

Enseignants:	Leloup Gaëtane (coordinateur) ; Leprince Julian ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Ressources en ligne:	Moodle
Préalables :	Connaissance de la langue française, bonne représentation tridimensionnelle, anatomie dentaire, biologie générale, chimie générale et organique. <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 :	Cette activité vise la connaissance approfondie des tissus bucco-dentaires et de leur physio-pathologie au sein de leur environnement afin de servir de base fondamentale aux unités d'enseignement qui abordent les biomatériaux et par la suite, l'application clinique de ceux-ci en fonction des indications spécifiques (UE de cariologie et dentisterie conservatrice (WDEMENT1391) et endodontie (WDEMENT1342)).
Acquis d'apprentissage	Au terme de cette activité, l'étudiant est capable de : -- Décrire les tissus dentaires et pulpaire : leur composition, leur structure et leur histologie ; -- Décrire la formation et la résorption des tissus minéralisés bucco-dentaires ; -- Décrire le schéma de la réaction inflammatoire et ses différentes étapes ; -- Comprendre et expliquer la sémiologie bucco-dentaire ; -- Décrire les principes d'interaction des tissus dentaires avec les facteurs de leur environnement buccal ; -- Appliquer les notions relatives à la physiologie bucco-dentaire à des cas cliniques de base. <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'étudiant démontre la maîtrise de ses connaissances dans des situations de restitution et d'application lors d'un examen écrit en session.
Méthodes d'enseignement :	Présentation en cours magistraux des notions, principes et processus avec illustrations d'application à partir de cas cliniques .
Contenu :	1. Introduction et objectifs de l'activité dans le cursus de formation des futurs dentistes (cas cliniques) 2. Les tissus dentaires : composition ' formation - structure ' histologie - résorption a. Os b. Email c. Dentine d. Pulpe e. Cément 3. L'environnement buccal a. Sollicitation chimique dans l'environnement salivaire b. Sollicitation mécanique c. Sollicitation biologique 4. La physiologie pulpaire a. Principes de base d'une réaction inflammatoire b. Spécificités de la réaction inflammatoire pulpaire 5. Le système sensitif des tissus dentaire 6. Synthèse : le rôle-clé de l'odontoblaste dans la physiologie dentaire

Bibliographie :	Summitt's Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach, Th. J. Hilton, J.B. Summit, J. Broome, 2013
Faculté ou entité en charge:	MDEN

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	4	WMDS1105 et WDENT1121	