Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

académie Rouen

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE LA JEUNESSE ET DE LA VIE ASSOCIATIVE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Marie-Pascale Schammé
Inspectrice de L'Éducation Nationale
Sciences Biologiques et Sciences Sociales Appliquées
Académie de ROUEN

Document de référence académique
Baccalauréat Professionnel
Prothèse Dentaire

BO n°23 du 10 juin 2010

AVANT PROPOS

Cet ensemble documentaire présente pour le diplôme : Baccalauréat Professionnel Prothèse Dentaire, les points suivants :

- La répartition horaire des enseignements technologiques et professionnels (p 3).
- Les recommandations relatives à la répartition et à l'organisation des enseignements (p 4).
- La grille horaire élève et le volume complémentaire d'heures-professeur (p 5).
- Le tableau synoptique d'organisation des épreuves du domaine professionnel (p 6).
- La fiche individuelle de synthèse des notes obtenues (p 7).
- Le cahier des charges pour les deux sous-épreuves en ponctuel écrit (p 9).
- Le cahier des charges pour les épreuves E31 et E32 en CCF (p 14).
- Le cahier des charges pour la sous-épreuve E33 en CCF : le rapport d'activités en milieu professionnel (p 44).
- Le livret de positionnement (p 50).

Il a pour but de vous aider dans la mise en œuvre du Contrôle en Cours de Formation (CCF).

Le CCF s'appuie sur des situations d'évaluation et s'intègre dans le processus de formation. Une situation permet d'évaluer des compétences et/ou des savoirs. Les situations d'évaluation sont organisées dans le respect de la période définie par le référentiel de certification. Le CCF, comme une épreuve ponctuelle, met en œuvre le principe du sondage probant de compétences. Toutefois, il n'est pas un éclatement des épreuves ponctuelles de l'examen.

Le chef d'établissement, chef du centre d'examen, est responsable du bon déroulement de la mise en œuvre du CCF.

Les situations d'évaluation sont certificatives, et le candidat doit les identifier comme telles. Une convocation émanant de l'établissement est donc indispensable, mais elle peut prendre différentes formes. Un bordereau d'émargement collectif, comportant la (les) date(s) d'une ou plusieurs situation(s), signé par le candidat peut tenir lieu de convocation (un double étant gardé dans l'établissement pour éviter toute contestation).

Un dossier d'évaluation est constitué pour chaque candidat par l'équipe pédagogique. Il comprendra les fiches de synthèses et sera accompagné des productions du candidat. Ce dossier sera conservé dans l'établissement il pourra être mis à la disposition du jury de délibération et des corps d'inspection.

Il sera conservé durant un an après la publication des résultats.

L'évaluation en CCF est obligatoire pour tous les établissements publics, privés sous contrat et la formation continue dans un établissement public. Les autres établissements de formation et notamment les centres de Formation d'Apprentis (CFA), doivent être habilités pour mettre en œuvre le CCF.

RÉPARTITION HORAIRE DES ENSEIGNEMENTS TECHNOLOGIQUES ET PROFESSIONNELS

Cette proposition tient compte des disciplines à dispenser inscrites dans le référentiel, de la répartition horaire (grille annexe 1 du BO des Baccalauréats Professionnels 3 ans), de la dotation horaire du chef d'établissement, de l'équipe pédagogique et des locaux.

DISCIPLINES	Seconde professionnelle	Première professionnelle	Terminale professionnelle
S1 Anatomie et physiologie …	1	1	0,5
S2.1 Morphologie des dents	0,5	0,5	0,5
S2.2 Dessin morphologique	1	1	1
S3 Technologie des techniques de fabrication S4 Technologie des matériaux et produits S6 Etude des matériels, outillage, équipement	0,5	1	1
C. 4 Réalisation des :			
- PAP résine	0 +6		
- PAP métallique		0+3	
- CAO		0+0,5	0+0,5
- PA MM (totale)			0+4
- Prothèse fixée	0+1	0+5,5	0+4,5
- Orthodontie			0+1
- Préparation modèles et transformation des maquettes	0+3		
S5 Hygiène, conditions de travail…	1	1	0,5
Total hebdomadaire élèves	14	13,5	13,5
Total annuel	14x 30=420h	13,5x 28=378h	13,5x 26=351h
Total global 3ans	1149 h		
Total hebdomadaire Professeurs	4+10=24	4,5 +9=23	3,5+10=23,5

RECOMMANDATIONS RELATIVES À LA RÉPARTITION ET À L'ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Afin d'assurer l'ensemble et la cohérence des enseignements, l'équipe pédagogique détermine et identifie en début de cycle de formation, la répartition de l'ensemble **des savoirs associés** entre les différents enseignants.

Répartition des enseignements : Savoirs associés

Les Savoirs Associés (S1, S2, S3, S4, S6 et la CFAO)

- La Conception et la fabrication assistée par ordinateur
- La Prothèse amovible partielle résine
- La Prothèse amovible métallique
- La Prothèse amovible maxillo-mandibulaire
- La Prothèse fixée
- L'Orthodontie

seront dispensés par les professeurs de prothèse dentaire.

Le S5 sera enseigné par le professeur de Biotechnologies, Santé, Environnement.
Il construira sa progression en prenant en considération la Prévention, Santé et Environnement.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
Grille horaire élève

Pour les spécialités comportant un enseignement de sciences physiques et chimiques

Durée du cycle : **84** semaines auxquelles s'ajoutent une PFMP de 22 semaines et 2 semaines d'examen

Disciplines et activités	Durée horaire cycle 3 ans	Durée horaire annuelle moyenne indicative
I - ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES incluant les activités de projet		
Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité		
Enseignements professionnels	1152	384
Économie-gestion	84	28
Prévention-santé-environnement	84	28
Français et/ou mathématiques et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	152	50
Enseignements généraux		
Français, Histoire-Géographie, éducation à la citoyenneté	380	126
Mathématiques Sciences Physiques et Chimiques	349	116
Langue vivante	181	60
Arts Appliqués - Cultures Artistiques	84	28
EPS	224	75 (1)
Total	**2690**	**896**
II - ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISE		
	210	70

(1) 56 heures en moyenne en seconde et 84 heures en moyenne en première et en terminale

VOLUME COMPLEMENTAIRE D'HEURES-PROFESSEUR

Le volume complémentaire d'heures-professeur, prévu à l'article 5 de l'arrêté, permet les activités en groupes à effectif réduit et les activités de projet. Ce volume est calculé selon les règles précisées ci-dessous :

1 – Spécialités de l'établissement rattachées à la grille horaire n° 1 :

Pour les divisions dont l'effectif est supérieur à 15 élèves, le volume complémentaire d'heures-professeur est égal au nombre total des élèves de ces divisions, divisé par 20 et multiplié par 11,5.

Pour les divisions dont l'effectif est inférieur ou égal à 15 élèves, le volume complémentaire d'heures-professeur est égal au nombre total des élèves de ces divisions, divisé par 20 et multiplié par 5,75.

Une division isolée dont l'effectif est inférieur ou égal à 15 ne donne droit à aucun volume complémentaire d'heures-professeur.

TABLEAU SYNOPTIQUE D'ORGANISATION DES EPREUVES DU DOMAINE PROFESSIONNEL
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE

Uniquement pour les candidats préparant le diplôme dans les établissements scolaires publics ou privés sous contrat.

ÉPREUVES / SOUS-EPREUVES/UNITÉS	OÙ ?	QUAND ?	QUI ?	QUOI ?	COMBIEN ?
Épreuve E2 **Sous-épreuve** **E21 / U 21** Technologie professionnelle et dessin morphologique *Coefficient 4*	Établissement de formation	**Ponctuel écrit** de 5 heures Classe de Terminale	Sujet national	**Les compétences :** C11.C12.C13.C21.C22.C23.C31.C42. C43.C44.C45.C46.C47.C48.C49. C410.C411.C412.C413.C414.C415. C416.C417.C54. **+ des savoirs associés** **S1 S2 S3 S4 et S6**	**80 points** Dossier technique : 50 points Dessins morphologiques : 30 points
Sous-épreuve **E22 / U 22** Hygiène et réglementation appliquées au laboratoire *Coefficient 1*	Établissement de formation	**Ponctuel écrit** de 2 heures Classe de Terminale	Sujet national	Les contenus sont définis en **S5** et dans le tableau de mise en relation des compétences et des savoirs associés (p 94 du référentiel)	**20 points**
Épreuve E3 **Sous-épreuve** **E31 / U31** Pratique professionnelle 1 *Coefficient 3*	Établissement de formation Possibilité sur sites professionnels	**CCF** 2 situations en fin d'année de Terminale	Équipe pédagogique + un professionnel + un CET recommandé	**Les compétences :** C11.C12.C13.C14.C21.C22.C31.C41.C42. C43.C45.C46.C49.C410.C411.C412. C413.C414.C51.C52.C53.C54.C61.C62. C63 **+ des savoirs associés** **S1 S2 S3 S4 S5 et S6**	1ère situation de 12h Notée sur 40 points 2ème situation de 2h Notée sur 20 points Les deux situations peuvent être liées ou combinées.
Sous-épreuve **E32 / U32** Pratique professionnelle 2 **+ PSE** *Coefficient 6 +1*	Établissement de formation Possibilité sur sites professionnels	**CCF** 3 situations en classe de Terminale	Équipe pédagogique + un professionnel + un CET recommandé	**Les compétences :** C11.C12.C13.C14.C21.C22.C23.C31.C32. C41.C42.C43.C45.C47.C48.C49.C415. C416.C417.C51.C52.C53.C54.C61.C62. C63 **+ des savoirs associés** **S1 S2 S3 S4 S5 et S6**	1ère situation de 10h 2ème situation de14h 3ème situation de 2h
P.S.E	voir BO n°20 du 20 mai 2010				

TABLEAU SYNOPTIQUE D'ORGANISATION DES EPREUVES DU DOMAINE PROFESSIONNEL BACCALAUREAT PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE (SUITE)

ÉPREUVES / SOUS-EPREUVES/UNITÉS	OÙ ?	QUAND ?	QUI ?	QUOI ?	COMBIEN ?
Sous-épreuve **E33 / U33** Organisation et gestion de l'entreprise *Coefficient 3*	Établissement de formation	**CCF** S'appuyant sur un rapport d'activités en Terminale	**Oral** Devant un professeur d'enseignement professionnel de prothèse et un professionnel	**Les compétences :** C11.C12.C13.C21.C22.C23.C31.C32.C41. C42. C43.C44.C45.C46.C47.C48.C49.C410.C411.C412.C413.C414.C415.C416.C417 C51.C52.C53.C54.C61.C62.C63 **+ des savoirs associés** **S1 S2 S3 S4 S5 et S6**	**Oral** **10** minutes de présentation par le candidat **20** minutes d'entretien avec le candidat Une fiche d'évaluation sera complétée par l'équipe pédagogique et les membres du jury. Elle devra prendre en compte : - l'évaluation portée conjointement par le tuteur en entreprise et l'équipe pédagogique sur l'activité en milieu professionnel pour **1/3** de la note définitive - l'évaluation portée par le jury de la soutenance du rapport de stage pour **2/3** de la note définitive.

FICHE INDIVIDUELLE DE SYNTHESE DES NOTES OBTENUES

VOIR AVEC LA DEC

CAHIER DES CHARGES POUR LES DEUX SOUS-ÉPREUVES EN PONCTUEL ÉCRIT

Epreuve E2 : Epreuve technologique (PONCTUEL ECRIT)

Sous - épreuve E21 :
Technologie professionnelle et dessin morphologique
Durée : 5 heures Coefficient 4

Rappel de la définition de l'épreuve :

1. <u>Objectifs et contenu de l'épreuve</u> :
Cette sous-épreuve porte sur une partie des savoirs :
S1 : anatomie et physiologie
S2 : morphologie et dessin
S3 : technologie des techniques de fabrication
S4 : matériaux et produits
S6 : matériel outillage et équipements
Ainsi que sur tout ou partie des compétences suivantes :
C11.C12.C13.C21.C22.C23.C31.C42.C43.C44.C45.C46.C47.C48.C49.C410.C411.C412.C413.C414.C415.C416.C417.C54.

Elle consiste en des études de cas qui prennent appui sur un dossier technique devant aborder toutes les spécialités. Elle doit permettre de vérifier l'aptitude du candidat à analyser une demande de prothèse et à préparer la fabrication de cette dernière.
Le sujet doit permettre de vérifier également que le candidat est capable de représenter par le dessin tout ou partie d'une dent ou d'une arcade en engrènement ou non, en respectant les informations morphologiques, anatomiques, physiologiques et pouvant utiliser ou non les ressources de CAO.

2. <u>Evaluation</u> :
Elle prend en compte:
- l'analyse des cas proposés,
- la pertinence des choix et la justification des solutions choisies,
- la maîtrise des connaissances scientifiques et techniques

3. <u>Evaluation ponctuelle</u> :

- L'évaluation, notée sur 80 points, consiste en des études de cas prenant appui sur un dossier technique notées sur 50, et des dessins morphologiques notés sur 30.
- Les sujets et les barèmes sont élaborés au niveau national,
- A partir des situations professionnelles, les études de cas comportent :
  - la réalisation de dessins morphologiques,
  - l'analyse d'un dossier en vue de l'exécution des travaux,

- la recherche et la présentation de solutions techniques comprenant ou non la réalisation d'un dessin prothétique,
- la justification des solutions adoptées,
- les domaines de fabrication : prothèse amovible, prothèse fixée ou prothèse d'orthopédie dento-faciale.
- l'organisation du travail.

Consignes pour l'étude de cas :

1. Le sujet comprend 2 dossiers :
   - un dossier questions – réponses
   - un dossier ressources techniques

2. Avant de concevoir votre sujet, relire attentivement la définition de l'épreuve.

3. La ou les situations professionnelles permet (tent) d'évaluer à la fois :
   - Les savoirs technologiques et scientifiques professionnels
   - Le dessin morphologique

   Le candidat est amené à analyser une ou plusieurs situations professionnelles et à exploiter le dossier technique.

4. Le dossier ressources techniques est constitué ou non d'une demande de fabrication et de divers documents (fiches techniques d'appareils de laboratoire, normes, schémas anatomiques, fiches matériaux, articles de revue professionnelle …). Ce dossier est constitué de 10 à 14 pages maximum.
   Pour une meilleure reproduction, fournir les documents originaux. Indiquer la source du document (auteur/livre ou revue, site internet et date, …).
   Les éléments constitutifs sont en relation avec des situations professionnelles du niveau attendu par le référentiel du diplôme.

5. Concevoir l'évaluation pour conduire le candidat à analyser une situation professionnelle, à faire des choix de matériaux, de techniques, d'appareils…. qui devront être justifiés.

6. Evaluer à partir de la ou des situation(s) et du dossier technique des connaissances appartenant aux savoirs associés :
   S1 : anatomie et physiologie (10 points)
   S2 : morphologie des dents et dessin morphologique (30 points)
   S3 : technologie des techniques de fabrication (20 points)
   S4 : matériaux et produits (10 points)
   S6 : matériel outillage et équipements (10 points)

7. Apprécier le temps nécessaire de composition pour les candidats de sorte qu'ils aient le temps de prendre connaissance du dossier et de répondre aux questions (durée : 5 heures).

8. Le corrigé devra mentionner le repère référentiel pour chaque question et sa réponse. (exemple : en matériel outillage et équipements : S6.3.1 les appareils).

9. Etablir le corrigé et le barème (50 points pour la partie technologique et 30 points pour la partie dessin morphologique).

10. Le sujet et le dossier technique seront présentés sous forme papier et sur un support numérique en utilisant un traitement de texte sous forme d'un fichier .doc en caractère Arial 11.

Epreuve E2 : Epreuve technologique (PONCTUEL ECRIT)

Sous - épreuve E22 : **Hygiène et règlementation appliquées au laboratoire**		
U22	**Ecrit 2h**	**Coefficient 1**
Technologie professionnelle et dessin morphologique		**Durée : 5 heures Coefficient 4**

Rappel de la définition de l'épreuve :

Les finalités et objectifs de la sous-épreuve sont de vérifier que le candidat en matière d'hygiène, de règlementation et d'ergonomie possède les connaissances et les compétences lui permettant :

- d'améliorer les conditions d'hygiène de sécurité et d'ergonomie relatives à ses activités professionnelles,
- de respecter les règlementations en vigueur,
- de maintenir et améliorer ses conditions de travail.

Les contenus sont définis en S5, et dans le tableau de mise en relation des compétences et des savoirs associés

2. Evaluation ponctuelle : évaluation écrite d'une durée de 2 heures.

- L'évaluation, notée sur 20 points, concerne les compétences expérimentales liées à la formation méthodologique de base,
- A partir de situations professionnelles, la sous-épreuve consiste à évaluer le candidat sur ses connaissances relatives à l'hygiène, aux conditions de travail, en sachant interpréter, appliquer et justifier ses choix en fonction des textes réglementaires.

11. Le sujet comprend 2 dossiers :
    - un dossier questions – réponses
    - un dossier ressources

12. Avant de concevoir votre sujet, relire attentivement la définition de l'épreuve.

13. Le sujet présente une ou plusieurs situations professionnelles relatives aux savoirs associés :
    - ergonomie,
    - conditions de travail,
    - prévention des risques d'incendie et d'explosion,
    - microbiologie et immunologie
    - microbiologie appliquée au laboratoire,
    - risques toxiques
    - prévention médicale.

Il n'est pas obligatoire que l'ensemble des savoirs associés S5 soient évalués.

Le candidat est amené à exploiter les documents ressources.

Il est attendu une analyse pertinente, des choix et/ou des propositions suivis de justifications

14. Le dossier ressources est constitué de textes réglementaires, de plan d'aménagement de laboratoire, organisation et ambiance de travail, de protocoles de nettoyage et de désinfection des matériels, de fiche technique de produits et/ou de matériaux…….

    Ce dossier est constitué de 6 à 10 pages maximum.

    Pour une meilleure reproduction, fournir les documents originaux. Indiquer la source du document (auteur/livre ou revue technique scientifique, documents INRS, site internet et date, …). Se reporter au document d'accompagnement du baccalauréat professionnel.

    Les éléments constitutifs sont en relation avec des situations professionnelles du niveau attendu par le référentiel du diplôme.

15. Apprécier le temps nécessaire de composition pour les candidats de sorte qu'ils aient le temps de prendre connaissance du dossier et de répondre aux questions (durée : 2 heures).

16. Le corrigé devra mentionner le repère référentiel pour chaque question et sa réponse. (exemple :…….).

17. Etablir le corrigé et le barème (20 points)

18. Le sujet et le dossier technique seront présentés sous forme papier et sur un support numérique en utilisant un traitement de texte sous forme d'un fichier .doc en caractère Arial 11.

CAHIER DES CHARGES POUR LES EPREUVES E31 ET E32 EN CCF

Pour l'évaluation de ces épreuves en centre de formation, vous trouverez :

- La matière d'œuvre à fournir par le centre d'examen
- Le matériel et la matière d'œuvre à fournir par le candidat
- Les consignes au candidat
- Le document destiné au professionnel chargé de la reproduction des modèles
- Les consignes pour la réalisation de sujet
- Un exemple de sujet
- La fiche de traçabilité
- Les grilles d'évaluation en cours d'épreuve et en évaluation finale

Session :	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL EN PROTHESE DENTAIRE		
EPREUVE E 3 : EPREUVE PROFESSIONNELLE **SOUS EPREUVE E 31 : PRATIQUE PROFESSIONNELLE 1** PROTHESE AMOVIBLE TOTALE MAXILLO-MANDIBULAIRE ET ORTHODONTIE		**Durée :** 14 heures **Coefficient :** 3	**Page : 1/1**

MATIERE D'ŒUVRE A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

QUANTITES Par CANDIDAT	MATERIEL ET MATIERE D'ŒUVRE	COÛT	PROTHESE AMOVIBLE TOTALE MAXILLO-MANDIBULAIRE	ORTHODONTIE
2	Modèles de prothèse amovible totale maxillo-mandibulaire+gabarit d'occlusion	20€	X	
2	Modèles de prothèse orthodontique	20€		X
45 gr	Résine thermo polymérisable rose veinée+notice d'uilisation	2.70€	X	
20ml	de liquide thermo polymérisable	1.06€	X	
20gr	de résine auto polymérisable transparente spécifique à l'orthodontie	0.90€		X
10 ml	de liquide auto polymérisable transparente spécifique à l'orthodontie	0.36€		X
180gr	Plâtre dur pour confection du duplicata	3.06€	X	
600gr	Plâtre pour la mise en moufle	9.30€	X	
250 gr	Plâtre pour la mise en articulateur	1.72€	X	
1,5kg/15 candidats	Ponce	0 .20€	X	X
1/25 candidats	Liquide à polir (formabrill)	0.68€	X	X
1/25	Pain de pâte à polir (DIALUX)	0.16€	X	X
1/5	Brosse à polir 3 rangs Ø 55mm	2.20€	X	X
1/5	Brosse à lustrer	3€	X	X
2	Plaques de cire calibrées roses à modeler	1€	X	
1 / 30	Boite de cire collante	0.46€		X
15 cm	Fil de renfort	0.30€	X	
15 cm	Fil de façonnage Ni Cr Ø 0,7 mm	0.4€		X
20 cm	Fil de façonnage Ni Cr Ø 0,8 mm	0.5€		X
2	Feuilles de cellophane	0.05€	X	
1,5 l/40 candidats	Isolant plâtre/résine	0.75€	X	X
1/2 candidats	Récipient de saupoudrage de résine	1.05€		X
1/2 candidats	Récipient pour dosage liquide goutte à goutte	2€		X
2	Plaquettes dents de montage antérieures x 6 *(Fournies ou pas par le centre d'examen selon les directives académique)*	14.40€	X	
2	Plaquettes dents de montage postérieures x8 *(Fournies ou pas par le centre d'examen selon les directives académique)*	19.20€	X	
	TOTAL POUR L'EPREUVE 31	**104,24€**		

MATERIEL A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

	PAT MAXILLO-MANDIBULAIRE	ORTHODONTIE
SECTEUR PLATRE		
Taille plâtre	X	X
Générateur de vapeur	X	X
SECTEUR TRANSFORMATION CIRE /ALLIAGE		
Ébouillanteuse	X	
Cuve de cuisson résine	X	
Presse hydraulique	X	
Banc de polissage avec aspiration	X	X
Polymérisateur sous pression d'air		X
POSTE DE TRAVAIL INDIVIDUEL		
Tour pour l'usinage	X	X
Air comprimé	X	X
Plan de travail	X	X
Chaise réglable	X	X
Aspiration individuelle ou centralisée	X	X

MATERIEL ET MATIERE D'ŒUVRE A FOURNIR PAR LE CANDIDAT

MATERIEL ET MATIERE D'ŒUVRE	PAT MAXILLO-MANDIBULAIRE	ORTHODONTIE
crayon	X	X
Pince coupante		X
Pince pour la réalisation de crochet ADAMS et façonnage du fil		X
Pinceau pour isoler (plâtre/cire, plâtre/résine)	X	X
Isolants, vernis (plâtre/cire, plâtre/résine)	X	X
Outillage à usiner la résine et l'alliage non précieux : pointes montées, fraises, disques et accessoires	X	X
Outillage à lustrer et lustrer la résine et l'alliage non précieux : brosses, brossettes, disques et accessoires	X	X
Plaques de cire à modeler	X	X
2 moufles en bronze avec clavettes et bride pour la pressée et la polymérisation de la résine thermodurcissable.	X	
Cuvette de duplication		
Système de maintien des cheveux	X	X
Masque et lunettes de protection	X	X
Blouse en coton	X	X
Eponge/ Torchon	X	X
Articulateur avec sa table+2 plaquettes de montage (type ASA, Quick)	X	
Outillage pour le plâtre (Couteau ,spatule,bol)	X	
Outillage à la préparation de la résine (Spatule, godet, doseurs	X	
Outillage à sculpter la cire (spatules, Zahle…)	X	X
Papier d'articulation	X	X
Silicone ou gel pour la duplication de 2 modèles	X	
Petit marteau et pince à démoufler	X	
28 dents IVOCLAR SR orthotyp N5; A11; A5; Teinte:2A, 2B, 2C, ou 2D fournies ou non par le centre d'examen	X	

Document destiné au professionnel chargé de la reproduction des modèles.

Modèle maxillaire et modèle mandibulaire pour l'épreuve d'adjointe est en plâtre dur type III.

Descriptif du modèle mandibulaire : modèle secondaire édenté totalement.

Descriptif du modèle maxillaire : modèle secondaire édenté totalement.

Pour la relation inter maxillaire, réaliser un dispositif en plâtre en séparant le haut du bas avec des crans de repositionnement.
Faire apparaitre le milieu inter incisif et l'emplacement des pointes canines. La partie supérieure vestibulaire doit préfigurer la position en projection horizontale du bord libre du bloc incisivo-canin.

Document destiné au professionnel chargé de la reproduction des modèles.

Le modèle maxillaire et le modèle mandibulaire pour l'épreuve d'orthodontie sont en plâtre dur type IV blanc.

Descriptif du modèle maxillaire : dentition.

Descriptif du modèle mandibulaire : dentition.

Pour la relation inter maxillaire, il n'est pas nécessaire de réaliser un mordu.

Les 2 modèles doivent être taillés de façon orthodontique, la mise en relation d'occlusion des 2 modèles doit présenter une hauteur totale de 7cm.

CONSIGNES POUR LA REALISATION DU SUJET

Pour réaliser le sujet U 31 le concepteur doit joindre les documents suivants :

- ✓ un document sujet complet avec l'ensemble des prescriptions, la fiche de traçabilité, les critères d'évaluation.

- ✓ un document décrivant les modèles de l'épreuve et les spécificités des préparations des modèles. (nature du plâtre, maquette d'occlusion…)
  Ce document accompagnera les modèles originaux en plâtre pour leurs duplications dans les différentes académies.

- ✓ un document fixant le coût détaillé de la matière d'œuvre à fournir par le centre pour un candidat et un document détaillant le matériel à fournir par le centre.

- ✓ un document fixant le coût détaillé du matériel et de la matière d'œuvre à fournir par le candidat.

Evaluation des épreuves :

- ✓ les grilles élaborées par le groupe de travail pour l'ensemble des deux épreuves pratiques sont considérées comme définitives. Leur adaptation se fera en commission d'étude nationale.

SUJET
Fiche de prescription du Dispositif Médical Sur Mesure (D.M.S.M.)

Patient : Code : DBJV 2014	Sexe : féminin.	Age : 40 ans.

DESCRIPTIF : édentement total maxillo-mandibulaire de classe I d'Ackermann

ON DONNE :

- les modèles secondaires.
- la relation inter maxillaire. (clés, gabarit, ou maquettes d'occlusion).

TRAVAIL A REALISER SUR ARTICULATEUR SEMI ADAPTABLE:

-une prothèse maxillo-mandibulaire en occlusion équilibrée balancée ; en résine (coulée, pressée, injectée au choix du centre d'examen).

-renseigner la fiche de traçabilité.

L'EVALUATION DU CANDIDAT EST ORGANISEE EN DEUX TEMPS :

- **en cours d'épreuve sur les critères suivants :**

1- le montage correct sur articulateur modèles haut et bas.
2- la réalisation de la table de montage individuelle.
3-.la vérification de la conformité des repères de montage (aire de Pound)
4- le contrôle de la finition des maquettes encire avant la mise en moufle.
5- l'évacuation de la maquette en cire et le vernissage sont correctement effectués.
6- la réalisation correcte des deux démouflages (haut et bas)
7- la fiche de traçabilité individuelle est correctement renseignée.

- **en fin d'épreuve sur le résultat global énoncé dans le sujet.**

SUJET
Fiche de prescription du Dispositif Médical Sur Mesure (D.M.S.M.)

Patient : Code : DBJV 2013	Sexe : féminin	Age : 14 ans

DESCRIPTIF : la patiente présente une endognathie maxillaire.

ON DONNE :
-les modèles secondaires.

TRAVAIL A REALISER :

sans articulateur.

Une orthèse maxillaire avec une plaque maxillaire simple composée de :
- deux crochets Adams sur 16 et 26 en fil jonc Ø 0,7 mm.
- Un arc vestibulaire positionné en distal des 13 et 23 en fil jonc Ø 0,8 mm

- renseigner la fiche de traçabilité.

L'EVALUATION DU CANDIDAT EST ORGANISEE EN DEUX TEMPS :

- **en cours d'épreuve sur les critères suivants :**

1- l'ajustage occlusal des deux crochets.
2- un espace aménagé entre la queue des crochets et la gencive avant saupoudrage (crochets collés à la cire).
3- les éléments incorporés dans la résine.
4- la fiche de traçabilité renseignée.
5- la propreté du poste de travail.

- **en fin d'épreuve sur le résultat global énoncé dans le sujet.**

CONSIGNES

- le candidat vérifie l'état des modèles en début d'épreuve ;
Les prothèses seront restituées usinées et polies sur les modèles d'origine avec l'articulateur.

- le candidat dispose de quatorze heures, pour réaliser les travaux de prothèse totale maxillo-mandibulaire et d'orthodontie.

Les articulateurs seront restitués à une date fixée par le centre d'examen.

Compléter la fiche de traçabilité suivante (cases blanches) pendant le déroulement de l'épreuve.
Remettre la fiche au correcteur pendant l'évaluation en cours d'épreuve.

MATERIAUX	ORTHODONTIE	AMOVIBLE TOTALE
<u>Alliages</u> Fils : **Ø 0,7 mm**		
Fils : **Ø 0,8 mm**		
Dents *antérieures* :		
Dents *postérieures* :		
Résines :	Poudre : Liquide :	Poudre : Liquide :

Session :	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL EN PROTHESE DENTAIRE	
EPREUVE E 3 : EPREUVE PROFESSIONNELLE **SOUS EPREUVE E 31 : PRATIQUE PROFESSIONNELLE 1** PROTHESE AMOVIBLE TOTALE MAXILLO-MANDIBULAIRE ET ORTHODONTIE	**Durée :** 14 heures **Coefficient :** 3	**Page : 1/2**

GRILLES D'EVALUATION EN COURS D'EPREUVE
DE PROTHESE AMOVIBLE TOTALE MAXILLO-MANDIBULAIRE

Compétences Indicateurs d'évaluation	**N° candidat** **Barème**	
C4 Réaliser la fabrication dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité.		
Les moyens de protection sont correctement utilisés	**1point**	/1
C62 Maintenir le poste de travail opérationnel		
Le poste de travail est propre et opérationnel	**1point**	/1
C4.11 Réaliser des montages de dents pour prothèse amovible maxillo-mandibulaire.		
Vérification de la conformité des repères de montage (aire de pound)	**1point**	/1
C4.3 régler l'articulateur, confectionner la table de montage individualisée.		
Montage correct sur articulateur modèles haut et bas : contrôle D.V.O avec les gabarits de hauteur d'occlusion et vérification du positionnement	**2 points**	/1
Réalisation de la table de montage individuelle		/1
C4.13 Sculpter et finir des fausses gencives en cire pour prothèse amovible partielle ou maxillo-mandibulaire.		
Contrôle de la finition des maquettes en cire avant la mise en moufle	**1point**	/1
C4.14 Transformer et polymériser des maquettes en prothèse totale maxillo-mandibulaire.		
L'évacuation de la maquette en cire et le vernissage sont correctement effectués : - contrôler des quatre parties des moufles après ébouillantage, isolées	**2 points**	/1
La prothèse polymérisée à l'état brut reproduit fidèlement la maquette : - réalisation correcte des deux démouflages (haut et bas)		/1
C5.4 Enregistrer les éléments de traçabilité		
La fiche de traçabilité individuelle est correctement renseignée	2 points	/2
TOTAL: / 10 points		

Date : Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLES D'EVALUATION EN COURS D'EPREUVE

D'ORTHESE.

Compétences Indicateurs d'évaluation	**N° candidat** **Barème**	
C 4.6 Confectionner des crochets façonnés et auxiliaires métalliques pour prothèses ODF		
Ajustage occlusal des 2 crochets	**1point**	/1
Espace calibré aménagé entre la queue du crochet et la gencive avant saupoudrage (crochets collés à la cire)	**1 point**	/1
C4.14 Transformer et polymériser des bases résines en orthodontie		
Les éléments sont correctement incorporés dans la résine : - épaisseur de la résine - homogénéité de la résine	**1 point**	/1
C5.4 Enregistrer les éléments de traçabilité		
La fiche de traçabilité individuelle est correctement renseignée	**1point**	/1
C6.2 Maintenir le poste de travail opérationnel		
Le poste de travail est propre	**1 point**	/1
TOTAL: / 5 points		

Date : Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLE D'EVALUATION FINALE
DE PROTHESE AMOVIBLE TOTALE MAXILLO-MANDIBULAIRE

Compétences Indicateurs d'évaluation		N° candidat Barème	
C4.3 régler et transférer les modèles sur l'articulateur Les relations d'occlusion sont correctes par rapport aux enregistrements fournis :			
- vérification de la dimension verticale finale à partir des clefs - respect du milieu incisif du modèle maxillaire sur table à 10° - tige incisive à 0°		**3points**	/1 /1 /1
C4.11 Réaliser des montages de dents Le montage des dents respecte les différents plans et courbes de références :			
- harmonie de la courbe de Spee - harmonie de la courbe de Wilson - respect du milieu incisif maxillaire/mandibulaire - respect de l'esthétique frontale et sagittale - respect de l'aire de Pound		**10 points**	/2 /2 /2 /2 /2
C4.11 Le montage des dents est conforme aux concepts occlusaux			
Occlusion en position d'intercuspidie maximale	- prémolaires droites - prémolaires gauches - molaires droites - molaires gauches	**4 points**	/1 /1 /1 /1
Latéralité :	- contact coté travaillant droit et gauche - contact coté non travaillant droit et gauche - contacts antérieurs	**3 points**	/1 /1 /1
Propulsion :	- contacts côté droit - contacts côté gauche - contacts antérieurs	**4 points**	/1 /1 /2
C4.13 - C4.14 finir les fausses gencives en cire et transformer les maquettes Le modelage respecte les critères anatomiques physiologiques, fonctionnels et esthétiques :			
- respect du joint périphérique et du joint postérieur - concavité du hamac sublingual - finition de la fausse gencive antérieure - finition de la fausse gencive postérieure - respect de la morphologie des dents - qualité du polissage, propreté de l'intrados		**6 points**	/1 /1 /1 /1 /1 /1
TOTAL	**/30 points**		

Date : Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLE D'EVALUATION FINALE D'ORTHESE.

Compétences Indicateurs d'évaluation		**N° candidat** **Barème**	
C 53 Contrôler la conformité du produit fini			
La fabrication est conforme à la prescription		**1point**	/1
C 4.6 Confectionner des crochets et auxiliaires métalliques			
Réaliser les crochets sur 16 et 26 :	- ajustage des crochets	**6 points**	/2
	- rétention des crochets		/2
	- polissage des crochets		/2
Réaliser un arc vestibulaire :	- position de la barre vestibulaire	**4 points**	/2
	- forme des boucles vestibulaire		/2
C 4.9 Usiner et polir les prothèses orthodontiques			
La finition de la prothèse respecte les critères anatomiques :	- tracé de la base	**4 points**	/2
La base résine est correctement polie :	- extrados - intrados		/2
TOTAL	**/ 15 points**		

Date :

Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLE RECAPITULATIVE

N° candidat	EN COURS **PATMM** / 10	FINALE **PATMM** / 30	TOTAL **/ 40**	EN COURS **ORTHO** / 5	FINALE **ORTHO** /15	TOTAL **/ 20**	**TOTAL / 60**	**NOTE / 20**

Session :	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL EN PROTHESE DENTAIRE	
EPREUVE E 3 : EPREUVE PROFESSIONNELLE **Sous épreuve E 32 : PRATIQUE PROFESSIONNELLE 2** PROTHESE AMOVIBLE PARTIELLE METALLIQUE PROTHESE FIXE CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR	**Durée : 26 heures** **Coefficient : 6**	**Page : 1/1**

MATIERE D'ŒUVRE A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

QUANTITES Par CANDIDAT	MATERIEL ET MATIERE D'ŒUVRE	COÛT	PROTHESE PARTIELLE AMOVIBLE METALLIQUE	PROTHESE FIXEE
2	Modèles de prothèse partielle amovible métallique	20€	X	
2	Modèles de prothèses fixées, avec pins + 3 modèles C.F.A.O	25€		X
1/10	Vernis espaceur	2€ / 20€		X
1/10	Gel de duplication	13€ / 130€	X	
600gr	Revêtement + liquide coulée sur modèle	6.50€	X	
10ml	Durcisseur duplicata	1.6€	X	
150gr	Revêtement + liquide prothèse fixée	3.50€		X
1	Préforme cire P.P.A.M	3€	X	
1	Cire de prépa. scelle	0.70€	X	
250 gr	Plâtre pour la mise en articulateur	1.72€	X	X
1/25	Pain de pâte à polir (DIALUX)	0.16€	X	X
1/5	Brosse à polir 3 rangs Ø 55mm	2.20€	X	X
1/5	Brosse à lustrer	3€	X	X
2	Plaques de cire calibrées roses à modeler	1€	X	
5gr/candidat	Céramique	5€		X
0.5gr	Opaque céram.	3.5€/35€		X
	TOTAL	**89.88€**		

MATERIEL A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

	P.A.P.M	FIXEE	C.A.O
SECTEUR PLATRE			
Taille plâtre	X	X	
Générateur de vapeur	X	X	
Malaxeur revêtement sous vide	X	X	
Machine à gel (sauf si duplication par silicone)	X		
SECTEUR TRANSFORMATION CIRE /ALLIAGE			
Ebouillanteuse	X		
Four de chauffe	X	X	
Appareil de coulée des alliages (par ex :fronde)	X	X	
Sableuses corindon 150µ et 75µ	X	X	
Bain électrolytique	X		
Banc de polissage avec aspiration	X	X	
Bac de nettoyage ultrason	X	X	
POSTE DE TRAVAIL INDIVIDUEL			
Tour pour l'usinage	X	X	
Air comprimé	X	X	
Plan de travail	X	X	
Chaise réglable	X	X	
Aspiration individuelle ou centralisée	X	X	
POSTE CERAMIQUE			
Four céramique + pompe à vide		X	
POSTE C.A.O			
Scanner			X
Ordinateur avec logiciel C.A.O			X

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL EN PROTHESE DENTAIRE		
EPREUVE E 3 : EPREUVE PROFESSIONNELLE **Sous épreuve E 32: PRATIQUE PROFESSIONNELLE 2** PROTHESE AMOVIBLE PARTIELLE METALLIQUE PROTHESE FIXEE CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR	**Durée : 26 heures** **Coefficient : 6**	**Page : 1/1**

MATERIEL ET MATIERE D'ŒUVRE A FOURNIR PAR LE CANDIDAT

MATERIEL ET MATIERE D'ŒUVRE	P.P.A.M	PROTHESE FIXEE	C.A.O
crayon	X	X	X
Pinceau pour isoler (plâtre/cire)	X	X	
Isolants (plâtre/cire)	X	X	
Outillage à usiner les alliages non précieux et la céramique: pointes montées, pointes diamantées, fraises, disques et accessoires	X	X	
Outillage à prés-polir et lustrer les alliages non précieux et la céramique : meulettes caoutchoucs, brosses, brossettes, disques et accessoires	X	X	
Plaques de cire à modeler	X	X	
Cire à sculpter de couleur claire		X	
Cuvette de duplication	X		
Système de maintien des cheveux	X	X	
Masque et lunettes de protection	X	X	
Blouse en coton	X	X	X
Eponge/ Torchon	X	X	
Articulateur avec sa table+2 plaquettes de montage (type ASA, Quick)	X	X	
Outillage pour le plâtre (Couteau ,spatule, bol)	X	X	
Outillage à sculpter la cire (spatules, Zahle…)	X	X	
Papier d'articulation	X	X	
Silicone ou gel pour la duplication de 1 modèle	X		
Outillage pour travailler la céramique (pinceaux, spatule…)		X	
Support de cuisson pour cuire la céramique		X	

CONSIGNES CANDIDATS

- Le candidat dispose de vingt six heures d'épreuves pour réaliser les travaux de prothèse amovible partielle métallique, de prothèse fixée et de C.A.O.

- Le candidat vérifie l'état des modèles en début d'épreuve.

- Les travaux seront restitués, usinés et polis sur les modèles d'origine et sur l'articulateur.

- L'évaluation C.A.O se déroulera en deux temps :
  1er temps après le détourage des modèles positifs unitaires.
  2ème temps : en cours de numérisation.

CONSIGNES POUR LA REALISATION DU SUJET

Le concepteur doit joindre les documents suivants :

- ✓ un sujet avec la prescription pour réaliser le DMSM ;
- ✓ les critères d'évaluation en cours ;
- ✓ la fiche de traçabilité.
- ✓ un document décrivant les modèles de l'épreuve et les spécificités des préparations des modèles.(nature du plâtre, maquette d'occlusion…).

Ce document accompagnera les modèles originaux pour leurs duplications dans les différentes académies.

- ✓ un document fixant le coût de la matière d'œuvre à fournir par le centre pour un candidat et un document détaillant le matériel à fournir par le centre.
- ✓ un document fixant le coût détaillé du matériel et de la matière d'œuvre à fournir par le candidat.

Evaluation des épreuves :

✓ les grilles élaborées par le groupe de travail pour l'ensemble des deux épreuves pratiques sont considérées comme définitives. Leur adaptation se fera en commission d'étude nationale.

SUJET

FICHE DE PRESCRIPTION

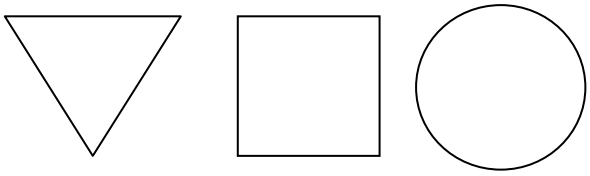
du Dispositif Médical Sur Mesure (D.M.S.M)

Nom ou code patient : 000

Sexe : *Féminin*

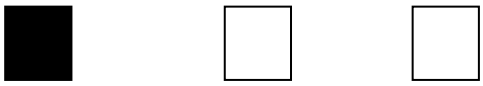
FORME DU VISAGE

Teinte : *A3 VITA*



ALLIAGE PRECIEUX

ALLIAGE NON PRECIEUX : *Ni Cr et Cr Co*



ALLIAGE SEMI PRECIEUX :

ON DONNE :

Un maître modèle supérieur préparé et son antagoniste partiellement édenté avec une relation inter maxillaire.

TRAVAIL A REALISER SUR ARTICULATEUR:

1. Un bridge de trois éléments de 13 à 15
   13 et 14 en céramo-métallique (armatures homothétiques)
   15 couronnes coulées
   25 et 26 wax up en cire

2. Une conception assistée par ordinateur du bridge 13,14 et 15.
   Réaliser la clé d'occlusion en silicone.
   Numériser la clé.
   Concevoir la prothèse en tenant compte des caractéristiques suivantes :
   Hauteur du bandeau : 1,2mm
   Epaisseur du vernis : 16 μ
3. Une prothèse amovible partielle métallique de 3 dents (infrastructure métallique seule) :
   Réaliser une barre linguale, un crochet de Bonwill sur 45,46, une barre cingulo – coronaire et un appui occlusal sur 44.
   Réaliser un crochet de Roach sur 33, un crochet Ackers sur 37.

L'EVALUATION DU CANDIDAT EST ORGANISEE EN DEUX TEMPS :

- **en cours d'épreuve sur les critères suivants :**

Conception Assistée par Ordinateur :
1- M.P.U avant d'être numérisé

Prothèse Fixée

2- Eléments en cire sur dispositif de coulée
3- Eléments coulés après sablage avant découpe des tiges de coulée
4- Armature céramo-métallique avec opaque (dernière cuisson)

Prothèse Amovible Partielle Métallique
5- Modèle préparé avant duplication
6- Duplicata en revêtement
7- Maquette en cire avec dispositif de coulée
8- Prothèse Amovible Partielle Métallique coulée après sablage

- **en fin d'épreuve sur le résultat global énoncé dans le sujet.**

FICHE DE TRACABILITE
PROTHESE AMOVIBLE PARTIELLE METALLIQUE
PROTHESE FIXEE ETCONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR

Compléter la fiche de traçabilité suivante pendant le déroulement de l'épreuve E32 ;
Remettre la fiche au correcteur pendant l'évaluation en cours d'épreuve.

Matériaux	Prothèse Amovible Partielle Métallique	Prothèse Fixée
Alliages		
Céramique opaque		
Céramique dentine		

Informations	Conception Assistée par Ordinateur
Matière	
Code patient	
Code prothèse à exporter	

GRILLE D'EVALUATION FINALE DE PROTHESE FIXEE

Compétences, indicateurs d'évaluations	Candidat N°	
C4.15 préparer des M.P.U de façon traditionnelle et numériser des modèles (M.P.U, mordu, wax up… pour F.A.O)		
Le détourage respecte la préparation du praticien sur la 13 et sur la 15	9 points	/5
La limite est mise en évidence par un tracé au crayon adapté sur la 13 et sur la 15		/4
C4.16 Stratifier et terminer le cosmétique sur tout support		
L'application des différentes couches de cosmétique pour la stratification est correctement réalisée	17 points	/5
Le rendu de la stratification interne est naturel		/4
La teinte correspond au bon de travail et à la prescription		/4
La réalisation est conforme aux critères morphologiques, fonctionnels et occlusaux		/4
C4.17 fabriquer de manière traditionnelle tout type de maquette pour prothèse fixées et modéliser des éléments prothétiques ou des infrastructures en C.A.O		
Le vernis espaceur est correctement appliqué conformément à la préparation et au type de prothèse à réaliser	22 points	/3
La conception de la 13 est conforme à la prescription et au bon de travail		/3
La conception de la 14 est conforme à la prescription et au bon de travail		/3
La conception de la 15 est conforme à la prescription et au bon de travail		/3
L'homothétie est respectée dans la conception de la 13		/5
L'homothétie est respectée dans la conception de la 14		/5
C51 contrôler l'ajustage et la fonction des éléments réalisés		
Ajustage de la 13	21 points	/5
Ajustage de la 15		/5
Stabilité du bridge		/4
Fonction occlusale du bridge		/4
Le D.M.S.M respecte l'intégrité physiologique		/3
C53 contrôler la conformité du produit fini		
Qualité des intrados	21 points	/3
Qualité du polissage		/4
Etat de surface du métal (absence de porosités)		/4
Occlusion en statique		/4
Fonction canine		/3
Occlusion en dynamique		/3
Total A sur	90 points	/90
Total B = A/2	45 points	/45

Date :

Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLE D'EVALUATION EN COURS D'EPREUVE DE PROTHESE FIXEE

Compétences, indicateurs d'évaluation	**N° du candidat**	
C4.17 fabriquer de façon traditionnelle tout type de maquette pour prothèses fixées et modéliser des éléments prothétiques ou des infrastructures en C.A.O		
Position des éléments sur le dispositif de coulée	**15 points**	**/4**
Qualité de la coulée après sablage avant découpe des tiges de coulée		**/4**
Qualité de l'opaque		**/5**
Traçabilité		**/2**
Total C	**15 points**	**/15**
Total général D (total B + C)	**60 points**	**/60**

Date :

Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLE D'EVALUATION FINALE DE PROTHESE AMOVIBLE PARTIELLE METALLIQUE

Compétences **Indicateurs d'évaluations**	**N° du candidat** **Barème**	
C4.5 préparer des modèles à dupliquer pour prothèse amovible partielle métallique		
Le tracé du contour de la prothèse est en cohérence avec la prescription	**2 points**	**/2**
C4.9 Usiner et polir des prothèses amovibles métalliques		
La P.P.AM est correctement adapté au modèle	**13 points**	**/3**
La P.P.A.M est correctement usiné		**/2**
La finition de la prothèse respecte les critères anatomiques, physiologiques, fonctionnels et esthétiques.		**/2**
L'état de surface est compatible pour une intégration en milieu buccal		**/3**
La prothèse est correctement polie		**/3**
C51 Contrôler l'ajustage et la fonction des éléments réalisés		
Ajustage du crochet « Bonwil » sur 45,46	**14 points**	**/2**
Ajustage crochet de « Roach » sur 33		**/2**
Ajustage crochet du « Ackers » sur 37		**/2**
Rétention du crochet « Bonwil » sur 45,46		**/2**
Rétention sur crochet « Roach » sur 33		**/2**
Rétention sur crochet « Ackers » sur 37		**/2**
Position de la selle (zone de décharge, axe)		**/2**
C54 Enregistrer les éléments de traçabilité		
La fiche de traçabilité individuelle est correctement renseignée	**1 point**	**/1**
Total E sur 30 points		**/30**

Date : Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation

GRILLE D'EVALUATION EN COURS D'EPREUVE DE PROTHESE AMOVIBLE PARTIELLE METALLIQUE

Compétences, indicateurs d'évaluations	**Candidat n°** **Barème**	
C4.5 Préparer des modèles à dupliquer pour prothèse amovible partielle métallique		
Les zones de contre dépouille sont correctement comblées en fonction de l'importance de la rétention souhaitée	**7 points**	**/5**
Le moule réalisé est fidèle au modèle préparé		**/2**
C4.7 Réaliser des maquettes de P.A.P.M de façon traditionnelle		
Les préformes sont judicieusement utilisées	**7 points**	**/3**
La maquette est correctement finie		**/4**
C4.8 Transformer des maquettes de méthode traditionnelle en prothèse amovible		
Le positionnement des tiges de coulée est conforme à la technique choisie	**6 points**	**/3**
La pièce coulée est conforme à la maquette		**/3**
Total F	**20 points**	**/20**
Total F divisé par deux = total G	**10 points**	**/10**
E+G = H	**50 points**	**/40**

Date :

Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLE D'EVALUATION DE CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR

Compétences et indicateurs d'évaluation	**N° candidat** **Barème**	
C4.15 Préparer des MPU pour numériser des modèles (MPU, mordu, wax up…pour FAO)		
(Evaluer avant l'application du vernis) les limites cervicales sont mises en évidence	**2 points**	/2
C4 17 Modéliser des éléments prothétiques ou des infrastructures en CAO		
La conception est conforme à la prescription et au bon de travail : - sélectionner la 13, 14, 15 - numériser 13 et 15.	**3 points**	/3
La conception numérique est conforme aux critères morphologiques, fonctionnels et occlusaux : - numériser l'antagoniste modèle ou le mordu.	**2 points**	/2
L'homothétie est respectée dans la conception des infrastructures : - modéliser le bridge selon les impératifs de la prescription : espace scellement, épaisseur bandeau, diamètre connexions, homothétie.	**8 points**	/8
La conception numérique est conforme au matériau de la prescription : - sélectionner la matière.	**1 point**	/1
L'exportation est réalisée : - le fichier est envoyé.	**1point**	/1
C54 Enregistrer les éléments de traçabilité		
La fiche de traçabilité individuelle est correctement renseignée : relever le nom du fichier.	**2 points**	**/2**
C62 Maintenir le poste de travail opérationnel		
Le poste de travail est propre et opérationnel.	**1 point**	**/1**
TOTAL:	**/ 20 points**	

Date : Noms et signatures des membres de la commission d'évaluation :

GRILLE RECAPITULATIVE DES NOTES POUR LES EPREUVES PROTHESE AMOVIBLE PARTIELLE METALLIQUE PROTHESE FIXEE ET CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR

CANDIDAT N°	NOTE D (B+C) /60 points		NOTE H (E+G) /40 Points		Evaluation de C.A.O NOTE i /20 points	TOTAL sur /120 points
	Evaluation Finale Prothèse Fixée NOTE B (A:2) /45 points	Evaluation en cours d'épreuve Prothèse Fixée NOTE C /15 points	Evaluation Finale P.A.P.M NOTE E /30 points	Evaluation en cours d'épreuve P.A.P.M NOTE G /10 points		

CAHIER DES CHARGES POUR LA SOUS- EPREUVE E 33 EN CCF

Sous-épreuve E33 :	
Rapport d'activités en milieu professionnel	
U33	**Coefficient 3**

1. Objectifs et contenu de la sous-épreuve

Cette sous-épreuve a pour objet de valider tout ou partie des compétences suivantes du référentiel :
C11.C12.C13.C21.C22.C23.C31.C32.C41.C42.C43.C44.C45.C46.C47.C48.C49.C410.C411.C412.C413.C414.C415.C416.C417.C51.C52.C53.C54.C61.C62.C63

Cette unité recouvre également les objectifs et contenus des savoirs associés S1, S2, S3, S4, S5, S6.

Cette sous-épreuve est organisée à partir des périodes de formation en milieu professionnel *(cf. Prescription pour les périodes de formation en entreprise).*Elle se déroule au cours de la dernière année de formation.

Elle repose sur la soutenance d'un rapport d'activités en milieu professionnel, élaboré par le candidat à l'issue de ses périodes de formation en entreprise.

Le rapport d'activités doit être limité à une vingtaine de pages et doit faire intervenir des réflexions personnelles.

Le rapport doit comporter en particulier :

- le compte rendu de ses activités en développant les aspects relatifs à l'ensemble des compétences,
- l'analyse des situations observées, des problèmes abordés, des solutions et des démarches adoptées pour y répondre,
- un bilan des observations techniques, économiques, organisationnelles, effectuées durant sa formation en milieu professionnel.

2. Conditions de réalisation

Les activités conduites par le candidat dans le cadre du laboratoire de prothèse dentaire constituent le cadre et le support de la sous épreuve. Le matériel informatique sera autorisé.

3. Modes d'évaluation

Évaluation ponctuelle : Epreuve orale - Durée : 30 minutes

L'évaluation s'appuie sur un rapport d'activités en entreprise réalisé à titre individuel par le candidat et sa présentation orale devant une commission composée d'au moins un professeur d'enseignement professionnel en prothèse dentaire ainsi que d'un professionnel de la spécialité.

La soutenance du rapport d'activités consiste en une présentation orale argumentée à partir d'un rapport personnel écrit structuré.

Le rapport d'activités sera remis au centre d'examen quinze jours au moins avant la date de l'évaluation.

En l'absence de rapport d'activités qui constitue un élément essentiel de l'épreuve, l'interrogation ne peut avoir lieu. La note zéro est attribuée réglementairement à l'épreuve.

Déroulement de la soutenance :

La commission qui a pris connaissance du rapport d'activités en entreprise, consacre 10 minutes à entendre le candidat sans l'interrompre et dispose de 20 minutes au maximum pour poser des questions.
Une fiche type d'évaluation, réalisée sous la responsabilité de l'Inspection Générale de l'Éducation Nationale, est diffusée aux services rectoraux des examens.

Contrôle en cours de formation :

L'évaluation s'effectue sur la base d'un contrôle en cours de formation à l'occasion d'une situation d'évaluation organisée dans l'établissement de formation, en année terminale.
L'évaluation s'appuie sur un rapport d'activités en entreprise(s) réalisé à titre individuel par le candidat et sa présentation orale devant une commission composée d'au moins un professeur d'enseignement professionnel de prothèse dentaire ainsi que d'un professionnel. En l'absence du professionnel, la commission est autorisée à statuer.
La soutenance du rapport d'activités consiste en une présentation orale argumentée à partir d'un rapport personnel écrit structuré. Pour la présentation le candidat peut, s'il le désire, s'appuyer sur les moyens de communication (vidéo projecteur ou rétroprojecteur…) les mieux adaptés.

Déroulement de la soutenance :

La commission qui a pris connaissance du rapport d'activités en entreprise, consacre 10 minutes à entendre le candidat sans l'interrompre et dispose de 20 minutes au maximum pour poser des questions.
Une fiche type d'évaluation, réalisée sous la responsabilité de l'Inspection Générale de l'Éducation Nationale, est proposée.
Pour chaque candidat, cette fiche d'évaluation sera complétée par la commission d'interrogation composée par le professeur de Prothèse Dentaire de la classe et un professionnel. Elle devra prendre en compte :

1°) L'évaluation portée conjointement par le tuteur en entreprise et l'équipe pédagogique sur l'activité en milieu professionnel pour 1/3 de la note définitive,
2°) L'évaluation portée par le jury de la soutenance du rapport de stage pour 2/3 de la note définitive.

À l'issue de la situation d'évaluation, le centre de formation adresse au jury la fiche d'évaluation avec les indicateurs et critères ayant permis la proposition de note. Le jury arrête la note.

MODALITES D'EVALUATION :

L'évaluation s'appuie sur un rapport d'activités en entreprises réalisées à titre individuel par le candidat au cours, de préférence, des PFMP de l'année terminale et sur sa présentation orale devant une commission composée d'un professeur d'enseignement professionnel en prothèse dentaire et d'un professionnel de la spécialité.

La commission prend connaissance du rapport d'activités avant l'entretien avec le candidat.

Le candidat dispose de 10min pour présenter son rapport, sans être interrompu.

La commission dispose de 20min pour interroger le candidat.

REMARQUES IMPORTANTES :

Conformément à la définition de l'épreuve :

- le rapport d'activités doit être envoyé au centre d'examen à la date fixée par le service des examens ;

- en l'absence du rapport d'activités à la date fixée par le recteur, l'interrogation ne peut avoir lieu. La note zéro est attribuée.

Un candidat qui se présenterait sans dossier doit être reçu par la commission d'évaluation et considéré comme présent ; la commission d'évaluation lui fait constater l'absence de dossier ou sa non-conformité et l'informe de l'impossibilité de procéder à l'entretien : la note zéro est attribuée.

CONSTITUTION DU DOSSIER :

- Le dossier doit comporter 20 pages (hormis les pages de couverture), avec 5

documents annexes maximum. Le dossier est réalisé avec l'outil informatique, présenté sur le recto uniquement et relié.

- La taille des caractères imposée est arial 11,

- La présentation doit être simple mais soignée,

- Les contenus doivent être paginés, dactylographiés

- Le sommaire doit être clair et avec report de pages.

Page de couverture :

NOM – Prénom – numéro du candidat

- Examen présenté = « BACCALAUREAT PROFESSIONNEL En Prothèse dentaire » (en toutes lettres)

- Titre : Sous épreuve U33 : Rapport d'activités en milieu professionnel

- Le nom de l'établissement de formation du candidat ne doit absolument pas être mentionné.

- **CONTENUS DU RAPPORT :**

Conformément au règlement d'examen, le rapport doit comporter en particulier :

- Le compte rendu de ses activités en développant les aspects relatifs à l'ensemble des compétences ;
- L'analyse des situations observées, des problèmes abordés, des solutions et des démarches adoptées pour y répondre ;
- Un bilan des observations techniques, économiques, organisationnelles, effectuées durant la formation en milieu professionnel.

Le rapport devra traiter deux aspects distincts de la fabrication (prothèse fixée, prothèse amovible, orthèse dento-faciale…)

- Présentation succincte de chaque laboratoire (une demi-page) : identification de celui-ci, situation géographique, historique, évolution, secteur d'activités, activités principales, nombre d'employés et qualifications, organigramme …
- Description détaillée des activités conduites au sein du (des) laboratoire(s) dans le(s)quel(s) le candidat aura effectué les PFMP (conditions de réalisation, autonomie, fréquence…).
- Analyse détaillée d'une activité réalisée : problèmes rencontrés, solutions et démarches adoptées pour y répondre.

Le candidat ne devra pas se limiter à la rédaction d'un simple protocole de fabrication mais il prendra en compte l'environnement du laboratoire (relations avec le prescripteur et/ou les fournisseurs). Le rapport devra, également, évoquer les aspects liés à la fabrication, à la facturation et la livraison des prothèses.

SOUTENANCE DU RAPPORT :

Dans le cadre de l'épreuve ponctuelle, celle-ci se déroule à la date et à l'heure fixée par le service des examens.

Pour le contrôle en cours de formation le moment choisi pour l'évaluation peut être différent pour chacun des candidats et la date retenue relève de la responsabilité de chacun des formateurs. Dans les deux cas, elle se déroule à l'issue de la dernière période de formation en milieu professionnel.

La soutenance consiste en une présentation orale argumentée à partir du rapport écrit. Pour la présentation le candidat peut s'appuyer sur les moyens de communication (vidéoprojecteur ou rétroprojecteur) les mieux adaptés.

La commission prend connaissance au préalable du rapport. Elle consacre 10 minutes à entendre le candidat **sans l'interrompre** et dispose de 20 minutes au maximum pour poser des questions liées aux activités décrites et/ou présentées par le candidat.

Session :	BACCALAUREAT PROFESSIONNEL EN PROTHESE DENTAIRE CONTRÔLE EN COURS DE FORMATION	
EPREUVE E3 : EPREUVE PROFESSIONNELLE **Sous épreuve E 33 :** RAPPORT D'ACTIVITES EN MILIEU PROFESSIONNEL	Durée : 30 minutes Coefficient : 3	Page : 1

ETABLISSEMENT : **Date :**	**NOM DU CANDIDAT :**	
	Barème	**Observations**
ATTITUDE PROFESSIONNELLE **(20 points)**		
Présentation (Tenue soignée, adaptée)	/1,5	
Expression orale, langage	/1,5	
Ponctualité et assiduité	/2	
Intégration dans l'équipe	/1	
Prothèses réalisées en autonomie Respect des objectifs et des consignes relatifs à la production Respect des procédures d'hygiène et de sécurité Respect de la déontologie professionnelle Efficacité et initiative	/14	A DETAILLER PAR ITEMS
EVALUATION ORALE DES COMPETENCES ET CONNAISSANCES TECHNIQUES ET TECHNOLOGIQUES OBSERVEES ET/OU CONDUITES EN ENTREPRISE **(30 points)**		
Présentation des activités observées et/ou conduites (16pts)		
Présentation de ou des entreprises (Identité, description, spécificité)	/1	
Choix pertinent des activités présentées	/5	
Pertinence des techniques professionnelles présentées	/10	A DETAILLER PAR ITEMS
Activité réalisée choisie (14pts)		
Justification du choix	/2	
Analyse détaillée des étapes de la réalisation (éventuelles difficultés et solutions de remédiation)	/12	A DETAILLER PAR ITEMS
EVALUATION DE LA COMMUNICATION ORALE **(10 points)**		
1 Présentation orale du dossier (10 min) **(2,5pts)**		
Expression précise, structurée, correcte, cohérence du contenu	/0,5	
Ton, rythme, lisibilité, audibilité	/0,5	
Exploitation pertinente des documents (notamment des annexes)	/0,5	
Indépendance par rapport aux notes	/0,5	
Capacité de synthèse	/0,5	
2 Entretien avec le jury (20 min) **(7,5pts)**		
- Capacité d'écoute (prise en compte des questions et des remarques du jury) et aptitude au dialogue avec le jury	/1,5	
- Pertinence des réponses au regard des questions posées	/1,5	
- Utilisation d'un vocabulaire adapté (vocabulaire professionnel)	/1,5	
- Qualité de la communication (présence, vivacité, réactivité)	/1,5	
- Qualités comportementales (tenue, comportement, attitude, politesse)	/1,5	
NOTE /60		
NOTE ……/20		

Justification d'une note inférieure à 10/20

Commission d'évaluation

NOM Prénom Signature

Nom : ……
Prénom : ……

Année de **Seconde**

LIVRET DE POSITIONNEMENT

LYCEE PROFESSIONNEL

BAC PROFESSIONNEL PROTHESE DENTAIRE

Photo

	COMPETENCES
C1	s'informer, communiquer
C2	analyser
C3	ORGANISER
C4	réaliser
C5	CONTROLER
C6	ASSURER LA MAINTENANCE

		C1		C2		C3		C4																	C5			C6	
		1.1	1.2-1.3	2.1-2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4.13	4.14	4.15	4.16	4.17	5.1	5.2-5.3	5.4	6.1-6.2	6.3
ACTIVITES	**TACHES**	Rechercher, exploiter des documents et informations, afin de contribuer à la mise en	Communiquer avec les partenaires, en entreprise en utilisant le vocabulaire approprié.	Analyser l'empreinte en regard de la prescription et la faisabilité du travail	Analyser le modèle au paralléliseur	Mettre en œuvre un moyen de production	Nettoyer et désinfecter tous types d'empreintes	Nettoyer et désinfecter tous types d'empreintes	Confectionner des modèles primaires, secondaires et des bractes pour prothèse	Régler l'articulateur, transférer tous types de modèles	Confectionner des PEI et les maquettes d'occlusion	Préparer des modèles à dupliquer pour prothèses partielles métalliques	Confectionner des crochets façonnés pour prothèse amovible	Réaliser des maquettes de p.APM	Transformer des maquettes de méthode traditionnelle ou issues de FAO	Usiner et polir des prothèses amovibles	Réparer ou modifier des appareils en résine	Réaliser des montages de dents pour prothèse amovible	Equilibrer des prothèses totale	Sculpter et finir des fausses gencives en cire	Transformer des maquettes, polymériser la résine	Préparer des MPU de façon traditionnelle et numériser des modèles	Stratifier et terminer le cosmétique sur tout support	Fabriquer tout type de maquette pour prothèses fixées et infrastructures en CAO	Contrôler l'ajustage et la fonction des éléments réalisés	Contrôler en cours de fabrication et conformité du produit fini	Enregistrer les éléments de traçabilité	Assurer les opérations de maintenance, conserver le poste de travail opérationnel	Gérer l'évacuation des produits, des déchets et le tri sélectif
A1- Réalisation des modèles d'étude	T1.1 Nettoyer et désinfecter tous types d'empreintes.																												
	T1.2 Analyser l'empreinte en regard de la prescription.																												
	T1.3 Couler l'empreinte primaire, secondaire et duplicata.																												
	T1.4 Tailler les modèles.																												
	T1.5 Réaliser les modèles d'études orthodontiques avec angulations normalisées.																												
	T1.6 Réaliser la préparation des modèles spécifiques de travail selon différents systèmes pour prothèse fixée.																												
	T1.7 Transférer les modèles sur l'articulateur.																												
	T1.8 Fractionner les modèles.																												
A2- Analyse et conception du travail	T2.1 Analyser la prescription et la faisabilité du travail.																												
	T2.2 Elaborer un plan de travail et organiser les activités.																												
A3- Prothèse amovible	T3.1 Tracer les limites des portes empreintes individuels (PEI) et des maquettes d'occlusion.																												
	T3.2 Confectionner des PEI.																												
	T3.3 Réaliser des maquettes d'occlusion.																												
	T3.4 Réaliser des montages de dents pour prothèse amovible partielle.																												
	T3.5 Analyser le modèle au paralléliseur.																												
	T3.6 Préparer le modèle à dupliquer et le moule.																												
	T3.7 Confectionner des crochets façonnés.																												
	T3.8 Réaliser le maquettage de la prothèse amovible partielle métallique.																												
	T3.9 Réaliser la maquette de la prothèse amovible partielle métallique en C.A.O. et FAO.																												
	T3.10 Transformer la maquette traditionnelle ou issue de FAO (cire ou résine) en prothèse amovible partielle métallique.																												
	T3.11 Usiner et polir la prothèse amovible partielle métallique.																												
	T3.12 Réparer ou modifier les appareils en résine.																												
	T3.13. Réaliser un emboxage.																												
A4-Prothèse amovible totale A4	T4.1 Régler l'articulateur et confectionner la table de montage individualisée.																												
	T4.2 Réaliser le montage des dents.																												
	T4.3 Equilibrer une prothèse totale maxillaire ou mandibulaire.																												
	T4.4 Equilibrer une prothèse totale maxillo-mandibulaire classe I d'Ackerman.																												
A-5 Transformation des prothèses amovibles et partielles.	T5.1 Sculpter et finir les fausses gencives en cire.																												
	T5.2 Transformer la maquette et polymériser la résine.																												
	T5.3 Usiner la résine.																												
	T5.4 Polir la prothèse amovible en résine.																												
A-6 Prothèses fixée.	T6.1 Confectionner des PEI pour prothèses fixées et implantaires.																												
	T6.2 Préparer des MPU.																												
	T6.3 Fabriquer de façon traditionnelle tout type de maquette pour prothèses fixées.																												
	T6.4 Scanner des modèles (MPU, mordu, wax up…).																												
	T6.5 Modéliser des éléments prothétiques et des infrastructures en CAO.																												
	T6.6 Transformer des maquettes traditionnelles ou issues de FAO (cire ou résine) en prothèse ou infrastructure.																												
	T6.7 Usiner et polir des prothèses ou des infrastructures de façon traditionnelle ou par FAO.																												
	T6.8 Stratifier et terminer des cosmétiques sur tout support.																												
A-7 Orthopédie dento faciale.	T7.1 Réaliser des crochets et auxiliaires métalliques pour prothèse ODF.																												
	T7.2 Réaliser des bases résine.																												
A-8 Contrôle et conformité	A8.1 Contrôler l'ajustage et la fonction des éléments réalisés.																												
	A8.2 Contrôler la conformité du produit fini.																												
	A8.3 Enregistrer les éléments de traçabilité.																												
	A8.4 Contrôler la production en cours de fabrication.																												
A9- Maintenance du matériel et du poste de travail.	A9.1 Planifier les opérations d'entretien.																												
	A9.2 Assurer les opérations de maintenance.																												
	A9.3 Maintenir le poste de travail opérationnel.																												
	A9.4 Gérer l'évacuation des produits et des déchets et le tri sélectif.																												
	A9.1 Planifier les opérations d'entretien.																												