

3.0 crédits

15.0 h + 15.0 h

2q

Enseignants:	Leloup Gaëtane (coordinateur) ; Dewaele Magali ; Leprince Julian ; Delatte Myriam ; Lasserre Jérôme ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Ressources en ligne:	Moodle
Préalables :	L'étudiant doit maîtriser les notions relatives aux sciences cliniques théoriques et pratiques ainsi que celles relatives aux biomatériaux de base. Des notions d'anglais sont utiles.
Thèmes abordés :	L'activité aborde 3 thèmes spécifiques : -- Les biomatériaux avancés ; -- Les technologies appliquées aux sciences dentaires ; -- La régénération et ingénierie tissulaire.
Acquis d'apprentissage	A la fin de l'activité, l'étudiant doit : -- Avoir développé une pensée réflexive relative aux biomatériaux et techniques qu'il utilise et utilisera dans sa pratique de l'art dentaire ; -- Etre capable de développer un sens critique par rapport à des informations de différents niveaux qui lui seront transmises durant sa pratique professionnelle ; -- Avoir acquis des connaissances relatives à des nouveaux biomatériaux et technologies ou des nouvelles connaissances relatives à des biomatériaux et technologies connus ; -- Développer un esprit d'ouverture vis-à-vis des matériaux et technologies émergents. <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>
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 articles scientifiques peuvent être fournis et une analyse de ceux-ci peut être demandée par le biais de réponses à des questions de développement d'un esprit critique.
Méthodes d'enseignement :	Le cours se donne sous forme d'exposés magistraux en auditoire, illustrés par des exemples concrets tirés de la littérature scientifique. Une visite d'un laboratoire dentaire est organisé par groupes d'étudiants.
Contenu :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Biomatériaux <ol style="list-style-type: none"> a. Update des résines composites b. Alliages à mémoire de forme c. Matériaux d'application orthodontique d. MTA - biodentine 2. Technologies : CAD/CAM 3. Ingénierie tissulaire <ol style="list-style-type: none"> a. Définitions ' embryologie ' bases cellulaires b. Applications dentaires <ol style="list-style-type: none"> i. Pulpo-dentinaire ii. Revitalisation dentaire iii. Dent complète c. Applications parodontales <ol style="list-style-type: none"> i. Membrane parodontale ii. Matériau de comblement

	Alliages de titane et ostéointégration
Faculté ou entité en charge:	MDEN

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences dentaires	DENT2M	3	-	