

# M1 - Electronique, Energie Electrique, Automatique

- ▶ formation initiale
- ▶ formation continue



## Présentation

[Consulter la page du Master 1 Electronique, Energie Electrique, Automatique sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

[Consulter la page du Master 1 Electronique, Energie Electrique, Automatique apprentissage sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

## Programme

### Master 1

#### Semestre 1

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Bloc S1</b>                        | 30 ECTS |
| - Informatique industrielle           | 5 ECTS  |
| - Automatique                         | 5 ECTS  |
| - Anglais, formation générale         | 5 ECTS  |
| - Traitement du signal                | 5 ECTS  |
| - Choix 1                             |         |
| 1 option(s) au choix parmi 5          |         |
| - Méthodes numériques et optimisation | 5 ECTS  |
| - Programmation orientée objet        | 5 ECTS  |
| - Transmissions numériques            | 5 ECTS  |
| - Modélisation des systèmes           | 5 ECTS  |
| - Conception mécatronique             | 5 ECTS  |
| - Choix 2                             |         |
| 1 option(s) au choix parmi 5          |         |
| - Méthodes numériques et optimisation | 5 ECTS  |
| - Programmation orientée objet        | 5 ECTS  |
| - Transmissions numériques            | 5 ECTS  |
| - Modélisation des systèmes           | 5 ECTS  |
| - Conception mécatronique             | 5 ECTS  |

#### Semestre 2

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 1 option(s) au choix parmi 2    |         |
| <b>Bloc S2</b>                  | 30 ECTS |
| - Anglais, formation générale 2 | 4 ECTS  |
| - Choix 3 Automatique / signal  |         |
| 1 option(s) au choix parmi 4    |         |
| - Commande robuste              | 3 ECTS  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| - Statistique et Signal   | 3 ECTS |
| - Capteurs et actionneurs | 3 ECTS |
| - Synthèses de filtres    | 3 ECTS |
| - Choix 4 Automatique     |        |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 4 |        |
| - Commande robuste           | 3 ECTS |
| - Statistique et Signal      | 3 ECTS |
| - Capteurs et actionneurs    | 3 ECTS |
| - Synthèses de filtres       | 3 ECTS |
| - Choix 5 Vision / Robotique |        |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 5 |        |
| - Robotique interactive      | 3 ECTS |
| - Robotique                  | 3 ECTS |
| - Du signal à l'image        | 3 ECTS |
| - Vision artificielle 3D     | 3 ECTS |
| - Synthèse d'images          | 3 ECTS |
| - Choix 6 Vision / Robotique |        |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 5             |        |
| - Robotique interactive                  | 3 ECTS |
| - Robotique                              | 3 ECTS |
| - Du signal à l'image                    | 3 ECTS |
| - Vision artificielle 3D                 | 3 ECTS |
| - Synthèse d'images                      | 3 ECTS |
| - Travaux d'études et de recherche       | 6 ECTS |
| - Choix 2 Mobiles et Systèmes numériques |        |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 4             |        |
| - Systèmes temps-réel                    | 3 ECTS |
| - Architecture des systèmes numériques   | 3 ECTS |
| - Instrumentation de bord                | 3 ECTS |
| - Dynamique et aérodynamique des mobiles | 3 ECTS |
| - Choix 1 Mobiles et systèmes numériques |        |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 4             |        |
| - Systèmes temps-réel                    | 3 ECTS |
| - Architecture des systèmes numériques   | 3 ECTS |
| - Instrumentation de bord                | 3 ECTS |
| - Dynamique et aérodynamique des mobiles | 3 ECTS |
| - Conduite de projets                    | 2 ECTS |

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>Bloc S2 POZNAN</b>                | 30 ECTS |
| - Basics of smart systems            | 4 ECTS  |
| - Networks and programming systems   | 3 ECTS  |
| - Management                         | 4 ECTS  |
| - Adaptive control                   | 4 ECTS  |
| - Nonlinear systems                  | 4 ECTS  |
| - Sensor integration                 | 3 ECTS  |
| - Language                           | 4 ECTS  |
| - Fundamentals of autonomous systems | 4 ECTS  |

### Master 1 en apprentissage

|                     |         |
|---------------------|---------|
| <b>Tronc commun</b> | 24 ECTS |
|---------------------|---------|

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| - Transmissions numériques                        | 4 ECTS         |
| - Anglais                                         | 4 ECTS         |
| - Automatique                                     | 4 ECTS         |
| - Méthodes numériques                             | 4 ECTS         |
| - Traitement du signal                            | 4 ECTS         |
| - Informatique industrielle                       | 4 ECTS         |
| <b>Formation</b>                                  | <b>20 ECTS</b> |
| - Formation en entreprise S2                      | 14 ECTS        |
| - Formation en entreprise 1                       | 4 ECTS         |
| - Communication en entreprise                     | 2 ECTS         |
| <b>Finalité SIAA 1</b>                            | <b>16 ECTS</b> |
| - Choix d'option                                  |                |
| 1 option(s) au choix parmi 3                      |                |
| - Performances et consommation des systèmes       | 2.5 ECTS       |
| - Avionique et systèmes aéronautiques et spatiaux | 2.5 ECTS       |
| - Signal et image                                 | 2.5 ECTS       |
| - Management de projet                            | 2 ECTS         |
| - Capteurs / actionneurs                          | 2.5 ECTS       |
| - Anglais                                         | 2 ECTS         |
| - Architecture des systèmes numériques            | 2.5 ECTS       |
| - Synthèse de filtres                             | 2.5 ECTS       |
| - Culture métiers 1                               | 2 ECTS         |

## Contacts

**Responsables FI :** Naïma Ait Oufroukh  
 ✉ [naima.aitoufroukh@univ-evry.fr](mailto:naima.aitoufroukh@univ-evry.fr) Samia Bouchafa-Bruneau  
 ✉ [samia.bouchafabruneau@univ-evry.fr](mailto:samia.bouchafabruneau@univ-evry.fr)  
**Responsable FA :** Lydie Nouvelière  
 ✉ [lydie.nouveliere@univ-evry.fr](mailto:lydie.nouveliere@univ-evry.fr)

**Scolarité FI :** Mélodie Kamalandua  
 ✉ [melodie.kamalandua@univ-evry.fr](mailto:melodie.kamalandua@univ-evry.fr) 01 69 47 06 23  
 Vous relevez de la FC si vous avez plus de 2 ans d'interruption d'études après votre parcours initial.  
 ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr) 01 69 47 71 01  
**Scolarité FA :** Marie-Laurence Parsy  
 ✉ [marielaurence.parsy@univ-evry.fr](mailto:marielaurence.parsy@univ-evry.fr) 01 69 47 06 10  
 Vous relevez de la FC si vous avez plus de 29 ans quelle que soit la durée d'interruption.  
 ✉ [fc@univ-evry.fr](mailto:fc@univ-evry.fr) 01 69 47 71 01