

11.0 crédits

10.0 h + 345.0 h

1 + 2q

Enseignants:	Dewaele Magali ; Olszewski Raphaël ; Van Nieuwenhuysen Jean-Pierre ; Brabant Alain (coordinateur) ; Brogniez Véronique ; Mateu-Ramis Séverine ; Leprince Julian ; Carsin Pierre ; de Carvalho Joana Christina ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables :	Activité d'intégration professionnelle. Cette UE est une activité d'intégration professionnelle qui fait suite à l'AIP du BA2, WDE1232 - Initiation à la pratique dentaire, et qui est un prérequis essentiel pour la participation active aux stages cliniques du master. <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 :	La Dentisterie opératoire - (135h) S. Beun, J. Leprince L'Endodontie - (45h) JP. Van Nieuwenhuysen, J. Leprince La Prothèse amovible - (60h) V. Brogniez, M. Dewaele La Prothèse inamovible - (90h) A. Brabant La Radiologie dento-maxillo-faciale - (15h) J. Leprince, R. Olszewski
Acquis d'apprentissage	Dentisterie opératoire : maîtriser sur des arcades dentaires placées dans un mannequin les principales étapes de la restauration directe collée, à savoir la mise en place du champ opératoire, l'utilisation des matrices sectionnelles sectorielles et périphériques, le placement de fonds de cavité, la mise en place de systèmes adhésifs, la réalisation de restaurations composites antérieures et postérieures (différents types de cavités et techniques de stratification), la réalisation de grandes restaurations en amalgame d'Ag, le polissage des restaurations, la gestion des ancrages radiculaires et enfin les notions de traumatologie (coiffes, placement de contention, recollement de fragments) Endodontie : maîtriser les techniques préconisées pour le traitement des canaux radiculaires des dents Prothèse amovible: après avoir appris en BAC2 à réaliser des empreintes sur des simulateurs de maxillaires édentés et à les couler, ainsi qu'à confectionner des porte-empreintes individuels et des maquettes d'occlusion, apprendre en BAC3 à réaliser des montages de dents artificielles sur des bases en cire pour des édentés partiels ou complets. Prothèse inamovible: mettre en pratique sur des simulateurs très réalistes les principes géométriques et la méthodologie de préparation des dents destinées à porter des ancrages de prothèse scellée ou collée ; apprendre aussi à réaliser sur ces dents préparées des couronnes provisoires et des empreintes unitaires. Radiologie dento-maxillo-faciale : acquérir en situation sur simulateur les techniques fondamentales de la radiologie intraorale, à savoir les radiographies rétro-alvéolaires à l'aide de positionneurs (radiographie para-apicale, bite-wing), réaliser des clichés panoramiques et céphalométriques et analyser et interpréter toutes ces radiographies. <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 :	Dentisterie opératoire : Evaluation lors de chaque séance des actes réalisés et de leur intégration aux différents acquis d'apprentissage sous contraintes temporelles lors de séances réalisées par petits groupes. Des tests sont effectués en fin de quadrimestre pour vérifier la qualité du travail de l'étudiant et son autonomie est évaluée par un examen pratique en fin d'année académique. Endodontie : réalisation par l'étudiant d'un traitement complet dont chaque étape est évaluée. Prothèse amovible et inamovible: L'évaluation vise à vérifier si l'étudiant maîtrise de façon tout-à-fait autonome et satisfaisante des travaux pratiques de base semblables à ceux exécutés pendant l'année avec encadrement. Les modalités de l'examen, les objectifs, les directives et les exigences des séances de travaux pratiques sont clairement présentés aux étudiants pendant l'année. Des tests sont organisés en prothèse inamovible à la fin du premier trimestre pour vérifier le degré d'autonomie de l'étudiant en cours d'apprentissage et lui permettre de s'autoévaluer afin d'agir en conséquence pendant le second quadrimestre pour parfaire sa formation. L'examen se fait à la fin du deuxième quadrimestre de BAC 3 : sur articulateurs pour la prothèse amovible et sur simulateurs précliniques pour la prothèse inamovible. Radiologie dento-maxillo-faciale : épreuves de technique radiographique et d'interprétation de clichés.

<p>Méthodes d'enseignement :</p>	<p>Dentisterie opératoire : exposés soutenus par de nombreuses illustrations projetées que chaque étudiant peut suivre sur l'écran de sa place individuelle, travaux pratiques dirigés (réalisation des principales techniques), simulation de traitements dentaires conservateurs sur base de cas cliniques courants démontrés par des assistants superviseurs.</p> <p>Endodontie : Les travaux pratiques d'endodontie (Q1) précédant le cours magistral (Q2), ils seront essentiellement centrés sur les aspects techniques, mais précédés d'une introduction théorique pour contextualiser le contenu du TP et permettre aux étudiants de faire la jonction avec les éléments fondamentaux qui suivront au Q2.</p> <p>Prothèse amovible et inamovible: Les travaux pratiques réalisés en laboratoire préclinique sont synchronisés avec les cours magistraux pour que les nouvelles données théoriques des protocoles d'exécution précèdent immédiatement leur mise en pratique. Une fois celle-ci réalisée, le contenu du cours qui ressemble d'abord à "un mode d'emploi" fastidieux devient beaucoup plus évident pour l'étudiant et plus facile à mémoriser grâce à la mise en place de nombreux automatismes acquis sur simulateur ou articulateur. Une bonne partie des séances de travaux pratiques sert à répéter certains exercices pour mieux les maîtriser avant l'accès à la clinique et leur application sur vrais patients'</p> <p>Radiologie dento-maxillo-faciale : prise de clichés par petits groupes sur simulateur et démonstrations au moyen de l'équipement clinique.</p>
<p>Contenu :</p>	<p>Dentisterie opératoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - étude des classes de lésions dentaires axée sur la pratique ; - maîtrise de l'instrumentation rotative (fraisage) et manuelle ; - principes de respect des tissus dentaires sains ; - principes pour assurer une restauration durable ; - assimilation de critères de qualité justifiés par ces principes ; - préparation (taille) des cavités des dents lésées en vue de leur obturation ; - en même temps développement et entretien de l'habileté manuelle requise ; - obturation des cavités : application pratique des matériaux de restauration ; - développement d'un sens pratique clinique devant mener au choix de la technique et des matériaux ; - formation à l'autonomie et à l'ergonomie. <p>Endodontie : mise en oeuvre de l'instrumentation spécifique et réalisation de traitements canaux de différents types de dents avec contrôle radiographique.</p> <p>Prothèse amovible: Montage de modèles sur articulateurs et montage de dents sur cire pour édentés partiels et pour édentés complets pour un total de 60h (mais variable selon les possibilités horaires par séries).</p> <p>Prothèse inamovible: Effectuer sur simulateurs 15 à 20 préparations de dents, une dizaine de couronnes provisoires et 5 à 10 empreintes unitaires pour un total de 90h (mais variable selon les possibilités horaires par séries).</p> <p>Radiologie dento-maxillo-faciale : réalisation de radiographies intraorales sur simulateur, manipulation des appareils de radiographie panoramique et céphalométrique, et exercices d'analyse interprétative de radiographies.</p>
<p>Autres infos :</p>	<p>Les membres enseignants de ces disciplines sont complémentaires par leurs domaines d'activités préférentielles en clinique et par le fait qu'ils y encadreront tous les mêmes types de travaux effectués par les mêmes étudiants lorsque ces derniers les effectueront en Master 1 et en Master 2 sur des patients.</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>MDEN</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en sciences dentaires	DENT1BA	11	WDENT1285 et WDENT1242 et WDENT1232	