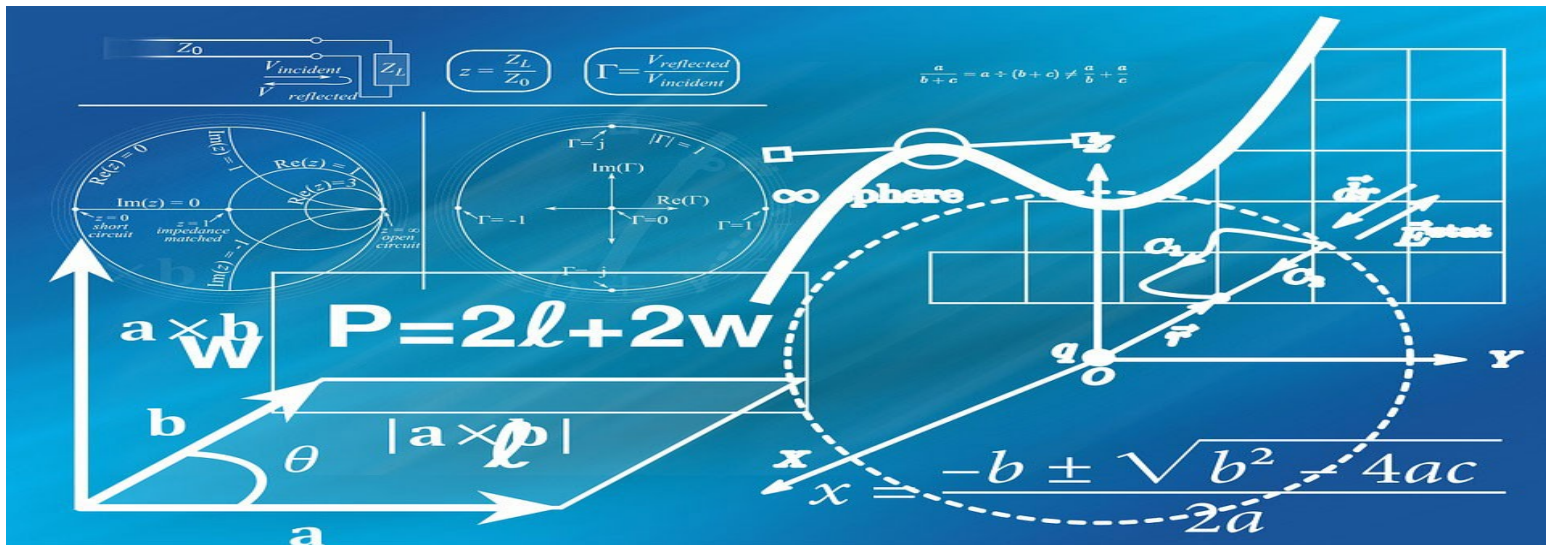


# Filière : Physique



**Sigle :** PHYSIQ

**Option :** Physique

**Niveau :** Licence (Bachelor)

**Prérequis :** BAC scientifique ou niveau équivalent

**Débouchés :**

En raison de l'étendue de la formation et du faible degré de spécialisation, des perspectives s'ouvrent dans de nombreux domaines si vous décidez de commencer une carrière après avoir obtenu une licence en physique. Outre la recherche, il s'agit de secteurs aussi divers que le conseil et le développement, les compagnies d'assurance, les agences gouvernementales et les sociétés de logiciels.

**Description**

La physique implique l'investigation expérimentale, la mesure et la représentation mathématique des processus naturels. Elle est donc d'une importance fondamentale pour les autres sciences naturelles. Le programme de licence en physique offre une large formation générale en physique. Il constitue donc la base d'un programme de maîtrise consécutif. Dans le cadre du programme, les étudiants peuvent également choisir leur première spécialisation individuelle dans l'un des domaines suivants: nucléaire, particules et astrophysique (KTA), physique de la matière condensée (KM), biophysique (BIO) ou physique appliquée et ingénierie (AEP). Ces spécialisations reflètent également les programmes de master proposés par le département de physique et les domaines de recherche du campus de physique de Garching.

Le programme de mentorat est une caractéristique unique du département de physique. Un mentor parmi les professeurs du département de physique est disponible pour aider un petit groupe d'étudiants à partir du premier semestre pour les questions relatives à leur plan d'études et pour toutes les questions non liées à la matière.

**Qualité et compétences :**

En tant que diplômé, vous aurez une formation approfondie en mathématiques et serez familiarisé avec les principes fondamentaux des principaux sous-domaines de la physique. En physique expérimentale, il s'agit de la mécanique, de l'électricité, de l'optique, de la thermodynamique, de la physique atomique et moléculaire, ainsi que des sous-domaines de la physique théorique: mécanique, électrodynamique et mécanique quantique.

Selon votre choix de spécialisation, vous aurez également des connaissances en physique nucléaire, des particules et astrophysique (KTA), en physique de la matière condensée (KM), en biophysique (BIO) ou en physique appliquée et ingénierie (AEP). Vous pourrez également développer vos compétences en matière de résolution de problèmes complexes au sein de groupes interdisciplinaires, et acquérir une première expérience de la recherche grâce au stage en laboratoire.