

5 crédits	40.0 h + 15.0 h	Q2
-----------	-----------------	----

Enseignants	Leloup Gaëtane coordinateur ;Leprince Julian ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Maîtrise du français et notions d'anglais de base. <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
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>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> <p>-----</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>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation s'organise sous la forme d'un examen écrit avec questions à développement. Dans certains cas, des figures d'articles scientifiques peuvent être fournies et une analyse de celles-ci peut être demandée par le biais de réponses à des questions de développement d'un esprit critique. Une publicité est fournie et une analyse critique en est demandée sur base des notions théoriques acquises.
Méthodes d'enseignement	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.
Contenu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction</li> <li>2. Caractéristiques des grandes classes de matériaux</li> <li>3. Cahier des charges d'un biomatériau dentaire et méthodes d'évaluation</li> <li>4. Biocompatibilité</li> <li>5. Adhésion</li> <li>6. Biomatériaux de restauration dentaire             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Amalgame</li> <li>b. Photopolymérisation</li> <li>c. Résines composites</li> <li>d. Adhésifs</li> <li>e. Ionomères de verre</li> <li>f. Ciments MTA</li> </ol> </li> <li>7. Biomatériaux d'application prothétique             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Céramiques</li> <li>b. Alliages dentaires</li> <li>c. Matériaux d'empreinte</li> </ol> </li> <li>8. Applications statistiques :             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Courbe de survie</li> <li>b. Etudes cliniques</li> </ol> </li> </ol>

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	WMEDE1100 ET WMENT1110 ET WMEDE1101 ET WMENT1111 ET WMENT1108	