

4.0 crédits	30.0 h + 30.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Govaerts Jan ; Lemaitre Vincent ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Electromagnétisme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Induction électromagnétique et équations de Maxwell ;</li> <li>. circuits électriques en courants alternatifs ;</li> <li>. éléments de champs électriques et magnétiques dans la matière.</li> </ul> <p>Physique des ondes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Paquets d'onde, vitesse de phase, vitesse de groupe ;</li> <li>. ondes à deux et trois dimensions, polarisation ;</li> <li>. interférence et diffraction ;</li> <li>. éléments d'ondes électromagnétiques, propagation de la lumière.</li> </ul> <p>Prérequis : Cours d'analyse mathématique et de physique générale de BAC 1</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Poursuit la formation en physique générale des cours PHY 1111 et PHY 1112, pour les lois de Maxwell de l'électromagnétisme et les phénomènes ondulatoires classiques, avec une introduction aux ondes électromagnétiques et la propagation de la lumière. S'appuie également sur des activités expérimentales en laboratoire articulées autour de la physique générale de Bac1 et Bac2.</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: :	<p><a href="#">&gt; Bachelier en sciences physiques</a></p> <p><a href="#">&gt; Bachelier en sciences géographiques, orientation générale</a></p> <p><a href="#">&gt; Bachelier en sciences économiques et de gestion</a></p> <p><a href="#">&gt; Bachelier en sciences mathématiques</a></p> <p><a href="#">&gt; Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil</a></p>
Faculté ou entité en charge:	PHYS