

Appel à candidature pour l'année 2025-2026 Master Optique et Matériaux « OM »

Objectifs de la formation

- Acquérir des connaissances approfondies en optique, physique des matériaux et sciences des dispositifs.
- Développer les bases scientifiques nécessaires pour entreprendre une thèse de doctorat dans les thématiques du master.
- Former des cadres capables d'intégrer des unités de recherche ou des industries technologiques (optiques, électroniques, énergétique, nanotechnologiques).

Compétences à acquérir

- Disposer d'une culture scientifique solide en physique fondamentale et appliquée.
- Maîtrise les outils théoriques et expérimentaux en optique et en sciences des matériaux.
- Utiliser efficacement les langages de programmation scientifique et les méthodes de calcul numérique.
- Intégrer des structures de recherche doctorale nationales et internationales, ou des entreprises de haute technologie (photonique, capteurs, électronique, matériaux avancés...).

Conditions d'accès

- **Diplômes requis** : Être titulaire de la Licence SMP ou d'un diplôme reconnu équivalent.
- **Prérequis pédagogiques spécifiques** : Avoir suivi les cours de : Physique des Matériaux, Optique Physique, Physique Statistique et Mécanique Quantique.

Procédure de sélection

La procédure de sélection s'effectue en 2 étapes :

1 – Présélection : Étude du dossier (Prérequis, mentions, nombre d'années en Licence).

2 – Examen écrit.

L'examen écrit portera essentiellement sur l'*Optique physique* et la *Physique des Matériaux* du programme SMP. Un entretien est envisageable s'il est jugé nécessaire par la commission.

Effectif retenu : 20 candidats.

La date du concours et les résultats relatifs aux différentes étapes de la sélection seront affichés sur le site officiel de la Faculté. <http://fso.ump.ma>

Contact

Coordonnateur : Pr. Farid FALYOUNI
Mail : master.om.fso.24.27@gmail.com

Organigramme du Master

OPTIQUE ET MATERIAUX			
S7	S8	S9	S10
MECANIQUE QUANTIQUE II	OPTIQUE ANISOTROPE	OPTIQUE NON LINEAIRE & LASERS ET APPLICATION	
RESISTANCE DES MATERIAUX ET ELASTICITE	ACOUSTIQUE	RESEAU ET TRANSMISSION OPTIQUE	
PHYSIQUE STATISTIQUE II	OPTOELECTRONIQUE	PHOTONIQUE APPLIQUEE	
STRUCTURE ELECTRONIQUE DES MATERIAUX	ELABORATION ET CARACTERISATION DES MATERIAUX	MICROELECTRONIQUE ET MICROCOMPOSANTS	
PROGRAMMATION POUR LE CALCUL SCIENTIFIQUE	CALCUL SCIENTIFIQUE AVANCE	ENERGIE PHOTOVOLTAIQUE	PFE
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	MODELISATION MOLECULAIRE & MATERIAUX INTELLIGENTS	
LANGUES ETRANGERES ANGLAIS	CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TECHNIQUES DE COMMUNICATION	MATERIAUX ET APPLICATION POUR L'ENERGIE : STOCKAGE D'HYDROGENE ET POWER TO X	