

10.0 crédits

57.5 h + 45.0 h

2q

Enseignants:	Delbar Thierry ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>I. Ondes et acoustique : ondes transversales et longitudinales, interférence, effet Doppler ; acoustique.</p> <p>II. Electricité et magnétisme : électrostatique, courant continu ; effets magnétiques : magnétisme naturel, particules chargées en mouvement ; induction électromagnétique, self-induction, induction mutuelle ; générateurs, moteurs ; courant alternatif.</p> <p>III. Optique : réflexion, réfraction, diffraction et interférences, instruments d'optique.</p> <p>IV. Physique atomique et nucléaire : quantification de l'énergie ; relativité restreinte ; radioactivité naturelle et artificielle ; structure de l'atome et du noyau ; utilisation des radioisotopes et de l'énergie nucléaire ; interactions des rayonnements avec la matière, effets biologiques.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Cours de formation générale : étude des lois fondamentales de la physique générale et de leurs applications , notamment médicales. Aiguiser l'esprit critique et apprendre à modéliser un problème.</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>
Autres infos :	<p>Evaluation :</p> <p>Les séances d'exercices sont obligatoires mais ne sont pas cotées. Lors des séances de laboratoire également obligatoires, l'activité des étudiants est évaluée et apporte une modulation de + ou - 1 point à la note de l'examen final.</p> <p>L'examen est exclusivement écrit et comporte 2 parties : une partie exercices (80% des points) et une partie théorie (20 %) où des démonstrations simples ou des explications sur des concepts vus au cours seront demandées.</p>
Cycle et année d'étude :	> Bachelier en médecine vétérinaire
Faculté ou entité en charge:	PHYS