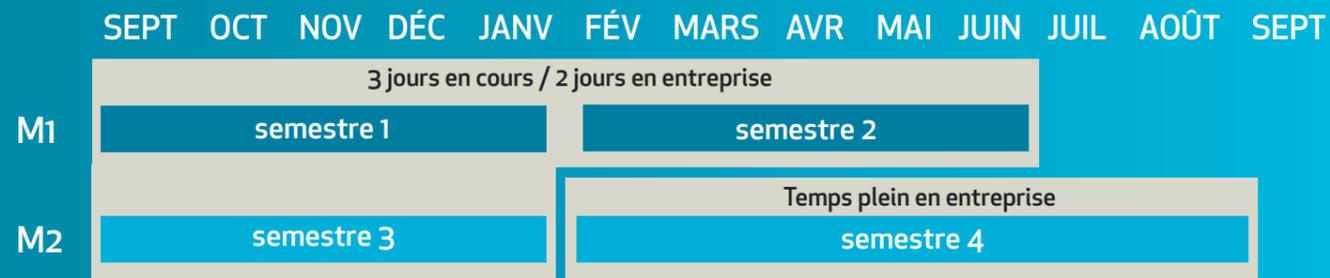


## CALENDRIER D'ALTERNANCE



## MODALITÉS D'ADMISSION

- Admission en master 1 ouverte aux étudiants titulaires d'une licence Sciences et Technologie, mention électronique ou mention physique/physique appliquée (avec conditions de prérequis).
- Admission sur dossier en master 2 possible pour les étudiants titulaires de 60 ECTS d'un master 1 dans la discipline (ou une discipline proche) préparé dans une autre université ou à l'étranger, ou pour les étudiants titulaires d'un diplôme bac+4.

## ENTREPRISES PARTENAIRES



## DÉBOUCHÉS

Le parcours ESTEL prépare aux métiers de l'électronique, des télécommunications et du traitement de l'information. Les diplômés occupent des emplois de cadres supérieurs (chercheurs ou ingénieurs recherche et développement) :

- Électromagnétisme, micro-ondes, antennes
- Systèmes de télécommunications
- Industrie automobile
- Logiciel et systèmes embarqués

## POURSUITE D'ÉTUDES

Les diplômés ont la possibilité de continuer en thèse pour devenir ingénieurs de recherche, chercheurs dans le domaine public ou privé ou enseignants-chercheurs.

Un certain nombre d'étudiants ayant validé leur première année de master sont recrutés sur concours en écoles d'ingénieurs ou en année de préparation aux concours d'enseignants du secondaire (CAPET, Agrégation de génie électrique).

## ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

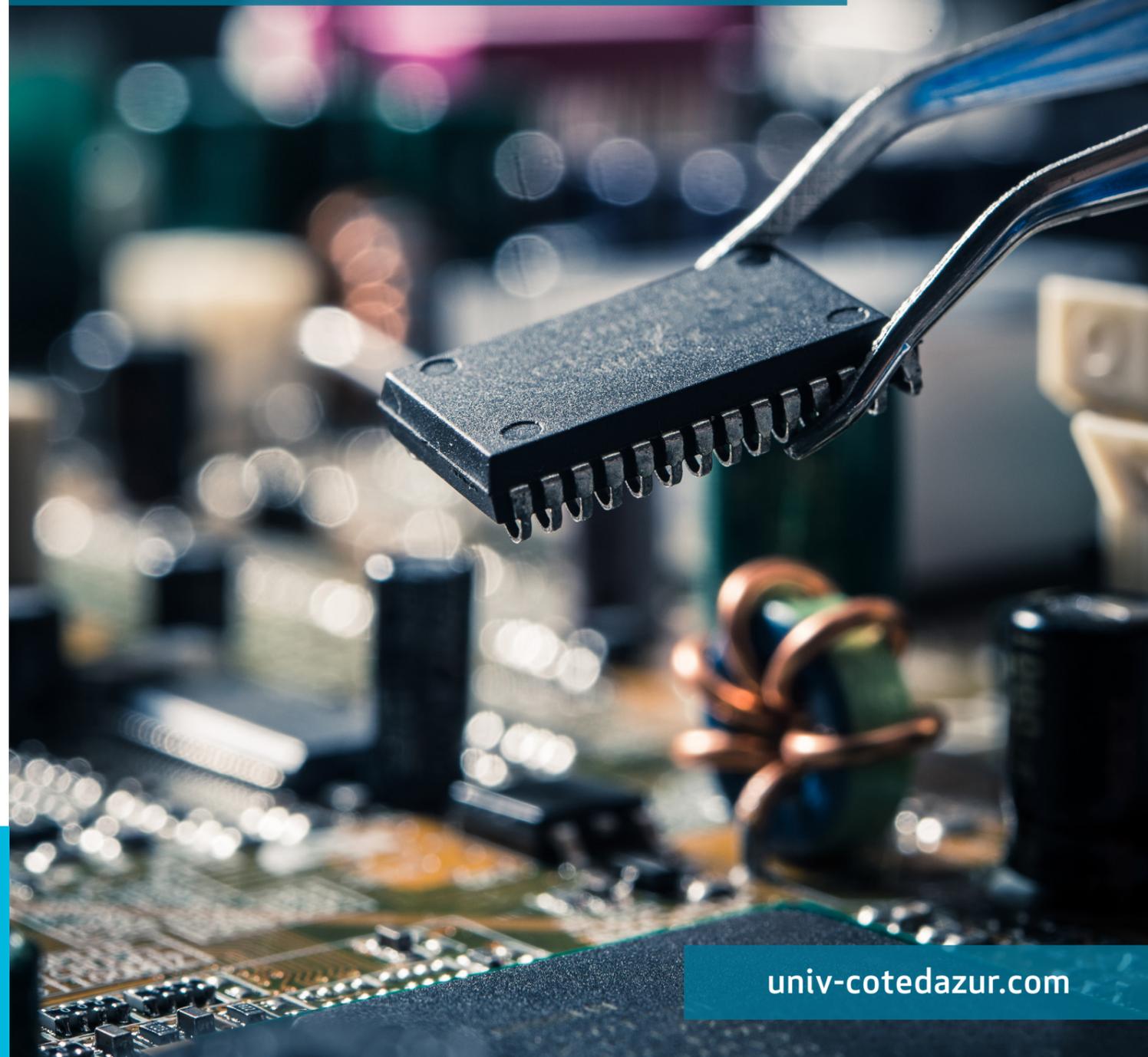


## Contacts :

Mohamed AL-KHALFIOUI, responsable du M1  
 mohamed.al-khalfioui@univ-cotedazur.fr  
 Jérôme Lanteri, responsable du M2  
 jerome.lanteri@univ-cotedazur.fr  
<https://univ-cotedazur.fr/choisir-sa-formation> > saisir ESTEL



# Master Électronique, Énergie Électrique, Automatique ÉLECTRONIQUE, SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS



Master Électronique, Énergie Électrique, Automatique

# ÉLECTRONIQUE, SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESTEL)

## COMPÉTENCES

- **Comprendre, modéliser et concevoir**, du composant au logiciel, des **systèmes électroniques embarqués, connectés et intelligents**
- **Concevoir des systèmes sur puce** multicœurs, hétérogènes, reconfigurables et faible consommation, en intégrant à la fois les aspects logiciel, matériel et vérification
- Développer un **projet professionnel** favorisant l'insertion dans les métiers de l'électronique, des télécommunications et du traitement de l'information

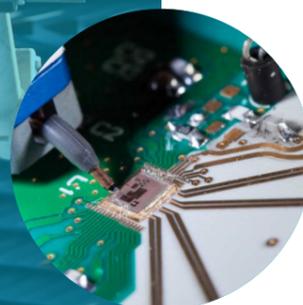
## Les de la formation

### Formation ouverte à l'alternance

**90 % d'insertion professionnelle à 6 mois avec un salaire net médian de 2300 €**

**20 % des heures assurées par des intervenants professionnels venant d'entreprises de Sophia Antipolis ou à proximité (Orange, Amadeus, Thales Alenia Space, ...)**

**Un master adossé à des laboratoires de recherche de premier plan**



Le Master Électronique, Systèmes de Télécommunications (ESTEL) est une formation en deux ans qui s'adresse aux étudiants qui veulent **devenir des spécialistes de l'électronique, des objets connectés et des télécommunications**.

Les enseignements portent aussi bien sur les fondamentaux que sur les technologies les plus récentes, dans les thématiques suivantes :

- Électronique et Microélectronique
- Systèmes de télécommunications
- Automatique et Robotique
- Architecture des microprocesseurs
- Traitement du signal
- Micro-ondes et Imagerie
- Conception de systèmes embarqués

## UNE FORMATION THÉORIQUE ET PRATIQUE

L'équipe pédagogique comprend des enseignants-chercheurs et des chercheurs travaillant en parallèle dans des laboratoires de recherche de premier plan dans le domaine de l'électronique. **Les enseignements sont aussi assurés par des cadres d'entreprises** essentiellement locales qui apportent au master des compétences dans des spécialités comme les réseaux, la conduite de projet ou les télécommunications spatiales.

Tout au long de la formation, les étudiants sont encouragés à affiner leur projet professionnel et à mettre en pratique leurs connaissances, en s'impliquant dans plusieurs **projets** et en terminant leur formation par un **stage d'au moins 5 mois dans une entreprise ou un laboratoire de recherche**.

## OBJETS CONNECTÉS / IMAGERIE ET TÉLÉCOMS : DEUX SPÉCIALISATIONS POSSIBLES À PARTIR DE LA 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

Les enseignements comprennent des cours obligatoires et de **nombreuses options** qui permettent aux étudiants de personnaliser leur parcours.

En première année de master, les étudiants suivent une **formation de base tant théorique que pratique dans les domaines de l'électronique, des télécommunications, du traitement du signal, de l'automatique et de l'informatique appliquée**. Ils acquièrent la maîtrise d'outils de CAO ainsi que de langages de description de circuits utilisés dans le monde de l'industrie.

Après un tronc commun, la deuxième année du master permet aux étudiants de se **spécialiser dans le domaine des objets connectés ou bien dans celui de l'imagerie et des télécoms**.

## UN PARCOURS DE L'ÉCOLE UNIVERSITAIRE DE RECHERCHE DIGITAL SYSTEMS FOR HUMANS - UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

En complément de leur spécialisation en électronique, **les étudiants peuvent enrichir leur cursus avec des cours d'autres disciplines (mineures en droit, business, informatique, industries créatives, entrepreneuriat, ...)**, des tutorats (**immersion en laboratoire de recherche**) et des **projets d'innovation** individuels ou en groupe (INVENT@UCA, FabLab). Les étudiants se dessinent ainsi un profil professionnel original en acquérant les **compétences transdisciplinaires** de plus en plus appréciées des entreprises, du monde de la recherche et des start-ups.