

Faculté de sciences



## Mineure en physique

### Objectif

La mineure a pour objectif d'apporter un complément de formation en physique à des étudiants bacheliers dont le programme principal (majeure) comprend une introduction substantielle à ce domaine, et qui pourraient éventuellement envisager d'obtenir un master en sciences physiques.

### Conditions et critères d'accès

La mineure en physique est proposée aux étudiants bacheliers en sciences mathématiques, en sciences géographiques ou en sciences de l'ingénieur. Elle est également accessible, sur avis du conseiller aux études, aux étudiants ayant reçu une formation suffisante en mathématique et physique de base.

### Formations accessibles au terme de la mineure

Les bacheliers MATH, FSA ou GEOG ayant suivi cette mineure seront admis au master en sciences physiques, éventuellement avec un programme adapté. La même règle s'applique aux autres étudiants ayant suivi cette mineure, avec des restrictions éventuelles dépendant de leur parcours antérieur. Toutefois, l'étudiant désireux d'effectuer ce changement d'orientation est invité à contacter dès que possible le conseiller aux études de sa faculté d'origine et celui du département de physique.

### Structure détaillée

Le programme de la mineure en physique est constitué de 30 crédits, idéalement 15 en 2<sup>ème</sup> année et 15 en 3<sup>ème</sup>, mais la répartition peut être adaptée en fonction du programme de la majeure suivie. Ces crédits seront choisis, en fonction du parcours antérieur et du projet de l'étudiant, parmi les cours de physique figurant soit au programme-type des deux dernières années de la majeure PHYS, soit parmi les cours obligatoires du programme optionnel de formation complémentaire en physique. L'étudiant veillera à respecter les prérequis des différents cours.

La liste complète des cours accessibles pour la mineure en physique s'établit comme suit :

*Sous réserve d'approbation de modifications du programme du baccalauréat en sciences physiques*

#### Cours accessibles dès la 2<sup>e</sup> année :

<u>PHY1211</u>	Physique générale 3[30h+30h] (4 crédits)1q	Denis Favart Jan Govaerts
<u>PHY1223</u>	Relativité restreinte[22.5h+15h] (4 crédits)1q	Jean-Marc Gérard Jan Govaerts
<u>PHY1222</u>	Mécanique quantique (Quantum Physics)[45h+30h] (5 crédits)2q	Fabio Maltoni
<u>PHY1251</u>	Physique statistique et thermodynamique 1[30h+22.5h] (4 crédits)2q	Pierre Defrance Hugues Goosse
<u>PHY1261</u>	Astronomie et géophysique[15h+7.5h] (2 crédits)2q	Véronique Dehant Jean-Pascal van Ypersele de Strihou

#### Cours accessibles dès la 3<sup>e</sup> année :

<u>PHY1352</u>	Physique des fluides[45h+22.5h] (6 crédits)1q	Eric Deleersnijder
<u>PHY1311</u>	Electromagnétisme classique[37.5h+15h] (6 crédits)1q	Krzysztof Piotrkowski
<u>PHY1322</u>	Mécanique quantique 2[45h+22.5h] (6 crédits)1q	Jean Bricmont Jean-Marc Gérard Fabio Maltoni Christophe Ringeval (coord.)
<u>PHY1331</u>	Noyaux et particules élémentaires[30h+10h] (4 crédits)2q	Vincent Lemaitre
<u>PHY1341</u>	Atomes et molécules[30h+10h] (4 crédits)2q	Pierre Defrance André Nauts
<u>PHY1351</u>	Physique statistique et thermodynamique 2[30h+22.5h] (4 crédits)2q	Jean Bricmont
<u>PHY1323</u>	Relativité générale[30h+15h] (5 crédits)2q	Jean-Marc Gérard

### Informations pratiques

#### Contacts utiles

Responsable académique : René Prieels - Président PHYS

Personne de contact : Roseline Van Dyck - Secrétariat du Département de physique (vandyck@phys.ucl.ac.be)

Conseillers aux études PHYS : Denis Favart (favart@fynu.ucl.ac.be)

**Inscription à l'option**

Une inscription au BAC12 via le web, permet d'enchaîner directement avec l'inscription à l'option. Si ce moyen n'est pas utilisé, l'accès à l'application informatique permettant l'inscription à une option (mineure, approfondissement, cours au choix) et sa vérification, est possible en cliquant ICI

**Horaire des cours**

L'horaire des cours peut être consulté à l' adresse

Dans les cas de conflit horaire, les étudiants sont invités à contacter

- pour les cours de 2ème année : Mme N. Micha (micha@sesc.ucl.ac.be)

- pour les cours de 3ème année : Mme R. Van Dyck (vandyck@phys.ucl.ac.be)

**Inscription aux cours de la mineure**

Pour les étudiants en BAC2 , le formulaire d'inscription à imprimer sera disponible courant septembre en cliquant ICI

Pour les étudiants en BAC3, le formulaire individualisé d'inscription aux activités de la mineure sera disponible dans le courant de la semaine du 25 septembre dans votre boîte aux lettres (e-mail) de la messagerie UCL. Pour rappel, l'adresse de votre boîte aux lettres électronique UCL est indiquée sur votre carte d'étudiant et sur le document reçu lors de votre demande d'inscription et reprenant votre identifiant global UCL, vos code PIC et PUC et votre e-mail. Si vous ne trouvez pas ce formulaire dans votre boîte aux lettres électronique, adressez votre demande au secrétariat de votre majeure. Le formulaire complété doit être remis au secrétariat de la faculté d'origine (majeure) de l'étudiant. Ce secrétariat inscrit les activités (aux cours) de l'option en même temps que l'inscription aux activités (cours) de la majeure.

**Organisation des examens****1. Inscription aux examens**

L'inscription aux examens des cours de la mineure se prend sur le bulletin d'inscription de l'année d'études de la majeure.

**2. Consultation des horaires d'examens**

Les horaires d'examens peuvent être consultés à l'adresse <http://www.sc.ucl.ac.be/sciences/index.html>