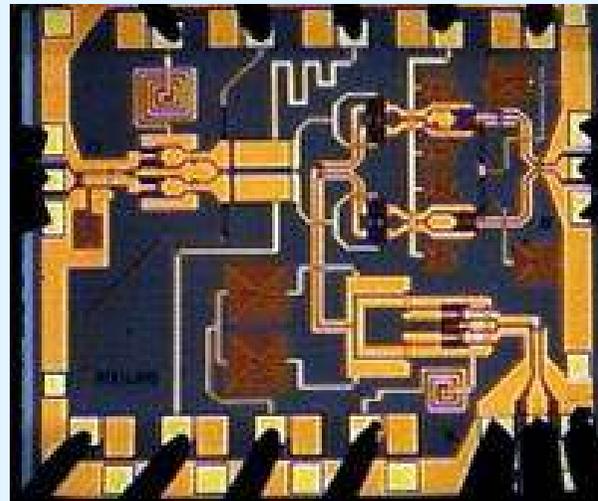
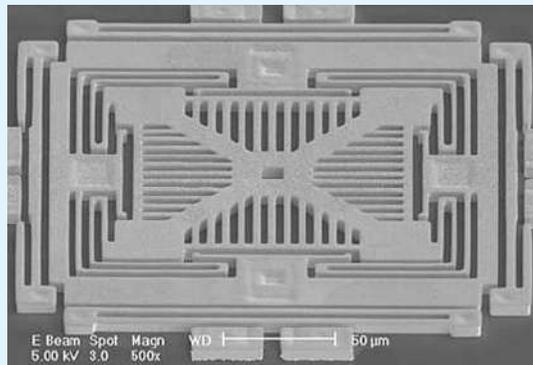


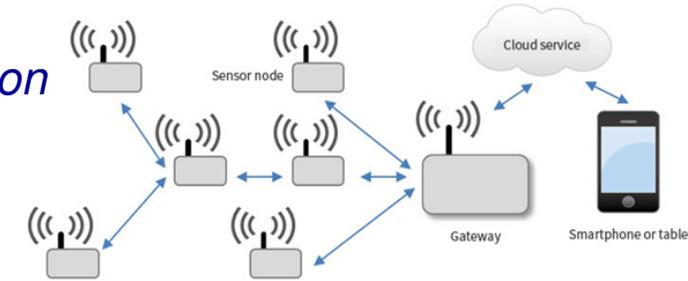
## ◆ Parcours ESET

*Électronique des Systèmes Embarqués et Télécommunications*



### L'ÉLECTRONIQUE

du **microprocesseur** aux **réseaux d'antenne** en passant par l'**alimentation**  
du **nanomètre** au **centimètre**,  
du **nanowatt** au **kilowatt**,  
du **KHz** au **THz**

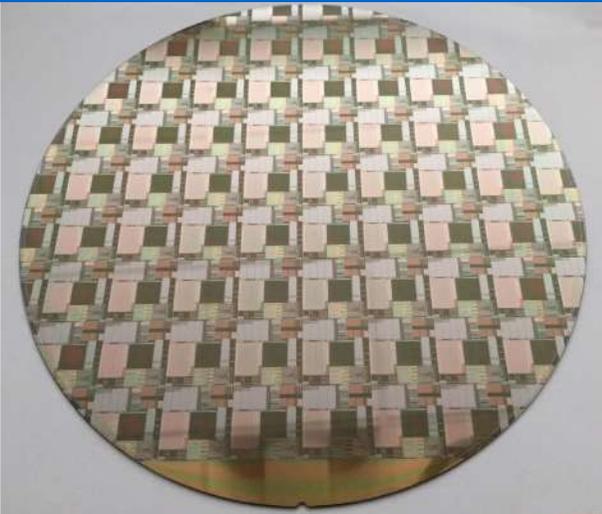


#### ◆ Objectifs :

Former des cadres scientifiques (**ingénieurs** et **chercheurs**) spécialistes dans l'**analyse et la conception de systèmes électroniques** dédiés aux **applications embarquées** et aux **télécommunications**

#### ◆ Compétences scientifiques et techniques :

- ✓ Identifier les technologies adaptées aux diverses applications embarquées
- ✓ Mettre en œuvre des systèmes de capteurs autonomes
- ✓ Développer un système numérique sur une architecture reconfigurable
- ✓ Associer les contraintes de fiabilité à la conception des systèmes
- ✓ Simuler et concevoir des dispositifs numériques et analogiques
- ✓ Appréhender les modes de transport des signaux HF et optiques
- ✓ Concevoir et tester de circuits hyperfréquences et optoélectroniques
- ✓ Développer les technologies de fabrication de dispositifs MEMS



### • Débouchés :

#### ◆ LES METIERS

- Ingénieur d'étude
- Ingénieur de recherche
- Chercheur
- Enseignant-chercheur



#### ◆ LES DOMAINES

- Aéronautique / Spatial
- Automobile / Domotique
- Microélectronique
- Télécommunications
- Technologies connectées
- Bio-médical



#### ◆ LES EMPLOYEURS



### ◆ Les Responsables d'années

Responsable M1 ESET  
Christophe VIALLON  
[viallon@laas.fr](mailto:viallon@laas.fr)



Responsable M2 ESET  
Jean-Guy TARTARIN  
[tartarin@laas.fr](mailto:tartarin@laas.fr)

Responsables Adjoints  
Arnaud FERNANDEZ & Alexandru TAKACS  
[afernand@laas.fr](mailto:afernand@laas.fr) & [takacs@laas.fr](mailto:takacs@laas.fr)

### ◆ Une équipe pédagogique variée constituée d'Universitaires et d'Industriels

- ✓ Un diplôme construit autour d'un projet pluridisciplinaire:  
le NanoSatellite
- ✓ Un choix assumé avec nos partenaires industriels : pas d'alternance ! (formation spécialisée mais à large spectre de compétences)
- ✓ Enseignants-Chercheurs spécialistes des domaines abordés
- ✓ Industriels locaux (ON-Semiconductors, CNES, Thales Alenia Space, ...)
- ✓ Industriels hors région (Thales Defense Mission System, Thales Radar)



N. Nolhier, Pr. UPS et Directeur du CSUT



### • 3 blocs de spécialisation :

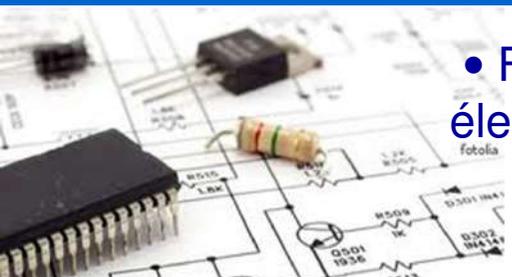
#### ◆ MINA (Micro et Nano technologies)

- Former des ingénieurs en recherche/développement sur les techniques de conception et réalisation de composants électroniques et les systèmes micro et nano (Composants puissance, dimensions ultimes, MEMS, micro fluide, micro sources d'énergie ..)



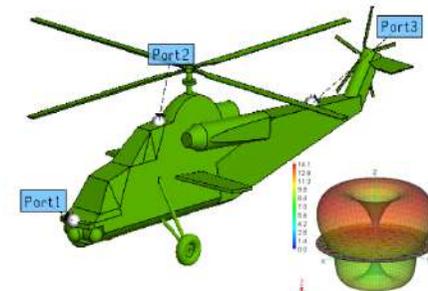
#### ◆ NUM (circuits NUMérique)

- Former des ingénieurs pour concevoir et intégrer des circuits électroniques dans des applications embarquées. Spécificité en conception de circuits intégrés et programmation (Numériques, Analogiques ou Hyperfréquences)



#### ◆ OMI (Opto-Micro-ondes et électromagnétisme)

- Former des ingénieurs en recherche/développement sur les systèmes hyperfréquences et optoélectroniques : du composant et circuit hyperfréquence / optoélectronique, antenne, jusqu'au système d'Emission/Réception, en tenant compte des phénomènes d'intégration (fiabilité) et de propagation.



### ◆ Les Stages

#### Recherche de stage :

- à l'initiative de l'étudiant, sous validation des responsables d'année
- liste de stages au fil de l'eau, et recueil des stages antérieurs (TB insertion stage ESET, même COVID).
- attention aux contextes particuliers (COVID-19 → stages à l'étranger, entreprises « règles d'accueil », ...)
- fiches sur PAUL'SAB RESEAU

- règles de notation pour maintien de l'équité promotion  
(fiche de notation confidentielle tuteur en entreprise)

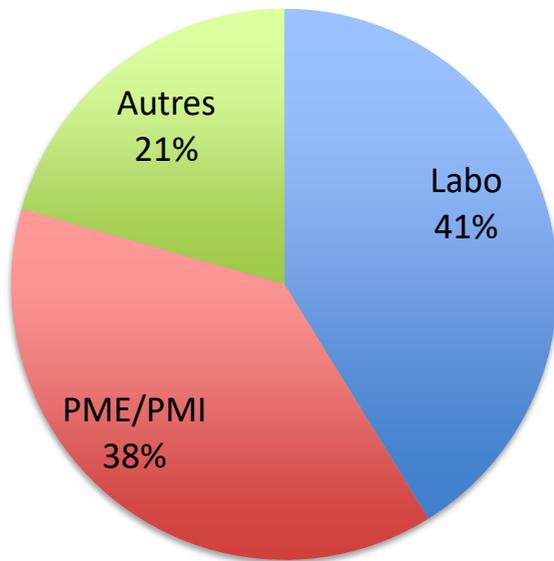
- stage de 5-6 mois rémunéré  
(de 550€ min. à plus de 1100 € (20% en 2021) ).

- rapports et soutenances début septembre – puis jury d'année et validation M2 ESET !?

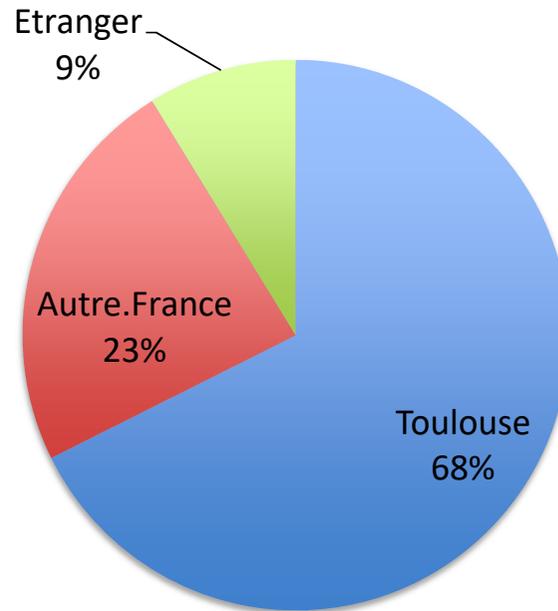


### ◆ Les Stages

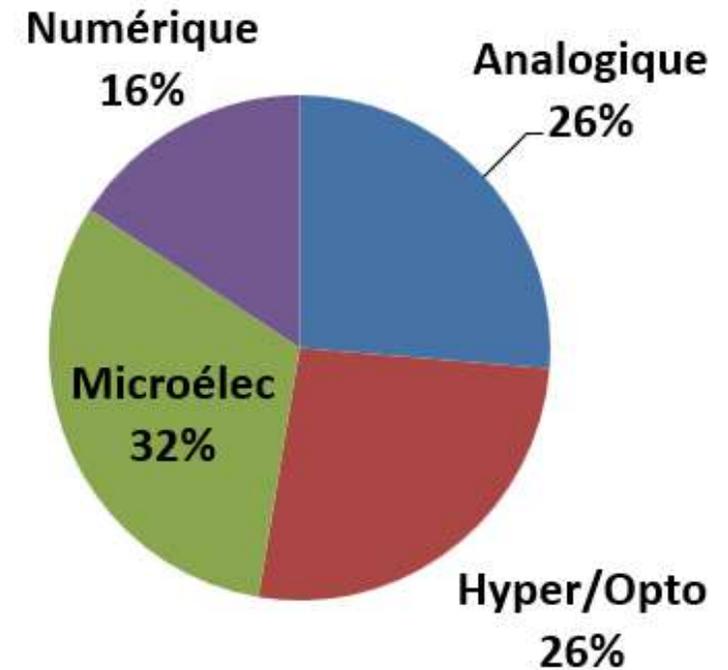
#### Accueil du stage



#### Lieu du stage

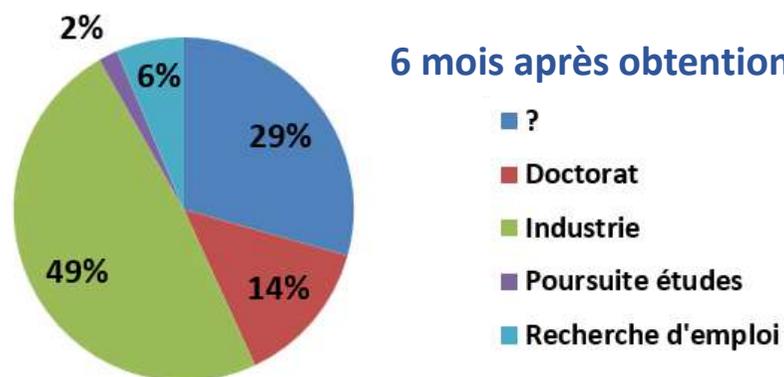


#### Thématiques

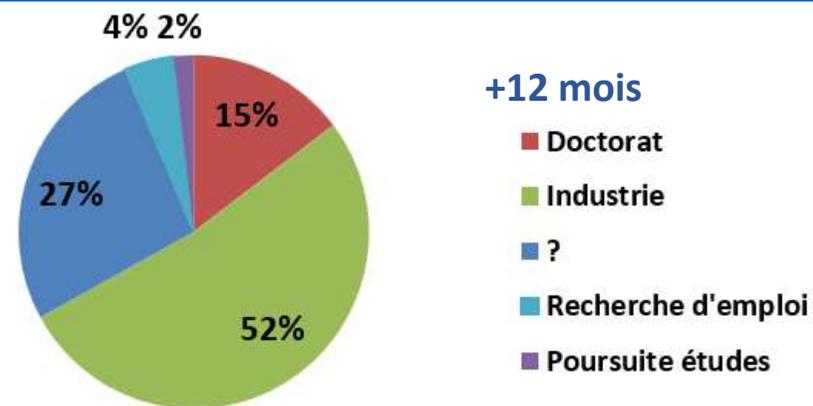


Promotions 2015 à 2019

### ◆ Devenir des diplômés M2 ESET



?	32
Doctorat	15
Industrie	53
Poursuite études	2
Recherche d'emploi	7
<b>Total général</b>	<b>109</b>

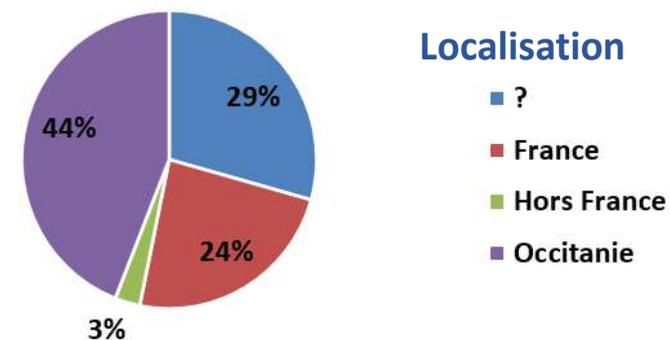


Doctorat	16
Industrie	57
?	29
Recherche d'emploi	5
Poursuite études	2
<b>Total général</b>	<b>109</b>

### Enquête Insertion Pro

Promotions M2 ESET 2016 à 2019 :

80 étudiants / 109 interrogés (73 %)



### ◆ Devenir des diplômés M2 ESET

## Enquête Observatoire de la Vie Etudiante

<https://ove-stats.univ-tlse3.fr/devenir-diplomes-master>

Promotions M2 ESET 2015 à 2017 :

67 étudiants / 88 interrogés (76 %)

### Vie active durable : les caractéristiques d'emploi

68 %

Taux d'accès au 1er emploi en 3 mois ou moins

98

Taux d'insertion à 30 mois<sup>3</sup>

### Emploi occupé à 30 mois



2 100

Salaire net médian<sup>4</sup>

94

Taux de CDI et assimilés<sup>5</sup>

60 %

Taux d'emploi en région Occitanie

■ Cadre  
■ Employé-e

<sup>3</sup> Diplômés en emploi / Diplômés en emploi ou en recherche d'emploi

<sup>4</sup> Primes incluses, pour un emploi à temps plein en France. Le salaire médian est celui qui coupe en deux les répondants : 50% ont un salaire inférieur et 50% un salaire supérieur.

<sup>5</sup> CDI, fonctionnaire, profession libérale, indépendant, chef-fe d'entreprise

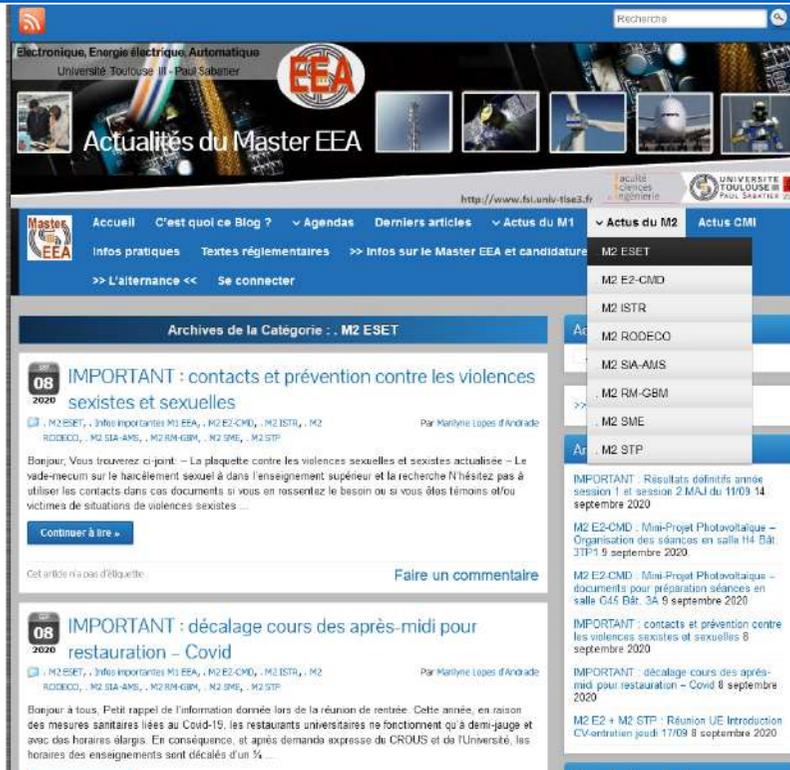
# M1 et M2 ESET

## Electronique pour les Systèmes Embarqués et Télécommunications

### ◆ La vie de l'étudiant M2 ESET

#### L'EdT:

- <http://master-eea.univ-tlse3.fr/edt-m2-eset/>



Electronique, Energie électrique, Automatique  
Université Toulouse III - Paul Sabatier

Actualités du Master EEA

Accueil C'est quoi ce Blog ? Agendas Derniers articles Actus du M1 Actus du M2 Actus CMI

Infos pratiques Textes réglementaires >> Infos sur le Master EEA et candidature en M1 ou M2 <<

>> L'alternance << Se connecter

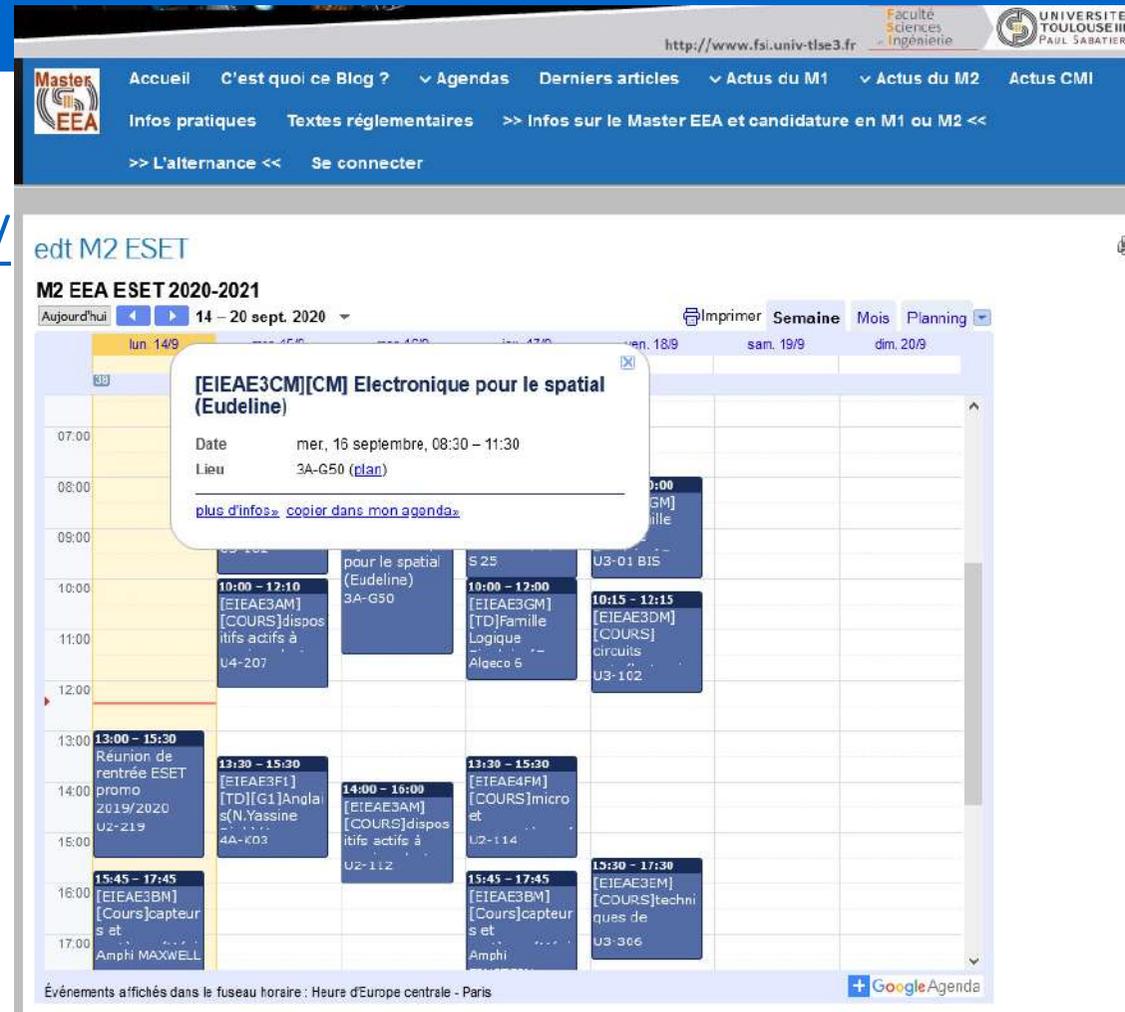
Archives de la Catégorie : M2 ESET

**08 2020 IMPORTANT : contacts et prévention contre les violences sexistes et sexuelles**  
Par Marilyne Lopes d'Anicade

Bonjour, Vous trouverez ci-joint - La plaquette contre les violences sexuelles et sexistes actualisée - Le vade-mecum sur le harcèlement sexuel à dans l'enseignement supérieur et la recherche N'hésitez pas à utiliser les contacts dans ces documents si vous en ressentez le besoin ou si vous êtes témoins et/ou victimes de situations de violences sexistes ...

**08 2020 IMPORTANT : décalage cours des après-midi pour restauration - Covid**  
Par Marilyne Lopes d'Anicade

Bonjour à tous. Petit rappel de l'information donnée lors de la réunion de rentrée. Cette année, en raison des mesures sanitaires liées au Covid-19, les restaurants universitaires ne fonctionnent qu'à demi-jour et avec des horaires allégés. En conséquence, et après demande expresse de CROUS et de l'Université, les horaires des enseignements sont décalés d'un 1/4 ...



Master EEA

Accueil C'est quoi ce Blog ? Agendas Derniers articles Actus du M1 Actus du M2 Actus CMI

Infos pratiques Textes réglementaires >> Infos sur le Master EEA et candidature en M1 ou M2 <<

>> L'alternance << Se connecter

edt M2 ESET

M2 EEA ESET 2020-2021

Aujourd'hui 14 - 20 sept. 2020

Imprimer Semaine Mois Planning

lun. 14/9

07:00

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

[EIEAE3CM][CM] Electronique pour le spatial (Eudeline)

Date mer, 16 septembre, 08:30 - 11:30

Lieu 3A-G50 (plan)

plus d'infos copier dans mon agenda

10:00 - 12:10 [EIEAE3AM][COURS]dispositifs actifs à U4-207

13:30 - 15:30 Réunion de rentrée ESET promo 2019/2020 U2-219

15:45 - 17:45 [EIEAE3BM][Cours]capteurs et Amphi MAXWELL

10:00 - 12:00 [EIEAE3GM][TD]Familie Logique Algeco 5

14:00 - 16:00 [EIEAE3AM][COURS]dispositifs actifs à U2-112

13:30 - 15:30 [EIEAE4FM][COURS]micro et

15:45 - 17:45 [EIEAE3BM][Cours]capteurs et

10:15 - 12:15 [EIEAE3DM][COURS]circuits U3-102

13:30 - 17:30 [EIEAE3EM][COURS]techniques de U3-306

Événements affichés dans le fuseau horaire : Heure d'Europe centrale - Paris

Google Agenda

### ◆ Contacts

#### Responsable M2 ESET

Jean-Guy TARTARIN  
[tartarin@laas.fr](mailto:tartarin@laas.fr)

#### Responsables Adjoints

Arnaud FERNANDEZ  
[afernand@laas.fr](mailto:afernand@laas.fr)  
Alexandru TAKACS  
[takacs@laas.fr](mailto:takacs@laas.fr)

#### Secrétaire

Catherine BERMUDES  
[catherine.bermudes@univ-tlse3.fr](mailto:catherine.bermudes@univ-tlse3.fr)



# DES QUESTIONS ?

