



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Université
d'ORLÉANS**

Graduate Program of Excellence GPEX Model



PRÉSENTATION

Objectif du parcours GPEX :

Le dispositif GPEX a été créé pour promouvoir la formation par et pour la Recherche, telle que pratiquée au sein des thèmes d'excellence de l'Université d'Orléans au plus haut niveau international :

santé, multimatériaux, géosciences, data science, intelligence artificielle, activités physiques-rééducation, micro-nanosciences, espace, cosmétique, génomique, environnement, énergie, ressources ...

Formations ouvertes GPEX avec parcours recherche :

Master Économie internationale (1 parcours)
Master Physique fondamentale et applications (2 parcours)
Master Sciences du vivant (1 parcours)
Master Mathématiques (1 parcours)
Master Informatique (1 parcours)
Master STAPS mention Entraînement, Optimisation de la Performance Sportive (EOPS) (2 parcours)
Master Sciences de la Terre (3 parcours)
Master Géographie (1 parcours)

Une méthodologie innovante :

Ce parcours proposé dès la licence permet aux étudiants de :

- développer des technologies/Méthodologies
- comprendre des phénomènes
- expliquer des mécanismes
- imaginer l'utilisation des découvertes
- utiliser l'interdisciplinarité pour innover

Les atouts des formations d'excellence GPEX permettant :

- une base disciplinaire des formations de masters précédemment cité
- une immersion progressive dans la Recherche/Développement/Innovation
- une forte modularité et donc une personnalisation des parcours
- une approche « apprendre en faisant » interdisciplinaire via des plateformes expérimentales ou numériques (FabLab, SimLab, WebLab...)
- un compagnonnage scientifique et pédagogique
- une valorisation continue de la progression des acquis

MODÈLE D'EXCELLENCE

GPEX en Master & Doctorat :

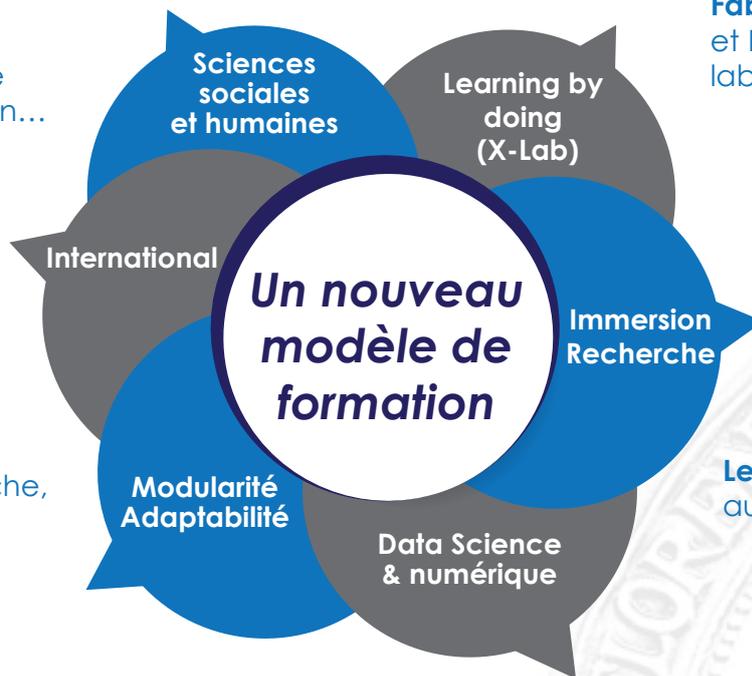
Une base disciplinaire des formations existantes
Un compagnonnage scientifique et pédagogique
Des projets collaboratifs pluridisciplinaires issus des partenaires

Under-GPEX dès la Licence :

Recrutement au cours de la 1^{ère} année universitaire
Sensibilisation à la Recherche (dès le lycée)
Forte personnalisation des parcours

Ethique, Normes,
Propriété intellectuelle,
controverse, gestion de
groupe, communication...

Réseau,
programme de recherche,
échange...



FabLab, SimLab, WebLab...
et Plateformes des
laboratoires et entreprises

Le numérique adapté
aux thématiques scientifiques...

POURQUOI S'INSCRIRE EN MASTER GPEX ?

Saisir de réelles opportunités :

Les étudiants inscrits dans un master GPEX seront sélectionnés à l'entrée de la 1^{ère} année de master selon la qualité de leur dossier et auront l'opportunité de :

- choisir un parcours plus riche, modulable et personnalisable d'un haut niveau
- bénéficier d'enseignements Inter, pluri et transdisciplinaires
- profiter d'une immersion continue dans la recherche (laboratoires et entreprises)
- collaborer sur des projets de recherche sur des thématiques porteuses de l'université d'Orléans
- obtenir un diplôme universitaire supplémentaire

Bénéficier d'une aide :

Bourses d'excellence en M1
Contrat d'apprentissage en laboratoire en M2
Opportunités de thèse de doctorat

Plus d'information
sur le site

