevue	09:15 - 11:45 Cours Algo et C M.3.2 Flamary	09:15 - 11:45 TD Method. G1 C.2.1 Adrian-Scotto	09:15 - 11:45 TD Composants P302 alias P.1.1 Mady	
10	10:15 - 11:45 Réunion de rentrée M.1.7	10:15 - 11:45 Cours Method. G1 M.1.7				
11						
12						
13		13:15 - 14:45 Cours Outils math. M.1.7 Adrian-Scotto		13:15 - 14:45 Cours Syst. Tr. C.2.1 Benabdesselem		
14						
15		15:00 - 16:30 TD Outils math. M.1.7 Adrian-Scotto		15:00 - 16:30 TD Syst. Tr. C.2.1 Benabdesselem		
16						
17						
18						
19						

Sur le site du département: <http://www.unice.fr/elec/>

Sur mon site web: <https://remi.flamary.com/edt/>

URL applis calendrier: <https://remi.flamary.com/edt/ics/L3.ics>

Salles de cours



A - Grand Château-Présidence
 B - Bibliothèque
 C - Théâtre
 D - Chimie TP
 E - Chimie Recherche
 F - Amphi Chimie
 G - Préfabriqué G
 G1 - Médecine du travail UNS
 G2 -

J - Physique TP
 K - Physique Recherches
 L - Amphi M Poincaré
 H - Amphi Physique 1
 I - Amphi Physique 2
 M - Bâtiment M
 N - Laboratoire de Biochimie
 O - Petit Château
 P - Sciences Nat Recherches

Q - Sciences Nat TP
 R - Amphi Sciences Nat
 S - ISBA
 T - LPMC
 U - Petit Valrose
 V - Gymnase
 W - Laboratoire Dieudonné 1
 X - Aquarium
 X1 - Ferme de Calcul

X2 Laboratoire Dieudonné 2



CAMPUS VALROSE



DPF-DGDF/SA

23/11/2012

Veronique Liend

M.1.2 : Bâtiment M, étage 1, Salle 2

Rappel Examens/plagiat

Examens

- ▶ Attention aux documents et calculatrice autorisés.
- ▶ Vérifier dates et salles sur l'ENT.
- ▶ Emploi du temps informatifs seulement.

Plagiat

- ▶ Attention pour les rapports de TP/Projets.
- ▶ Faire références à TOUTES les sources.
- ▶ Rapports individuels selon les enseignants.

Toute violation des règles des examens ou plagiat devra mener à un conseil de discipline.

A faire

Élection de deux délégués

- ▶ Tout de suite.
- ▶ Envoyer leur noms par mail.

Finalisation d'inscription

- ▶ S'inscrire à la scolarité.
- ▶ Activer votre compte sésame sur : <http://sesame.unice.fr>
- ▶ Ce compte sera utilisé pour:
 - ▶ Mails, informations.
 - ▶ TP d'informatique.
 - ▶ Documents de cours.
 - ▶ **Inscription aux UEL.**

Contacts

Coordonateur L3

Rémi Flamary, remi.flamary@unice.fr

Bureau 04-012 Batiment Fizeau.

Site Web : <https://remi.flamary.com>

Département d'Électronique

Directrice: Cécile Belleudy, cecile.belleudy@unice.fr

Secretariat: Francine Behnous, Francine.BEHNOUS@unice.fr

Premier Étage Bâtiment TP Physique (P)

Site Web : <http://www.unice.fr/elec/>