

## Année unique

### Cours obligatoires

PHYS0240-2	<i>Biophysique</i> - Maryse HOEBEKE	30	15	-	<b>5</b>
PHYS0930-1	<i>Physique atomique</i> - Thierry BASTIN	30	15	-	<b>5</b>
PHYS0931-1	<i>Traitement des données</i> - Pierre MAGAIN	15	30	-	<b>5</b>
SMEM0027-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	<b>15</b>

### Cours au choix

Choisir en accord avec le Conseil des Etudes de Physique des cours pour un total de 30 crédits parmi :

PHYS0932-1	<i>Atomes froids et horloges atomiques</i> - Thierry BASTIN	20	-	-	<b>3</b>
PHYS0204-2	<i>Compléments de physique quantique</i> - Jean-Pierre GASPARD	15	5	-	<b>3</b>
AESS0241-1	<i>Introduction à la didactique de la physique</i> - Maryse HOEBEKE	20	-	-	<b>3</b>
MECA0455-1	<i>Introduction à la relativité générale</i> - Yves DE ROP	15	5	-	<b>3</b>
PHYS0933-1	<i>Magnétisme et nanomagnétisme (anglais)</i> - Raphaël HERMANN	15	10	-	<b>3</b>
PHYS0934-1	<i>Optique cohérente et applications des lasers</i> - Serge HABRAKEN	15	20	-	<b>3</b>
PHYS0124-1	<i>Optique instrumentale I</i> - Serge HABRAKEN	20	15	-	<b>3</b>
PHYS0935-1	<i>Physique des accélérateurs</i> - Henri-Pierre GARNIR - [4j T. t.]	10	-	[+]	<b>3</b>
PHYS0937-1	<i>Physique des matériaux fonctionnels (anglais)</i> - Philippe GHOSEZ	20	10	-	<b>3</b>
PHYS0938-1	<i>Physique et patrimoine culturel</i> - David STRIVAY	15	5	-	<b>3</b>
PHYS0939-1	<i>Physique non-linéaire, chaos et fractales</i> - Nicolas VANDEWALLE	15	25	-	<b>3</b>
PHYS2012-2	<i>Mécanique quantique et statistiques relativistes</i> - Joseph CUGNON	15	5	-	<b>3</b>
PHYS0250-2	<i>Physique statistique expérimentale I</i> - Stéphane DORBOLO	10	20	-	<b>3</b>
PHYS0254-1	<i>Physique statistique expérimentale II</i> - Stéphane DORBOLO	10	20	-	<b>3</b>
PHYS0941-2	<i>Physique théorique : noyaux et particules</i> - Jean-René CUDELL	30	-	-	<b>3</b>
PHYS0942-1	<i>Radiations ionisantes et imagerie</i> - Alain SERET	15	5	-	<b>3</b>
PHYS0943-1	<i>Résonance paramagnétique électronique</i> - Maryse HOEBEKE	15	5	-	<b>3</b>
PHYS0944-1	<i>Techniques du vide</i> - David STRIVAY	10	10	-	<b>3</b>
CHIM0202-2	<i>Chimie physique</i> - Bernard LEYH	30	-	-	<b>3</b>
PHYS0232-1	<i>Compléments d'informatique appliquée</i> - Henri-Pierre GARNIR	30	-	-	<b>3</b>
MECA0456-1	<i>Compléments de relativité générale</i> - Yves DE ROP	30	10	-	<b>3</b>
SPAT0047-1	<i>Théorie quantique des champs</i> - Jean-René CUDELL	30	-	-	<b>3</b>
PHYS0945-1	<i>Fluides complexes</i> - Nicolas VANDEWALLE	20	10	-	<b>3</b>
PHYS0235-1	<i>Introduction à l'optique quantique</i> - Thierry BASTIN	30	-	-	<b>3</b>
PHYS0946-1	<i>Le GPS et la physique</i> - Henri-Pierre GARNIR	20	-	-	<b>3</b>
PHYS0947-1	<i>Les grands instruments pour l'étude de la matière</i> - Jean-Pierre GASPARD - [2j Vis.]	10	10	[+]	<b>3</b>
PHYS0948-1	<i>Microgravité</i> - Hervé CAPS, Nicolas VANDEWALLE - [3j T. t.]	10	20	[+]	<b>6</b>
PHYS0949-1	<i>Modélisation de structures atomiques</i> - Pascal QUINET	10	10	-	<b>3</b>
PHYS0950-1	<i>Nanoparticules et systèmes de basse dimensionnalité (anglais)</i> - Jean-Yves RATY	20	10	-	<b>3</b>
PHYS0125-3	<i>Optique instrumentale II</i> - Serge HABRAKEN	25	30	-	<b>6</b>
[...]	Jusqu'à 9 crédits peuvent également être choisis dans une autre filière d'études ou dans une autre institution.				