

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# MASTER Physique appliquée et ingénierie physique - Parcours Instrumentation et Contrôle, Management des Systèmes (ICMS)



**Durée**  
4 semestres



**Composante**  
UFR Sciences et  
Techniques



**Lieu(x)**  
Orléans

## Présentation

Ce master forme des spécialistes capables de mettre en place une analyse critique des expériences, une gestion normative des processus divers avec une approche technique et de gestion des connaissances.

Le parcours ICMS a pour objectif de former des cadres capables d'interagir entre les services ingénierie et R&D d'une part, et les services qualité d'autre part.

## Contacts utiles

### UFR Sciences et Techniques

#### Département Physique

1 rue de Chartres - 45067 ORLEANS CEDEX 2

<https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques>

#### Secrétariat de département :

[secretariat-physique.st@univ-orleans.fr](mailto:secretariat-physique.st@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 41 70 43

## Admission

### Conditions d'admission

#### Accès en M1 :

Tout titulaire de licence en sciences et technologies (instrumentations, sciences physiques et chimiques, électronique et ingénierie physique...)

#### Accès en M2 :

L'admission en master 2 nécessite la validation du master 1 en physique appliquée, maintenance industrielle, sciences et génie des matériaux, instrumentation, mesure, métrologie, électrotechnique.

L'admission s'effectue sur dossier et/ou entretien individuel et test de communication.

### Modalités d'inscription

La sélection se fait sur dossier.

Dossier de candidature en M1 à déposer à l'adresse suivante :

<https://www.monmaster.gouv.fr/master/universite-d-orleans/physique-appliquee-et-ingenierie-physique-6?institution=%2AUniversit%C3%A9%20d%27Orl%C3%A9ans%2A&p=2&position=13&layout=1>

Dossier de candidature en M2 à déposer à l'adresse suivante :

<https://ecandidat.univ-orleans.fr/>

## Et après

### Poursuite d'études

Thèse de doctorat suite à une mission recherche ou R&D

### Insertion professionnelle

- Ingénieur qualité, responsable qualité
- Ingénieur en sureté de fonctionnement
- Responsable en organisation
- Ingénieur process
- Ingénieur méthodes-ordonnancement-planification
- Ingénieur essais, Ingénieur études, R&D
- Ingénieur QSE
- Ingénieur entretien, maintenance, travaux neufs
- Gestionnaire de la documentation spécialisée normes et procédures
- Ingénieur contrôle, Ingénieur métrologie

## Infos pratiques

### Contacts

#### RELATIONS INTERNATIONALES UFR Sciences et Techniques

Service Communication, Partenariat, International

[international.st@univ-orleans.fr](mailto:international.st@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 49 25 32

<https://www.univ-orleans.fr/fr/sciences-techniques/international/lufr-sciences-techniques-international>

#### ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE

DOIP

[doip@univ-orleans.fr](mailto:doip@univ-orleans.fr)

Tél : 02 38 41 71 72

<https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion>

### Contact(s) FC

*Pour les adultes en reprise d'études, pour les contrats de professionnalisation et pour la VAE, consulter le : [SEFCO](#)*

[formulaire de contact](#)

Tél : 02 38 41 71 80

### Lieu(x)

 Orléans

# Programme

---

## Organisation

### **Programme des enseignements**

#### **Semestre 1**

Physique appliquée 1

Capteurs et Instrumentation 1

Métrologie et maîtrise statistique des procédés

Qualité 1

Projet en autonomie (formation initiale) / Projet entreprise (alternance)

#### **Semestre 2**

Physique appliquée 2

Physique appliquée 3

Capteurs et Instrumentation 2

Qualité 2

Anglais 1

Stage en entreprise (formation initiale) / Projet en entreprise (alternance)

#### **Semestre 3**

Capteurs et Instrumentation 3

Management 1

Qualité 3

Stage par alternance

#### **Semestre 4**

Capteurs et Instrumentation 4

Management 2



Anglais 2

Physique Appliquée 4

Stage par alternance