



## Recrutement ATER

DRH - 2024

### Profil de poste - Fiche d'informations

**2 POSTES**

**Profil de poste :** Automatique, systèmes mécatroniques, informatique

Version Française

L'ATER interviendra à SUPMICROTECH-ENSMM (<https://www.ens2m.fr/>) principalement sur :

- 1<sup>ère</sup> année : Automatique des SLCI (TD, TP) – Stabilité, précision, correcteurs, boucle fermée.
- 1<sup>ère</sup> année : Automatique des systèmes échantillonnés (TD, TP) – Transformée en Z et synthèse de correcteurs par les méthodes de Zdan, RST, temps d'établissement minimal
- 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année : Informatique (POO) (TP, projets)
- 2<sup>e</sup> année : Commande par retour d'état, commande par microcontrôleur (TP)
- Des interventions sont possibles en informatique (programmation orientée objet)
- Des interventions sont possibles en vision par ordinateur
- Des interventions sont possibles en Ingénierie des systèmes de production.

English version

The candidate will intervene in

- 1<sup>st</sup> year: Automatic control of LTI systems (TD, TP) – Stability, precision, controller, feedback control.
- 1<sup>st</sup> year: Automatic control of discretized systems (TD, TP) using Z transform and synthesis of controllers based on Zdan, RST and minimal settling time methodologies
- 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> year: Object-oriented programming (TP, projects)
- 2<sup>nd</sup> year: State-space control, control based on microcontroller board (TP)
- Possible TPs in computer science (object oriented prog).
- Possible TPs in computer vision.
- Possible TPs in production management.

Quotité de travail

100%

Mots-Clés : en français et en anglais

Automatique, Mécatronique, Programmation orientée objet, Gestion de production  
Automatic control, mechatronic, Object-oriented programming, Production management

#### **Enseignement :**

Département d'enseignement : Automatique/Informatique

Lieu(x) d'exercice : SUPMICROTECH-ENSMM

Equipe pédagogique : 12 permanents

Nom directeur département : Ramasso Emmanuel

Tel directeur dépt : 03.81.66.69.49

Email directeur dépt : [emmanuel.ramasso@ens2m.fr](mailto:emmanuel.ramasso@ens2m.fr)

#### **Recherche :**

Lieu(x) d'exercice / Laboratoire : Département Automatique et Systèmes Micro-mécatroniques de FEMTO-ST

N° et nom de la Section : **61, Génie Informatique, Automatique, Traitement du signal**

Nom directeur labo : Yann Le Gorrec (directeur d'AS2M)

Tel directeur labo : 03.81.40.28.01

Email directeur labo :	<a href="mailto:yann.legorrec@ens2m.fr">yann.legorrec@ens2m.fr</a>
Descriptif labo :	<a href="https://www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/AS2M/Presentation">https://www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/AS2M/Presentation</a>
Descriptif projet (le cas échéant) :	Le candidat s'intégrera dans une des équipes du département d'accueil, AS2M dont les activités portent sur la robotique, la mécatronique, l'automatique et l'intelligence artificielle.
<b><u>Description activités complémentaires :</u></b> (Le cas échéant)	

**ENSM - École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques**  
26, rue de l'épita phe - CS 51813 - 25030 BESANÇON CEDEX - FRANCE  
Tél : +33 (0)3 81 40 27 00  
[www.ens2m.fr](http://www.ens2m.fr)