

3.00 crédits	20.0 h + 10.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Lemaitre Vincent ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Acquis d'apprentissage	
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'examen est écrit et se compose de plusieurs questions, dont des choix multiples. Les questions comprendront, d'une part, des problèmes semblables à ceux résolus aux séances d'exercices dirigés, lors des travaux pratiques ou lors du cours magistral, et, d'autre part, des questions qui ont pour but de vérifier que les notions et développements présentés au cours ont bien été assimilés (questions de compréhension ou éventuellement des démonstrations faites lors du cours magistral, ...). Il est par ailleurs indispensable de se munir d'une calculatrice scientifique simple à l'examen. Les modalités mentionnées ci-dessus sont valables quelle que soit la session.
Méthodes d'enseignement	Les activités d'enseignement comprennent le cours théorique, des travaux dirigés en auditoire, consacrés à des problèmes que les étudiants doivent préparer à l'avance, des séances de laboratoire et des monitorats.
Contenu	Cette unité d'enseignement porte sur les matières suivantes: l'optique (miroirs, lentilles, instruments d'optique et les couleurs), la biomécanique (déformations des solides) et les radiations ionisantes avec un accent particulier sur l'utilisation du laser en dentisterie.
Ressources en ligne	Le syllabus d'exercices, les "slides" présentés au cours et un formulaire se trouvent sur l'espace Moodle du cours. Sur ce même espace Moodle se trouve aussi un accès à des applications didactiques comprenant un lexique qui décrit toutes les notions de physique vues au cours ainsi qu'une série de problèmes, présentés sous forme de questions à choix multiple. L'étudiant qui éprouve des difficultés à résoudre ces problèmes dispose en outre d'indices pour l'aider à découvrir par lui-même la démarche à suivre pour arriver à la solution.
Bibliographie	Le livre de J. Kane et M. Sternheim intitulé « PHYSIQUE » édité par Dunod, est un bon livre de référence.
Autres infos	<b>En fonction des conditions sanitaires, les modalités de l'enseignement ET de l'examen pourraient être réévaluées suivant la situation et les règles en vigueur.</b>
Faculté ou entité en charge:	MDEN

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	3		