

## Parcours EUR Smart IoT

ECTS  
120 crédits

Composante  
Sciences Fondamentales et Appliquées

---

### Présentation

---

### Admission

### Conditions d'admission

Candidater à l'entrée en première année pour la rentrée 2023 :

- du 22 mars au 18 avril 2023 sur le site # [monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr) (accès au site à compter du 1er février 2023) # Télécharger le fichier «R23 doc\_monmaster\_gouv\_fr.pdf» (78.5 Ko)
- Pour les candidats non européens dont le pays de résidence est couvert par le dispositif Études en France : consulter le # site [Campus France](https://www.campusfrance.org/fr) (campagne de candidature du 1/10/2022 au 15/12/2022).

---

### Infos pratiques

### Contacts

Responsable de la mention

Clency Perrine

# +33 5 49 49 74 41

# [clency.perrine@univ-poitiers.fr](mailto:clency.perrine@univ-poitiers.fr)

### En savoir plus

Candidatures pour la rentrée 2023 : du 22 mars au 18 avril 2023 sur le site [monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr) (accès au site à compter du 1er février 2023)

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

Candidatures Campus France pour la rentrée 2023 : du 1/10/2022 au 15/12/2022

# <https://www.campusfrance.org/fr>

Learn more about Ceramics & ICT Graduate School EUR TACTIC

# <https://www.unilim.fr/gradschool-ceramics-ict/>

# Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## M1 EUR Smart IoT

### Semestre 1

|  | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits   |
|--|--------|-----|-----|-----|-----------|
| Pratiques et outils de programmation - EUR | UE     | 12h | 6h  | 20h | 6 crédits |
| EC Pratiques et outils de programmation    | EC     | 12h | 6h  | 20h |           |
| Acquisition & capteurs - EUR               | UE     | 7h  | 6h  | 12h | 3 crédits |
| EC Acquisition & capteurs                  | EC     | 7h  | 6h  | 12h |           |
| Vision - EUR                               | UE     | 10h |     | 15h | 3 crédits |
| EC Vision                                  | EC     | 10h |     | 15h |           |
| Systèmes embarqués - EUR                   | UE     | 8h  | 14h | 28h | 6 crédits |
| EC Systèmes embarqués                      | EC     | 8h  | 14h | 28h |           |
| Analyse de données - EUR                   | UE     | 14h | 8h  | 24h | 6 crédits |
| Pratique de l'analyse de données           | EC     |     |     | 20h |           |
| Méthodes d'analyse de données              | EC     | 14h | 8h  | 4h  |           |
| Preparation to professional life 1 - EUR   | UE     | 20h | 10h |     | 3 crédits |
| Research lab 1 - EUR                       | UE     |     |     |     | 3 crédits |

### Semestre 2

|                                       | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits   |
|---------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----------|
| Apprentissage supervisé - EUR         | UE     | 16h | 8h  | 20h | 4 crédits |
| EC Apprentissage supervisé            | EC     | 16h | 8h  | 20h |           |
| Réseau et sécurité - EUR              | UE     | 14h | 16h | 20h | 3 crédits |
| EC Réseau et sécurité                 | EC     | 14h | 16h | 20h |           |
| Technologies sans fil - EUR           | UE     | 10h | 20h | 12h | 4 crédits |
| EC Technologies sans fil              | EC     | 10h | 20h | 12h |           |
| Systèmes embarqués communicants - EUR | UE     | 8h  | 14h | 28h | 4 crédits |
| EC Systèmes embarqués communicants    | EC     | 8h  | 14h | 28h |           |
| Interdisciplinary course 1 - EUR      | UE     |     |     |     | 3 crédits |
| Smart Energy - EUR                    | UE     | 26h | 34h |     | 3 crédits |
| Research lab 2 - EUR                  | UE     |     |     |     | 3 crédits |
| International mobility - EUR          | UE     |     |     |     | 3 crédits |

|  |    |     |     |  |           |
|--|----|-----|-----|--|-----------|
| Preparation to professional life 2 - EUR | UE | 20h | 10h |  | 3 crédits |
| English 1 - EUR                          | UE |     | 30h |  | 3 crédits |

## M2 EUR Smart IoT

### Semestre 3

|   | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits   |
|---|--------|-----|-----|-----|-----------|
| Machine learning - EUR                                    | UE     | 18h |     | 24h | 6 crédits |
| Réseaux de neurones                                       | EC     | 6h  |     | 12h |           |
| Principes et algorithmes généraux d'apprentissage machine | EC     | 12h |     | 12h |           |
| Computer vision - EUR                                     | UE     | 20h |     | 30h | 6 crédits |
| EC Computer vision  | EC     | 20h |     | 30h |           |
| Nouvelle génération 5G - EUR                              | UE     | 10h | 20h | 20h | 6 crédits |
| EC Systèmes et réseaux intelligents                       | EC     | 10h | 20h | 20h |           |
| Interdisciplinary teaching 2 - EUR                        | UE     |     |     |     | 3 crédits |
| Energy Harvesting - EUR                                   | UE     | 12h | 18h |     | 3 crédits |
| Watermarking - EUR  | UE     | 30h |     |     | 3 crédits |
| In-depth disciplinary course 1 - EUR                      | UE     |     |     |     | 3 crédits |
| Bio medical data analysis - EUR                           | UE     |     | 30h |     | 3 crédits |
| Interdisciplinary scientific project 1 - EUR              | UE     | 5h  | 20h |     | 3 crédits |
| English 2 - EUR   | UE     |     | 30h |     | 3 crédits |

### Semestre 4

|  | Nature | CM  | TD  | TP  | Crédits    |
|--|--------|-----|-----|-----|------------|
| In-depth disciplinary course 2 - EUR         | UE     |     |     |     | 3 crédits  |
| 5G and beyond                                | UE     |     | 30h |     | 3 crédits  |
| Interdisciplinary scientific project 2 - EUR | UE     | 10h |     | 20h | 3 crédits  |
| Master thesis - EUR                          | UE     |     |     |     | 24 crédits |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif