



MASTER TRAITEMENT DU SIGNAL ET DES IMAGES

## Parcours EUR Smart IoT

ECTS  
**120 crédits**

Durée  
**2 ans**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

### Présentation

### Admission

### Conditions d'admission

- **For French and EU students:** Applications on the # [monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr) website
- **For non EU students:** apply through # [CampusFrance](https://www.campusfrance.org/fr)

### 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

Applications on the [monmaster.gouv.fr](https://www.monmaster.gouv.fr) website  
(access to the site from January 29, 2024)

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

For non EU students: apply through  
CampusFrance

# <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		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