



Master Mention PAIP

Physique Appliquée et Ingénierie Physique

Spécialité ICMS

Instrumentation, Contrôle et Management des Systèmes

Un Diplôme National



*‘Le diplôme national de master est **un diplôme ‘d’insertion professionnelle’.***

*Il permet aussi de **poursuivre des études/Recherches en doctorat (bac + 8).***

- Pour plus d'informations, rendez-vous sur ***www.trouvermonmaster.gouv.fr***.



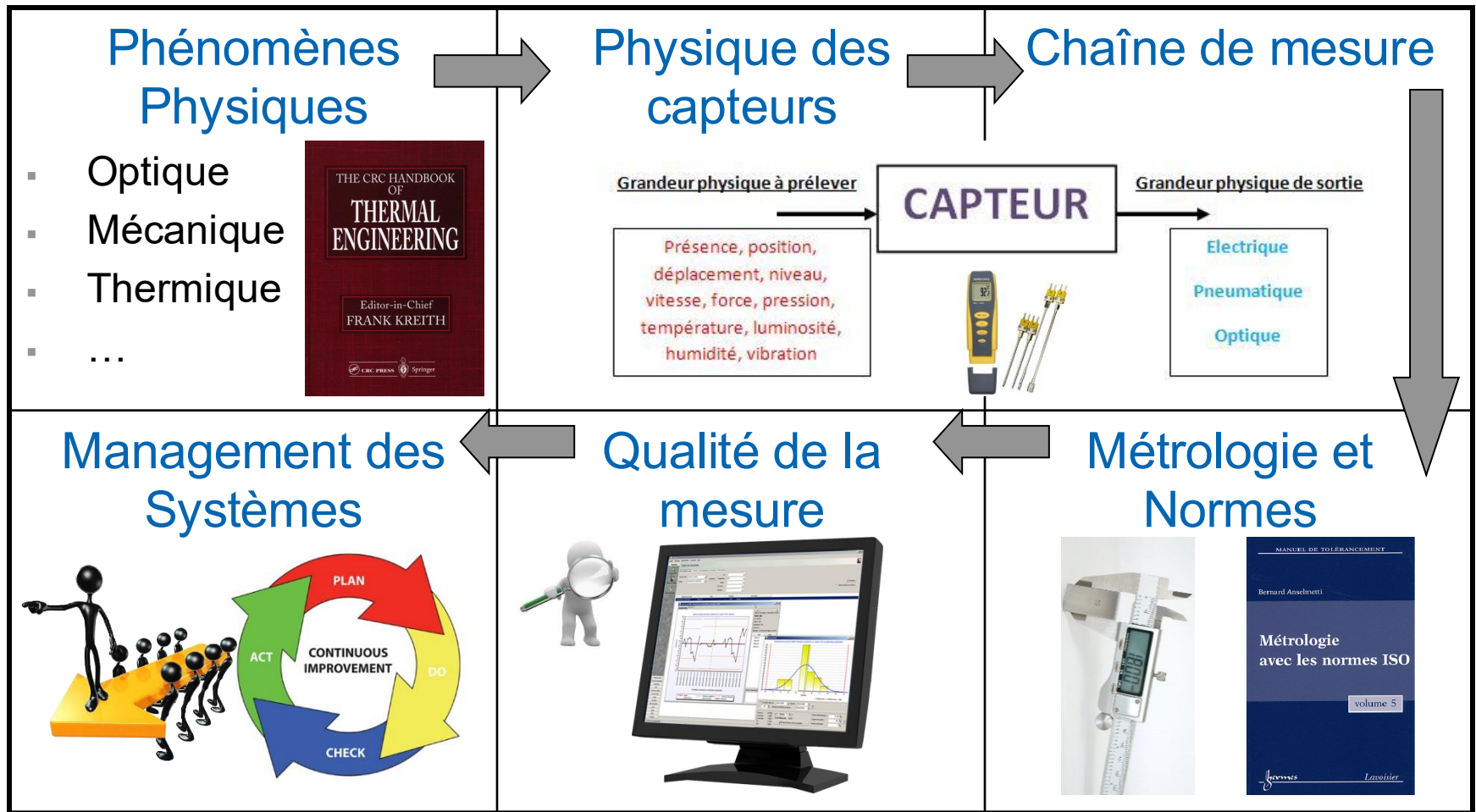
Master Mention PAIP

Physique Appliquée et Ingénierie Physique

Spécialité EMD (Bourges) > Mme Nadia Pellerin, M. Nuno Cerqueira
Expertise, Métrologie, Diagnostics

Spécialité ICMS (Orléans) > M. Nadjib Semmar, M. Romain Jousso
Instrumentation, Contrôle et Management des Systèmes

Le concept ICMS (rappel)



De la Physique Appliquée au Management des Process



- ❑ Le master ICMS mène à une double compétence : **Physique appliquée/Instrumentation** + **Qualité/management des systèmes**
- ❑ Le M1 ICMS offre une introduction à la **Physique Appliquée**, et recentre les cours académiques vers les **outils de l'Ingénieur** (notamment par l'expérience de l'alternance Ecole/Entreprise)
- ❑ Le M2 ICMS propose une réelle **expérience en entreprise** (plus de 7 mois en alternance) avec des unités d'enseignements ouverts sur **l'Ingénierie des Systèmes et le Management par la Qualité**. (enseignements scientifiques, qualité, management, anglais)
- ❑ Forte implication des **industriels** dans la formation (~40% en M2)

ICMS Team 2026-2027



- ❑ Responsable de la Mention PAIP: [Nadjib Semmar](#)
2 spécialités : [ICMS \(Orléans\)](#) et EMD (Bourges)
- ❑ Directeur des études M2: [Romain Jussot](#), [Nadjib Semmar](#)
- ❑ Responsable de l'alternance M2: [Romain Jussot](#)
- ❑ Directeur des études M1: [Romain Jussot](#)
- ❑ Responsable de l'alternance M1: [Romain Jussot](#)
- ❑ Responsable des stages M1: [Nadjib Semmar](#)
- ❑ Secrétariat de la formation: [Walid Nouristani](#)
- ❑ Chargée d'apprentissage UFR ST : [Charlotte Lelièvre](#)
- ❑ Chargée de mission SEFCO: [Milène Carmé](#)
- ❑ Technique et site Web: [Pierre-Sylvain Allaume](#), [Damien Audoux](#)

Les acteurs du M2 ICMS : Académiques



Les acteurs du M2 ICMS : Industriels



Les acteurs du M2 ICMS

- ❑ ~ 10 enseignants-chercheurs de l'Université d'Orléans
~60% des enseignements
CoST (7), Polytech' (2), IUT (4), Langues (1)
- ❑ Laboratoire du CNRS d'Orléans
GREMI (5), ICARE (1), LPC2E (1), CEMHTI (1), ICMN (1)
- ❑ 8/9 professionnels
~40% des enseignements
TECRIS (1), FRAMATOME(1), ORANO(1), AFNOR (1), CORDON NETWORKS (1), COVENTOR (1)... (à consolider)
- ❑ CFA des universités Centre Val de Loire
- ❑ SEFCO

1) Le master ICMS : structure



Master Mention (Phys.App.)
Physique Appliquée et Ingénierie Physique:
Parcours Instrumentation et Contrôle Management des Systèmes (ICMS)

Recrutement au niveau M1 : Licences/BUT Scientifiques en Physique et applications, Instrumentations, Métrologie, Ingénierie Physique

M1 ICMS
(20-28 étudiants)

Recrutement au niveau M2 : M1 en physique appliquée, métrologie, instrumentation, qualité

M2 ICMS
(15-21 étudiants)

Laboratoires de Recherche partenaires : GREMI, CEMHTI, ICMN, PRISME, LPC2E, ICARE.
Entreprises partenaires >> 100 notamment en région centre avec le CFA-UCVL.

Objectifs : *former des cadres en Métrologie, Instrumentation, Qualité et Management des Systèmes d'Entreprise*

Débouchés : Ingénieur...métrologue, qualité, méthodes, sûreté de fonctionnement, instrumentation...

Le planning du M2 2026-2027

2026										2027													
Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre										
S 1	M 1	J 1	D 1	M 1	V 1	L 1	L 1	S 1	M 1	J 1	D 1	M 1	V 1										
D 2	M 2	V 2	L 2	M 2	S 2	M 2	M 2	V 2	M 2	V 2	L 2	M 2	V 2										
L 3	J 3	S 3	M 3	J 3	D 3	M 3	M 3	S 3	L 3	S 3	M 3	S 3	M 3										
M 4	V 4	D 4	M 4	V 4	L 4	J 4	J 4	D 4	M 4	V 4	D 4	M 4	S 4										
M 5	S 5	L 5	J 5	S 5	M 5	V 5	V 5	L 5	M 5	S 5	L 5	J 5	D 5										
J 6	D 6	M 6	V 6	D 6	M 6	S 6	S 6	M 6	J 6	D 6	M 6	V 6	L 6										
V 7	L 7	M 7	D 7	L 7	J 7	D 7	D 7	M 7	V 7	L 7	M 7	S 7	M 7										
S 8	M 8	J 8	D 8	M 8	V 8	L 8	L 8	J 8	M 8	M 8	J 8	D 8	M 8										
D 9	M 9	V 9	L 9	M 9	S 9	M 9	M 9	V 9	D 9	M 9	V 9	L 9	J 9										
L 10	J 10	S 10	M 10	J 10	D 10	M 10	M 10	S 10	L 10	J 10	S 10	M 10	V 10										
M 11	V 11	D 11	M 11	V 11	L 11	J 11	J 11	D 11	M 11	V 11	D 11	M 11	S 11										
M 12	S 12	L 12	J 12	S 12	M 12	V 12	V 12	L 12	M 12	S 12	L 12	J 12	D 12										
J 13	D 13	M 13	V 13	D 13	M 13	S 13	S 13	M 13	J 13	D 13	M 13	V 13	L 13										
V 14	L 14	M 14	S 14	L 14	J 14	D 14	D 14	M 14	V 14	L 14	M 14	S 14	M 14										
S 15	M 15	J 15	D 15	M 15	V 15	L 15	L 15	J 15	S 15	M 15	J 15	D 15	M 15										
D 16	M 16	V 16	L 16	M 16	S 16	M 16	M 16	V 16	D 16	M 16	V 16	L 16	J 16										
L 17	J 17	S 17	M 17	J 17	D 17	M 17	M 17	S 17	L 17	J 17	S 17	M 17	V 17										
M 18	V 18	D 18	M 18	V 18	L 18	J 18	J 18	D 18	M 18	V 18	D 18	M 18	S 18										
M 19	S 19	L 19	J 19	S 19	M 19	V 19	V 19	L 19	M 19	S 19	L 19	J 19	D 19										
J 20	D 20	M 20	V 20	D 20	M 20	S 20	S 20	M 20	J 20	D 20	M 20	V 20	L 20										
V 21	L 21	M 21	S 21	L 21	J 21	D 21	D 21	M 21	V 21	L 21	M 21	S 21	M 21										
S 22	M 22	J 22	D 22	M 22	V 22	L 22	L 22	J 22	S 22	M 22	J 22	D 22	M 22										
D 23	M 23	V 23	L 23	M 23	S 23	M 23	M 23	V 23	D 23	M 23	V 23	L 23	J 23										
L 24	J 24	S 24	M 24	J 24	D 24	M 24	M 24	S 24	L 24	J 24	S 24	M 24	V 24										
M 25	V 25	D 25	M 25	V 25	L 25	J 25	J 25	D 25	M 25	V 25	D 25	M 25	S 25										
M 26	S 26	L 26	J 26	S 26	M 26	V 26	V 26	L 26	M 26	S 26	L 26	J 26	D 26										
J 27	D 27	M 27	V 27	D 27	M 27	S 27	S 27	M 27	J 27	D 27	M 27	V 27	L 27										
V 28	L 28	M 28	S 28	L 28	J 28	D 28	D 28	M 28	V 28	L 28	M 28	S 28	M 28										
S 29	M 29	J 29	D 29	M 29	V 29	L 29	L 29	J 29	M 29	S 29	M 29	D 29	M 29										
D 30	M 30	V 30	L 30	M 30	S 30	M 30	M 30	V 30	D 30	M 30	V 30	L 30	J 30										
L 31	S 36	S 31	J 31	J 31	D 31	M 31	M 31	L 31	S 22	S 31	M 31	E/S											

*Version à titre indicatif sur le rythme de l'alternance. La dernière version à jour est disponible auprès de la chargée/ du chargé d'Apprentissage.

Lorsque l'étudiant-apprenti n'est pas en cours il doit être en entreprise durant la période de son contrat lorsque la localisation de celle-ci le permet.

L'employeur est en droit d'effectuer un retrait sur la rémunération correspondant à une « non-activité » en établissement de formation (se référer aux dispositions conventionnelles de l'entreprise).

Le planning du M2 2026-2027



- ❑ 36,5 semaines **en entreprise** (~8,5 mois)
- ❑ 15,5 semaines de **cours** à l'Université (~3 mois ½)

- ❑ Vous êtes sous le régime du **Contrôle Continu**
Session 2 S3 : vers la semaine 48
Session 2 S4 : vers les semaines 22-23

- ❑ 1 journée de **présentation des sujets d'alternance** (à préciser)

- ❑ 2 journées de **soutenance** à l'Université
mars 2027 (12/03)
Fin aout 2027 (30 et 31/08?)

Semaine en cours : 14 au 18

	S(38) 14 sept.				
	Lundi 14/09/2026	Mardi 15/09/2026	Mercredi 16/09/2026	Jeudi 17/09/2026	Vendredi 18/09/2026
	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP
07h30					
08h00					
08h30		Capteur instrumentation 3 - CM	Capteur instrumentation 3 - CM		
09h00					
09h30		JOUSSOT P205	JOUSSOT P122	Management 1 - CM	Qualité 3 - TD
10h00	Réunion de rentrée M2 ICMS 1784795680182				
10h30		Capteur instrumentation 3 - TD	Autonomie	QUEREL P205	RESPAUD P205
11h00	Réunion de rentrée CFA 1784795680224				
11h30		JOUSSOT P122	P205		
12h00					
12h30					
13h00					
13h30					
14h00					
14h30	Capteur instrumentation 3 - CM	Autonomie	Capteur instrumentation 3 - CM		
15h00					
15h30	SEMMAR P205	P122	SEMMAR P205	Management 1 - CM	Management 1 - CM
16h00					RESPAUD P205
16h30		Capteur instrumentation 3 - TD		DIAMBAS P205	
17h00					
17h30		SEMMAR P122			
18h00					
18h30					
19h00					
19h30					
20h00					
20h30					

Semaine 21 au 25

S(39) 21 sept.					
	Lundi 21/09/2026	Mardi 22/09/2026	Mercredi 23/09/2026	Jeudi 24/09/2026	Vendredi 25/09/2026
	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP	M2 PHYSIQUE ICMS APP
07h30					
08h00					
08h30	Capteur instrumentation 3 - CM	Capteur instrumentation 3 - TD			Capteur instrumentation 3 - CM
09h00					
09h30	JOUSSOT P122	JOUSSOT P122	Management 1 - TD	Management 1 - TD	JOUSSOT P122
10h00					
10h30	Capteur instrumentation 3 - CM		QUEREL P205	QUEREL P205	
11h00	JOUSSOT P122	Management 1 - TD			Capteur instrumentation 3 - CM
11h30		DJAMBAS P205			SEMMAR P205
12h00	P205				
12h30					
13h00					
13h30					
14h00					
14h30			Autonomie		Capteur instrumentation 3 - TD
15h00					
15h30	Qualité 3 - CM	Management 1 - CM	P205	Management 1 - CM	JOUSSOT P122
16h00					
16h30	RESPAUD P205	QUEREL P205		DJAMBAS P205	
17h00			Capteur instrumentation 3 - TD		
17h30			SEMMAR P205		
18h00					
18h30					
19h00					
19h30					
20h00					

Voir l'ENT : pour toute question de changement d'EdT contactez M. Jousot et en copie M. Nouristani et M. Semmar

M2 : programme

404h



- UE du Semestre 3 (7 semaines)
 - Capteurs et instrumentation 3
 - Management 1
 - Qualité 3
- UE du semestre 4 (8 semaines)
 - Capteurs et instrumentation 4
 - Management 2
 - Physique Appliquée 4
 - Anglais

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS			Semestre 3
Capteur et instrumentation 3			
Responsable : Romain JOUSSOT			ECTS : 7
Code : SMA9CAP3			
Volume horaire	CM : 24 h	TD : 24 h	TP : 16 h
Programme :			
<i>Mesure de grandeurs physiques par capteurs industriels : (R. Jousset, ICARE)</i>			
➤ Rappels sur la mesure des principales grandeurs physiques (pression, débit, température). ➤ Critères de choix d'un capteur. ➤ Communications et réseaux industriels. ➤ TP sur bancs de capteurs industriels (Emerson) : mesures et acquisition de données, études comparatives de différents capteurs.			
<i>Approfondissements en métrologie : (N. Semmar, GREMI)</i>			
➤ Notions de métrologie. ➤ Grandeurs fondamentales en métrologie thermique : température, flux (densité). ➤ Propriétés thermophysiques. ➤ Capteurs en situation complexe, modélisation de l'erreur (physique) de mesure. Actions techniques pour l'amélioration de la mesure. ➤ Travaux sur didacticiels : famille de capteurs de débit, de pression et de température. Étalonnage dans un four par capteur TC type S, ultrason en milieu liquide, interfacement (Carte NI/Labview).			
<i>Capteurs de mesures du champ magnétique : (Y. Kebbati, LPC2E)</i>			
➤ Notions sur le champ magnétique : unités de mesure, le champ magnétique dans notre environnement, ... ➤ Introduction sur les techniques de mesures d'un champ magnétique. ➤ Les différents types de capteurs : flux gate, search coil, effet hall, squid, GMR, TMR, ... ➤ Classifications des capteurs pour la mesure du champ magnétique pour des applications spatiales : problématique, gamme de fréquence, bruit, tenue en température. ➤ Description de capteurs magnétiques.			

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS			Semestre 3
Qualité 3			
Responsable : N. Semmar, R. Jousso			ECTS : 7
Code : SMA9QUA3			
Volume horaire	CM : 24 h	TD : 24 h	TP : 24 h
Programme :			
<i>Systèmes de management de la qualité :</i>			
➤ Les systèmes de management de la qualité sont abordés par la présentation de la norme internationale ISO9001 version 2015, par la réalisation de travaux en groupe concernant les exigences de la norme et par la restitution orale du résultat de ces travaux par les étudiants.			
<i>Systèmes de management environnemental :</i>			
➤ Les systèmes de management environnemental sont abordés par la présentation de la norme internationale ISO14001 version 2015, par la réalisation de travaux en groupe concernant les exigences de la norme et par la restitution orale du résultat de ces travaux par les étudiants.			
<i>Sûreté de fonctionnement :</i>			
➤ Analyse fonctionnelle APTE/FAST/SADT			
➤ Analyse préliminaire des risques			
➤ Arbre de défaillances			
➤ Allocation de fiabilité			
➤ Bloc diagramme fiabilité			
➤ Statistiques appliquées aux essais			

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS			Semestre 3
Qualité 3			
Responsable : N. Semmar, R. Jousot			ECTS : 7
Code : SMA9QUA3			
Volume horaire	CM : 24 h	TD : 24 h	TP : 24 h

Analyse de risque AMDEC Produit/Procédé/Moyen :

- Définition d'une AMDEC, les différentes AMDEC, la matrice AMDEC
- Description des étapes du procédé ou des différentes fonctions de service/constructive
- Cartographie de procédé et Analyse fonctionnelle
- Identification des modes de défaillance 7M's et de leur effets/conséquences (méthode des 4Whats)
- Recherche des causes 7M's des défaillances, méthode des 5Why's et diagramme d'Ishikawa
- Inventaire des moyens de détection des causes sinon des modes de défaillance
- Elaboration des grilles de cotation : Sévérité des effets, Occurrence des causes, Niveau de détection
- Calcul des NPR's, Pareto des risques, Matrice de criticité
- Recherche des meilleures solutions pour réduire les risques dépassant le seuil contracté
- Matrice de priorisation des solutions objectives
- Arbres des solutions ou comment passer d'une solution objectives aux tâches primaires à réaliser
- Recommandations pour réussir et savoir mettre à jour les AMDEC
- Exercices pratiques d'applications

Utilisation du logiciel statistique Minitab :

- Environnement Minitab (feuilles de données, calculs, graphes)
- Options d'Analyse Statistique proposées par le logiciel
- Statistiques Élémentaires / Test de Normalité & Valeurs Aberrantes
- Intervalles de confiances statistiques

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS			Semestre 3
Management 1			
Responsable : N. Semmar, R. Jousso			ECTS : 4
Code : SMA9MAN1			
Volume horaire	CM : 24 h	TD : 24 h	TP : 0 h
Programme : <i>Management d'équipe (N. Syriani) :</i>			
Communication			
Responsable : Céline QUEREL			ECTS : 2
Code : SMA9COM1			
Volume horaire	CM : 0 h	TD : 12 h	TP : 0 h
Programme : <i>Organisation, Gestion et Animation de Projet :</i> ➤ Qu'est-ce qu'un projet ? ➤ Projets dans l'entreprise ➤ Comment organiser un projet ? ➤ Cas concrets ➤ Quelle structure pour un projet ? <i>Les outils :</i> ➤ Maîtriser les bases des outils de la gestion de projet pour établir des objectifs, bien organiser les réunions, démarrer un projet en gérant un To Do list. ➤ Fixer les objectifs d'un projet ➤ Organiser des réunions efficaces ➤ Rédiger un compte-rendu ➤ Gérer la phase de démarrage <i>Exemples de cas pratiques</i>			

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS

Semestre 4

Capteurs et instrumentation

Responsable : Nadjib SEMMAR

ECTS : 6

Code : SMA0CAP4

Volume horaire

CM : 24 h

TD : 24 h

TP : 16 h

Programme :

Pyrométrie

- Rappels sur les grandeurs thermo-optiques : transmittivité, réflectivité et absorptivité, mesures spectroscopiques, calorimétrie.
- Etude du coefficient d'émission des surfaces (corps noir, gris,...). Introduction à la pyrométrie
- Pyrométrie monochromatique, large bande et bichromatique.
- Mini projet sur les technologies liées à la réalisation des pyromètres (détection, sensibilité, électronique...). Soutenance et rapport en Anglais

Bases de l'éclairagisme

- La colorimétrie, les grandeurs photométriques spécifiques à l'éclairage
- Les instruments de mesure : luxmètre, photo-goniomètre, luminance-mètre, sphère intégrante
- Les sources lumineuses, les méthodes de dimensionnement d'un éclairage
- Principaux textes réglementaires

Méthodes de contrôle pour la R&D et la production

- Contrôle destructif et non destructif (chimique, physique)
- Analyse de films minces, surfaces, matériaux massifs, liquides
- Pyrométrie monochromatique, large bande et bichromatique (spectrométrie de masse, ellipsométrie, caméras 2D et 3D, spectroscopie IR et visible, tests mécaniques, viscosité)

Interférométrie de Speckle

- Rappel d'optique statistique, notion de speckle
- Description de la technique (dans le plan et hors plan)
- Application à la mesure de déplacements et de déformations

Introduction aux MEMS

- Historique, applications et marchés
- Principe physique, méthode de conception, techniques de fabrication et caractérisation
- Exemples

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS			Semestre 4
Management 2			
Responsable : N. Semmar, R. Jousot			ECTS : 4
Code : SMA0MAN2			
Volume horaire	CM : 24 h	TD : 24 h	TP : 0 h
Programme :			
<i>Gestion et budgets :</i>			
➤ Le système comptable, comptes de résultats, Bilan, Clôture, Soldes intermédiaires, Evaluation de l'entreprise, Coût de revient, budgets, Comparaison budget/réal			
<i>LEAN :</i>			
➤ Système LEAN, bases du LEAN management, vocabulaire			
➤ 5S, Kaizen, VSM, résolution de problème			
➤ Management visuel			
➤ Application sur cas pratique			
<i>Amélioration continue par le 6 sigma :</i>			
➤ Stratégies d'amélioration continue (introduction) : LEAN, 6 sigma, TPM			
➤ Rappels de métrologie, statistique, notion d'indicateur, outils simples (PDCA...), analyse R&R, représentations graphiques			
➤ Stratégie 6 sigma, DMAIC			
➤ Etude de cas industriel			

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS			Semestre 4
Physique appliquée 4			
Responsable : MULLER Fabrice			ECTS : 5
Code :			
Volume horaire	CM : 12 h	TD : 12 h	TP : 24 h
Spectroscopie IRTF			
- Spectrométrie, interférométrie, transformation de Fourier ; - Interféromètre de Michelson, dispositif d'IRTF ; - Analyse des données (identification des bandes) ; - Travaux pratiques sur un système IRTF (préparation des échantillons, spectroscopie en transmission, ATR), identification des spectres ; - Démonstration IRTF in-situ au GREMI.			
Photoluminescence			
- Interaction photon-matière : cas particuliers des <u>semiconducteurs</u> ; - Electron dans un <u>semiconducteur</u> : gap direct et gap indirect ; - <u>Photoexcitation</u> ; - Caractérisation des <u>semiconducteurs</u> par la technique de la photoluminescence : principes fondamentaux, réalisation expérimentale ; - Travaux pratiques avec le dispositif de photoluminescence du CEMHTI.			
Diffractométrie X			
- Rappel de cristallographie, diffraction des rayons X ; - Principe de fonctionnement des différents éléments d'un diffractomètres ; - Dispositifs expérimentaux (géométrie de Bragg-Brentano et de Debye Scherrer) ; - Méthodes de caractérisation structurale ; - Travaux pratiques sur un diffractomètre de laboratoire (préparation des échantillons, analyse d'un diffractogramme, détermination d'une phase cristalline inconnue).			

M2 : programme

404h



Master Mention PAIP spécialité ICMS

Semestre 4

Qualité 4

Responsable : **N. Semmar, R. Jousot**

ECTS : 2

Code : SMA0QUA4

Volume horaire

CM : 12 h

TD : 12 h

TP : 0 h

Programme :

Conférences par des industriels

- Les conférences, données par des industriels extérieurs, sont complémentaires à la formation des étudiants du M2 ICMS. Elles peuvent concerner aussi bien la métrologie, les capteurs que la qualité.
- Les intervenants peuvent changer d'une année scolaire l'autre, en fonction des contraintes de leurs entreprises respectives

Master Mention PAIP spécialité ICMS

Semestre 4

Anglais 2

Responsable : Lupka MIHAJLOVSKA

ECTS : 3

Code : SMA0ANG2

Volume horaire

CM : 12 h

TD : 12 h

TP : 0 h

Programme :

- Entraînement à la rédaction de CV et de lettres de motivation
- Préparation à l'entretien professionnel
- Travail sur le langage corporel spécifique à l'entretien professionnel
- Réalisation d'une autoscopie : présentation filmée à visée professionnelle de 90 secondes
- Entraînement à la rédaction de mails professionnels
- Gestion de conversations téléphoniques
- Business English (vocabulaire et concepts liés à l'anglais des affaires, au monde de l'entreprise)
- Préparation d'une présentation orale dans un contexte professionnel

Scolarité : validation du M2



- ❑ Valider chaque semestre indépendamment de la note de stage (S3 et S4) avec une **moyenne théorique > 10/20**
- ❑ Pour chaque semestre : compensation entre les différentes UE, **pas de note éliminatoire**
- ❑ Une note de (stage) apprentissage par semestre > 10/20
- ❑ La moyenne globale de chaque semestre inclut la note de stage (compte pour 1/3)

Période en entreprise



- ❑ Pour chaque Stagiaire/Apprenti:
Maître d'Alternance (MA)
Tuteur Universitaire (TU) : R.J, N.S, E.N, Y.K, A.B-R, E. K,...
Alternant dès le M1 : (en principe) le même MA
- ❑ 2 à 3 périodes d'alternance par semestre:
Un entretien de début d'alternance dans les 2 mois (esa avant le 15/11)
Une visite en entreprise **organisée par l'alternant** (voire 2)
Une visio organisée également par l'alternant
Un rapport à rendre **10 jours avant la soutenance**
Une soutenance à l'Université
Présence des MA très appréciée
Note de période d'alternance : Moyenne (TU, MA, Rapport écrit, Soutenance orale)

Les effectifs 2026-2027 du M2



❑ Bilan (provisoire)

Apprentis: 15 (contrats finalisés ou presque)

Alternants SEFCO (contrat pro., FC): 1 cette année

❑ 16 étudiants préinscrits en M2?

M2 ICMS en ligne



Espace de suivi de l'apprenti

<https://cfa-univ.ymag.cloud/>

- ❑ ENT (Environnement Numérique de Travail) :
(<http://www.univ-orleans.fr/universite-numerique>)
- ❑ Emploi du temps en ligne
- ❑ Cours en ligne (selon les enseignants)



Emploi du temps



Ma messagerie



Mes cours en ligne



Quelques règles liées à l'apprentissage



❑ E-mails/communication

Merci d'utiliser votre adresse univ pour toute communication

Consultez régulièrement les mails envoyés sur l'adresse univ

Pensez à vider régulièrement votre boîte mail SVP!

❑ Présence obligatoire à tous les créneaux sur l'EdT

- ❑ Feuille d'émargement à signer en début de séance
- ❑ En cas de retard, l'heure d'arrivée est notée sur le livret
- ❑ Un étudiant en charge du livret d'émargement (Délégué) =>

Désignation d'un volontaire et de son adjoint?

Quelques règles liées à l'apprentissage



❑ Gestion des absences

Absence justifiée ou non : notée sur le livret d'émargement

En cas d'absence justifiée :

- ⇒ Produire un document officiel (arrêt de travail ou convocation administrative, à la préfecture ou autre)
- ⇒ envoyer au directeur des études et aux RH de votre entreprise + copie à Mme Lelièvre dans les 48h

Demande d'autorisation d'absence : voir avec votre employeur puis le directeur des études (ordre de mission par votre entreprise)!

NB : Le MA doit faire la demande par mail à Mme Lelèvre et au directeur des études (**seules les formations sont acceptées**)

Quelques règles liées à l'apprentissage



❑ Périodes de travail en autonomie

Pour les semaines de volume horaire < 35h

Des créneaux sont indiqués sur l'EdT : ce n'est pas du temps libre

- ⇒ Ce sont les créneaux en gris sur l'EdT pour la construction de vos projets, les travaux de recherche en groupe...
- ⇒ Où aller => P205, P122 ou P117 selon les dispos et les contraintes.
- ⇒ Feuille d'émargement à signer sur ces créneaux (sera régulièrement vérifiée)

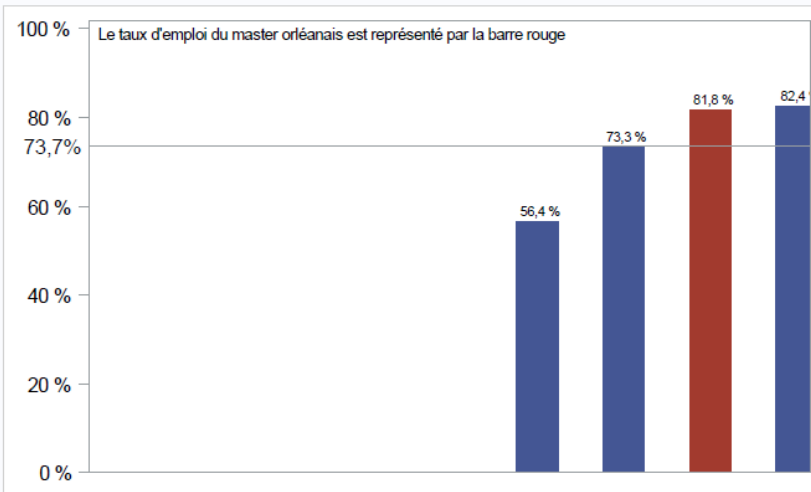
Visites du tuteur en entreprise



- ❑ **Un entretien téléphonique au cours du premier mois en entreprise**
En présence du MA, du tuteur et de l'apprenti
Fiche « Attestation de suivi de l'apprenti(e) durant la période d'essai » à remplir
- ❑ **Une visite au cours de la 3^e période d'apprentissage**
Fiche « Attestation de suivi de l'apprenti(e) en entreprise » à remplir
- ❑ **Une visite au cours de la 5^e période d'apprentissage**
Fiche « Bilan » à remplir

Master PHYSIQUE APPLIQUEE ET INGENIERIE PHYSIQUE INSERSUP - données 2025_S1

Taux d'emploi à 18 mois - diplômés 2023



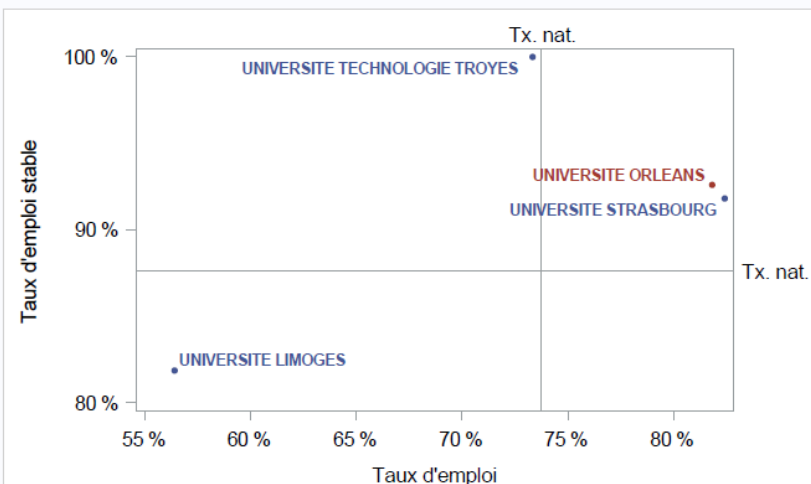
Ce master comptait, selon INSERSUP 41 inscrits. 41 étudiants ont été diplômés. Parmi les diplômés, INSERSUP note 8 poursuites d'études, 33 sortants diplômés seront donc considérés au dénominateur du taux d'emploi.

Cette mention de master est proposée dans 9 universités et écoles et le taux d'emploi, même en cumulant avec les effectifs 2022, n'a pas pu être calculé pour 5 universités/écoles.

La taux d'emploi pour cette mention au niveau national est égal à 73,7% - pour l'université d'Orléans, il est égal à 81,8%.

Les étudiants étrangers sont maintenant pris en compte au même titre que les étudiants de nationalité française (Le nombre d'étudiants étrangers n'a pas pu être déterminé).

Taux d'emploi et taux d'emploi stable à 18 mois



Depuis la livraison 2024_S2, INSERSUP offre une nouvelle information : le taux d'emploi stable. Ce taux indique la proportion de CDI parmi les sortants en emploi.

Nous opposons ci-contre le taux d'emploi et le taux d'emploi stable. Au niveau national, sur cette mention, le taux d'emploi est égal à 73,7%, le taux d'emploi stable est égal à 87,6%

Rang du master orléanais sur le taux d'emploi : 2/9
Rang du master orléanais sur le taux d'emploi stable : 2/9

ÉVALUATION DES ENSEIGNEMENTS

Étudiants et étudiantes à l'Université d'Orléans

VOTRE AVIS COMPTE !



1 POURQUOI RÉPONDRE ?



Ajuster l'organisation de la formation



Faire évoluer les contenus et les méthodes pédagogiques



Contribuer à la démarche d'amélioration continue de votre formation

2 ÉVALUER DANS LE RESPECT DES PERSONNES

Je réponds de manière constructive et bienveillante, dans le respect des étudiants et des enseignants



Ce n'est pas un espace pour régler ses comptes !

L'ÉVALUATION DES ENSEIGNEMENTS N'EST PAS L'ÉVALUATION DES ENSEIGNANTS



Consultez la Charte de l'Évaluation des Enseignements et des Formations par les Étudiants

3 COMMENT ÇA MARCHE ?



Questionnaire anonyme et confidentiel

Aucune incidence sur vos notes ou résultats



Temps de réponse court



Le lien de l'enquête sera envoyé depuis l'adresse **"système d'évaluations"** vers votre boîte mail étudiante

Promotion ICMS 2025 (21 -ème)



Votre Diplômes ?



Bonne rentrée à la 23 ème promotion ICMS

et surtout bon travail et
bonne attitude de l'école à
l'entreprise !