

5.00 crédits	40.0 h + 15.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Leloup Gaëtane (coordinateur(trice)) ;Leprince Julian ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Maîtrise du français et notions d'anglais de base.
Thèmes abordés	Compréhension de données fondamentales sur le comportement in vivo et in vitro de biomatériaux utilisés en pratique dentaire (dentisterie conservatrice, prothèse dentaire, parodontologie, implantologie). Des séances de travaux pratiques sont organisées afin de permettre aux étudiants de se familiariser avec la méthodologie spécifique aux tests de laboratoire.
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>A la fin de l'activité, l'étudiant doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoir acquis des notions élémentaires relatives aux différentes classes des matériaux dentaires ;</li> <li>• Etre capable de décrire le contexte d'application des biomatériaux dentaires ;</li> <li>• Etre capable d'appliquer les notions de base à des biomatériaux à usage dentaire ;</li> <li>• Avoir commencé à développer un sens critique par rapport à des informations relatives à des matériaux dentaires.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>L'évaluation de cette UE a lieu au cours de l'année sous la forme d'une analyse de données de la littérature ou de publicités et à la session de juin/septembre sous la forme d'un examen oral.</p> <p>Toutes les épreuves et questions, quel que soit l'enseignant concerné, sont évaluées de manière globale en analysant l'acquisition des compétences visées.</p> <p>Une partie de l'évaluation correspond aux acquis d'apprentissage incontournables : cette évaluation peut avoir lieu sous la forme d'une évaluation continue. Seuls les étudiants qui ont réussi cette partie sont invités à répondre aux questions sur la maîtrise des acquis d'apprentissage de perfectionnement car il est considéré qu'en cas de non maîtrise des acquis d'apprentissage incontournables, l'étudiant n'a pas acquis les notions fondamentales nécessaires pour construire une pratique professionnelle adéquate.</p> <p>Toute moyenne globale inférieure à 10/20 est arrondie à l'unité inférieure.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Le cours se donne sous forme d'exposés magistraux en auditoire, illustrés par des exemples concrets tirés de la littérature scientifique et de la pratique dentaire : les étudiant(e)s sont invité(e)s à lire les supports de cours fournis au préalable pour favoriser les échanges et les exercices relatifs à la matière.</p> <p>Plusieurs sessions de travaux dirigés permettront de se familiariser avec l'analyse de données scientifiques relatives aux matériaux dentaires.</p> <p>Un projet personnel est réalisé de manière individuelle au cours du quadrimestre avec un encadrement du/des enseignant(s).</p>
Contenu	<p><b>Objectif:</b> Décrire les attentes en terme de notions et d'approche intellectuelle à maîtriser dans cette unité d'enseignement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• Esprit critique et analytique pour un diagnostic rationalisé</li> <li>• Rappels de physique et chimie</li> </ul> <p><b>Objectif :</b> Acquérir une vision systématique des fonctions biologiques et mécaniques à restaurer en dentisterie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavité orale, vision systématique du soin</li> <li>• Introduction à la logique et analyse de textes</li> </ul> <p><b>Objectif:</b> Reconnaître les matériaux dentaires actuels et comprendre leurs propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction aux matériaux</li> <li>• Céramiques</li> <li>• Métaux et alliages</li> <li>• Ciments et plâtres</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Polymères et composites</li></ul> <p><b>Objectif:</b> Etablir un cahier des charges pour chaque (bio)matériau et savoir se positionner sur le choix du matériau en fonction du soin à réaliser (appliquer l'approche conceptuelle)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cahier des charges en dentisterie</li><li>• Statistiques</li></ul>
Ressources en ligne	Moodle
Bibliographie	Support : portefeuille d'articles scientifiques et base de données.
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	5		