

Option complémentaire Physique

L'enseignement de l'option complémentaire complète, illustre et met en œuvre les notions abordées dans les disciplines fondamentales sciences expérimentales et mathématiques.

Les études de biologie, de chimie, de médecine, de géologie ou d'astronomie au niveau universitaire, notamment, vont de pair avec une formation de base en physique. Ce cours d'option complémentaire vise à donner les moyens de poursuivre des études universitaires ou polytechniques dans ces domaines. Des compléments mathématiques (par exemple, nombres complexes, calcul matriciel, etc.) seront également enseignés, permettant d'adopter une notation physique adéquate avec la première année universitaire.

Ce cours veut aussi répondre à la demande des élèves qui désirent en savoir plus en physique, en leur permettant d'acquérir quelques connaissances en physique moderne.

Il pourra aborder des questions qui animent les chercheurs d'aujourd'hui – par exemple l'origine de l'univers, l'exobiologie – ainsi que certains aspects de la technologie moderne, mis en relation avec l'être humain.

Les compétences acquises par l'élève lui permettront d'aborder plus facilement la lecture de publications vulgarisées.

En plus du développement des savoir-faire et des notions vus en discipline fondamentale, ce cours insiste sur la notion de modèle et de domaine d'application. L'élève est amené à s'imaginer les conditions et les principes sur lesquels un modèle est établi. Il est informé du caractère évolutif et des remises en question de la connaissance scientifique.