



Licence Académique Physique Fondamentale

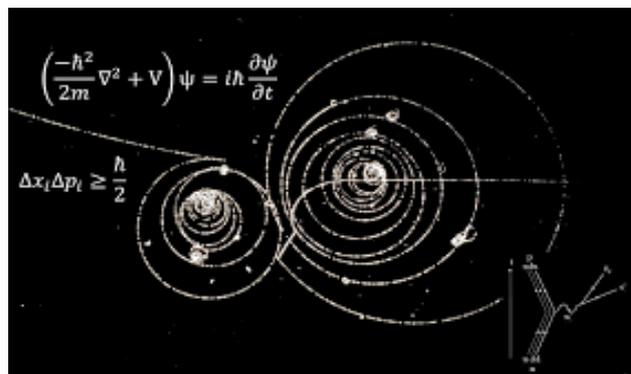
Objectif

Le terme Physique, d'origine grec, signifie « connaissance de la nature ». La physique est à la base de toutes les sciences, non seulement parce qu'elle est, par excellence, la science de la matière et du rayonnement, mais surtout parce qu'elle a largement contribué à l'élaboration de la méthode scientifique, basée sur l'expérimentation, le raisonnement et la formalisation.

La physique a pour vocation de produire de nouvelles connaissances et notamment de trouver les lois qui régissent les phénomènes naturels et les lois des processus physiques à la base des technologies les plus évoluées. Citons : l'informatique, le web, l'imagerie médicale, les détecteurs, la microscopie, le GPS, le laser, etc...

Au-delà de ces connaissances, les physiciens et physiciennes développent également de nombreuses aptitudes valorisables dans des secteurs variés : l'esprit critique, l'objectivité, la créativité et la rigueur du raisonnement.

La Licence **Physique Fondamentale** comprend une formation étoffée en physique et en mathématiques ainsi qu'une formation de base en chimie. Les enseignements de physique inclus dans cette formation sont répartis sur le cycle et comprennent des cours de physique générale, d'optique physique, de physique quantique, d'électromagnétisme, de thermodynamique, de physique des fluides, de physique nucléaire, de physique statistique, de physique des matériaux, de relativité restreinte et d'astrophysique.

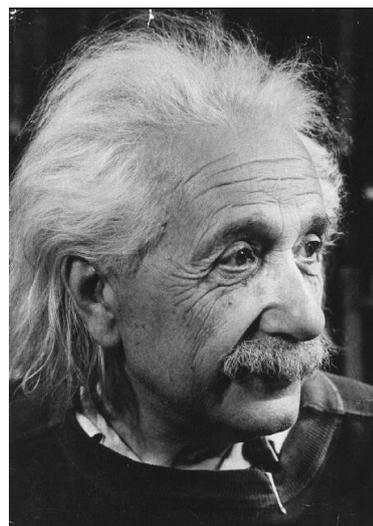


Profils et compétences visées

Le parcours Physique fondamentale concerne les étudiants visant une orientation vers la recherche et/ou l'enseignement.

Cette Licence assure un socle de compétences nécessaire à la poursuite des études en vue d'accéder à un des masters en sciences physiques au niveau national, mais aussi au niveau local au Département de Physique : Nanophysique et Physique médicale. Le parcours habituel aboutit généralement à la préparation d'une thèse de Doctorat en Physique.

Cette formation permet aussi l'accès à des Masters d'autres départements et facultés tels que le Master en Chimie Physique et à certains Masters du domaine Sciences et Technologie (énergétique, photovoltaïque,...)



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Le secteur d'activité potentiel demandeur de cadres diplômés de cette Licence est principalement l'enseignement (moyen, secondaire) que ce soit étatique ou dans le privé.