

6.0 crédits	45.0 h + 22.5 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Ringeval Christophe ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mécanique ondulatoire : principes, équation de Schrödinger, exemple</li> <li>- Mécanique quantique : principes, dynamique quantique, symétries</li> <li>- Théorie des perturbations, indépendantes et dépendantes du temps</li> <li>- Théorie de la diffusion par un potentiel</li> </ul> <p>Prérequis : PHY 1222 Mécanique quantique 1, et PHY 1321, Méthodes mathématiques de la physique</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Cet enseignement, destiné à des étudiants ayant déjà été introduits aux idées quantiques et initiés à la mécanique ondulatoire unidimensionnelle, comportera un exposé systématique de la mécanique quantique non relativiste (y compris les principaux résultats de la théorie de la diffusion d'une particule par un potentiel) établissant celle-ci sur des bases théoriques fermes, mais non trop formelles, et fournissant un outil utile pour l'étude de domaines tels que la physique atomique et moléculaire, la physique nucléaire et la physique de l'état solide.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences mathématiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences physiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences géographiques, orientation générale</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences économiques et de gestion</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil</a></li> <li>&gt; <a href="#">Master [120] : ingénieur civil physicien</a></li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	PHYS