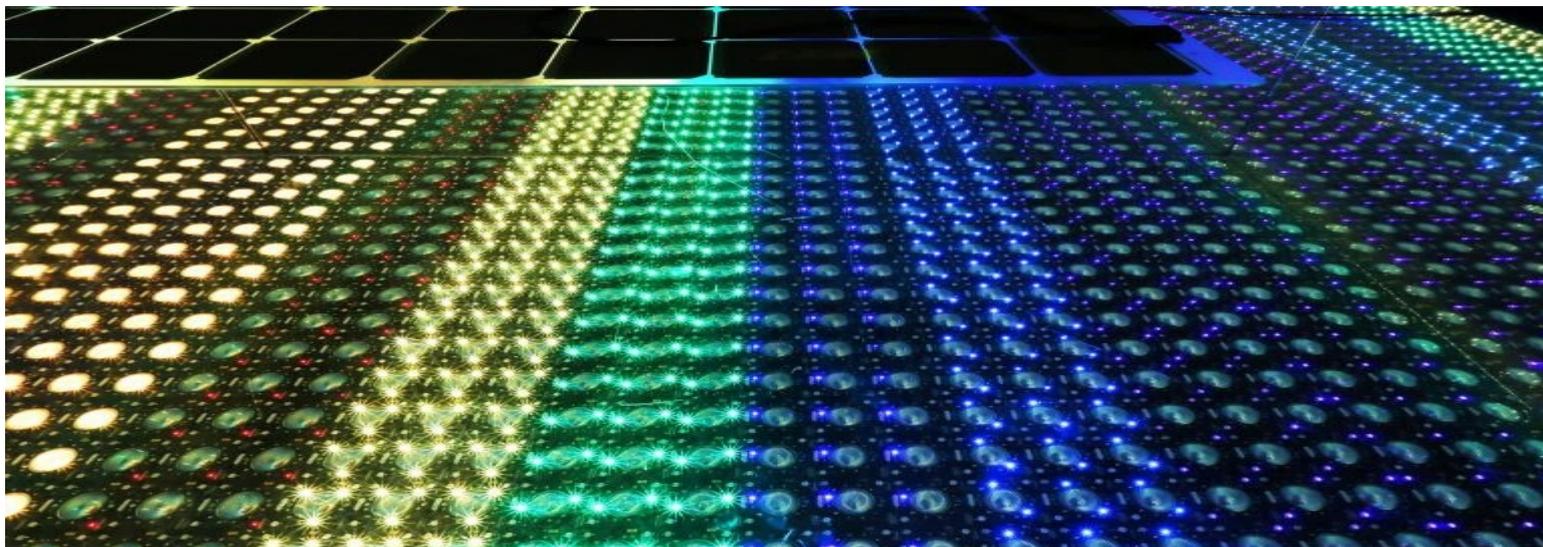


Filière : Physique



Sigle : PHYSIQ

Option : Physique

Niveau : Master

Prérequis : Généralement une licence qualifiante pour une profession Physique ou cours équivalent en termes de contenu

Débouchés :

Les diplômés en physique ont d'excellentes perspectives de carrière. À propos de La moitié des physiciens travaillent dans l'industrie et les entreprises, principalement dans des laboratoires de recherche et développement. Environ un tiers travaillent dans des institutions publiques telles que des universités, des sociétés de recherche et de grands instituts de recherche et là sur des bases et des applications orientées des questions. Les domaines d'application possibles sont, par exemple :

- Industrie électrotechnique
- Logiciels, industrie informatique
- Industrie des semi-conducteurs
- Génie mécanique
- Ingénierie automobile, aérospatiale
- Technologie médicale et environnementale
- Industrie optique
- Industrie chimique
- bureaux d'études

- Industrie de l'énergie
- Banques et assurances
- Conseil aux entreprises
- Service publique
- Maisons d'édition et cabinets d'avocats en brevets

Après avoir terminé le master, un doctorat offre une entrée plus forte dans la gestion des connaissances et la recherche. Ceux-ci incluent, par exemple :

- Les universités
- Instituts de recherche
- Grandes institutions de recherche

Description :

La connaissance scientifique et le progrès économique sont sans la contribution centrale impensable en physique. La physique est une science fondamentale d'une importance énorme en technologie, médecine et écologie. De manière caractéristique, elle combine des méthodes de travail mathématiques-théoriques avec des méthodes de travail expérimentales-empiriques. La physique est principalement la base d'autres sciences naturelles, est le fondement des sciences de l'ingénieur et atteint avec leur méthodologie également des contributions importantes aux sciences de la vie et à la médecine. Le but est, pour la normalisation avec un ensemble minimal de grandeurs physiques, aussi précis que possible de créer une image mathématique de la nature, comprendre et expliquer la nature. Dès que les effets sont découverts en physique, de nouveaux domaines technologiques et d'applications se développent.