



Se former par l'ALTERNANCE en Master ARTICC

Architectures des Réseaux et Technologies Induites des Circuits de
Communications

MENTION Physique Appliquée et Ingénierie Physique (PAIP)

Master ARTICC

- **Master ouvert à différents publics (niveau minimum bac+3) :**

- Formation **initiale** (M1 + M2 en 2 ans)
- Formation en **apprentissage** (M1 + M2 en 2 ans)
- Formation **continue** (M1 + M2 en 3 ans)

➔ **Accessible avec une licence/licence professionnelle dans le domaine de l'électronique, l'optique ou les mesures physiques**

- **Préparation spécialisée pour les systèmes de télécommunications Bac+5**

- Immersion dans un milieu professionnel réaliste (apprentis)
- Débouchés sur des postes d'ingénieurs opérationnels
- Débouchés sur des postes d'ingénieurs R&D
- Avancement de carrière, promotions (Formation continue)
- Possibilités de poursuite en thèse (formation adossée au laboratoire XLIM)

➔ **INSERTION PROFESSIONNELLE SUPERIEURE A 90% A L'OBTENTION DU DIPLÔME depuis 2016**

Master ARTICC

Exemples de sociétés pour l'apprentissage :



THALES



Format unique :

Apprentissage et formation continue DEPUIS L'ENTREPRISE

- **Immersion totale** dans l'entreprise
- **Suivi à distance** (2 jours aménagés / semaine pour suivi des sessions online)
- Evaluation en **contrôle continu**
- **Outils pédagogiques innovants**
- **3 semaines de présence par an** sur la FST

Secteurs d'insertion :

Télécommunications, aéronautique, spatial, défense, automobile

▪ Ce que vous allez étudier :

➤ **Architectures d'émission et réception des systèmes de communications :**

- RadioCommunications
- Radar
- Radionavigation (GPS, Galileo)
- Télévision numérique (DVB-T, OFDM, etc...)
- Optique (Lidar)

➤ **Logiciels de l'industrie et méthodes pour la conception et le test de chaîne de télécommunications**

- Antennes (filaires, imprimées, réseaux, ...)
- Circuits passifs (filtres, circulateurs, etc...)
- Circuits actifs (amplificateurs, mélangeurs, etc...)
- Optique (fibres optiques, lasers, etc...)

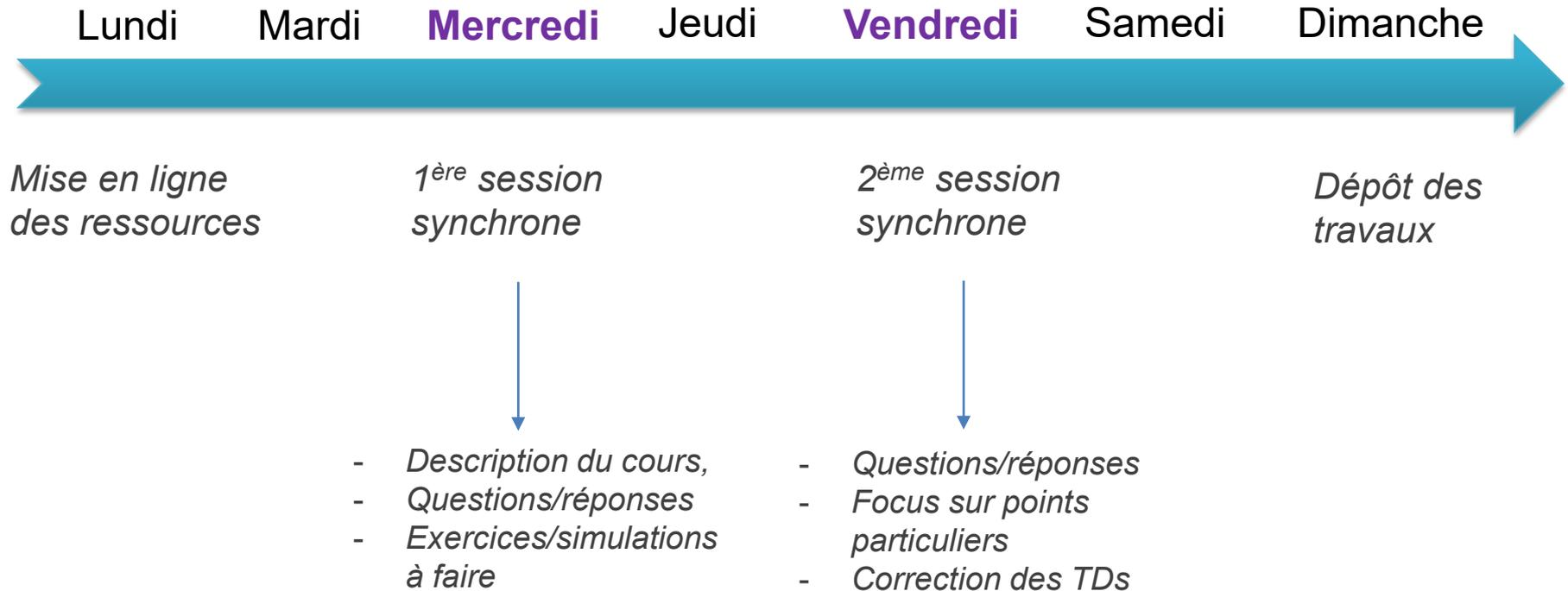
➤ **En M2 : 4 mini-projets en équipe et un stage de 4 à 6 mois**

▪ Les compétences que vous allez acquérir :

- Mobiliser des savoirs spécialisés pour résoudre des problèmes
- Définir et réaliser une chaîne de mesures électronique et optique
- Savoir utiliser les outils numériques avancés pour modéliser des problèmes électronique ou optique
- Réaliser des mesures, mettre en œuvre des procédures et vérifier des résultats
- Conduire une analyse réflexive sur des thématiques complexes
- Analyser, synthétiser et communiquer sur les résultats
- Apporter des contributions à des projets, développements de produits

Master ARTICC

■ Organisation typique d'une semaine dans la formation :



En parallèle :

→ 2 UEs techniques, sur 4 à 8 semaines

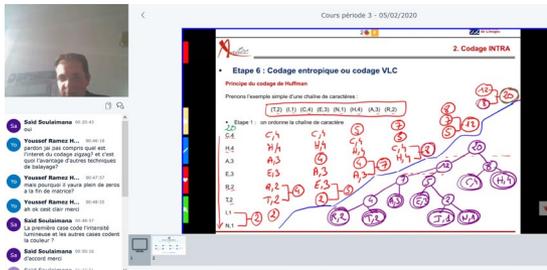
→ 0 ou 1 UE de gestion de projet, anglais, communications

Master ARTICC

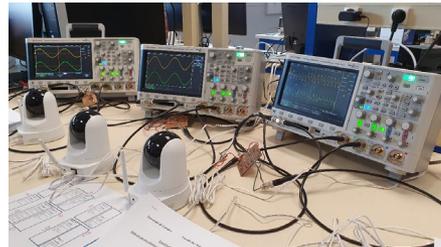
■ Outils en ligne et serveurs d'applications

Ressources synchrones

⇔ Visio conférence / tchat / forum



TP à distance



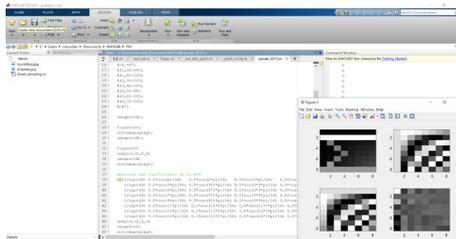
Outils de travail collaboratif :
Moodle, BBB (visio), forums

Manipulation d'instruments à distance

Serveurs d'applications :
Accès aux outils métiers,
instrumentation à distance

➔ Permet l'accès aux licences
logicielles après inscription

Ressources asynchrones

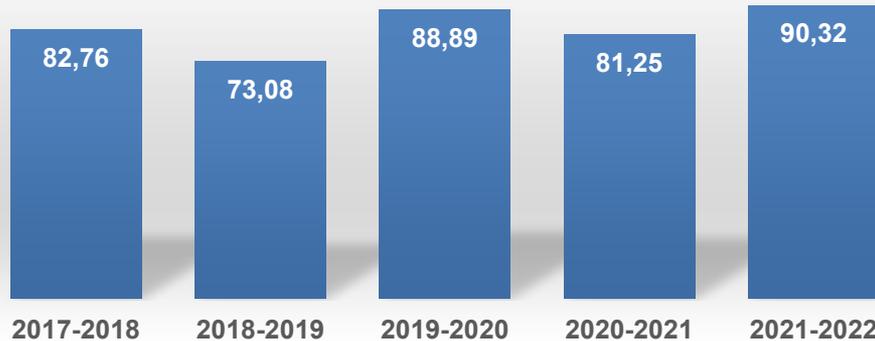


- ⇔ Enregistrement des ressources
- ⇔ Moodle (forum, espaces privés)
- ⇔ Serveur d'application : outils métiers et instrumentation à distance

Master ARTICC

Statistiques

Taux de réussite (formation mixte)



Taux de réussite des apprentis



- 2016-2017 : 90% de répondants, emploi à 100% sur cette base, dont 1 thèse
- 2017-2018 : 67% de répondants, emploi à 100% sur cette base.
- 2018-2019 : 79% de répondants, emploi à 87% sur cette base.
- 2019-2020 : 69% de répondants, emploi à 100% sur cette base.
- 2020-2021 : 87% de répondants, emploi à 100% sur cette base, dont 2 poursuite études

Master ARTICC

- **Accès à la formation :**

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

- Candidatures du **22 mars au 18 avril**
- Faire une recherche sur **ARTICC** qui est un parcours de la mention **Physique appliquée et ingénierie physique**
- Pour toute question générale, ou sur l'apprentissage et la formation continue :

Responsables : cyrille.menudier@unilim.fr
guillaume.neveux@unilim.fr

