Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

BTS Prothésiste dentaire - Épreuve E5

Session 2014 • Code sujet : **PDE5TEC** • Durée : **14 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Étude clinique et conception d’une restauration prothétique mandibulaire (10 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 8**

Sujet officiel (PDF) : https://btspd.fr/assets/annales/bts-pd/E5 - Fabrication d’une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique/2014/BTS PD - E5 - Fabrication d’une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique - Session 2014 - 1-Sujet.pdf

1. Étude clinique et conception d’une restauration prothétique mandibulaire

Le sujet décrit une patiente de 46 ans présentant un édentement mandibulaire terminal à droite et encastré à gauche, avec des dents préparées pour des prothèses fixées et des déséquilibres occlusaux à revoir. À partir de l’examen du cas, du modèle mandibulaire et de la fiche technique de l’attachement Micro 2, il faut comparer des solutions prothétiques et réaliser une étude graphique.

Analyse de la proposition thérapeutique

Question 1.1. Proposer deux autres solutions de restauration prothétique mandibulaire que celle proposée par le praticien.

Deux solutions différentes de la restauration fixée sur dents naturelles et implants peuvent être proposées. Une prothèse partielle amovible à châssis métallique remplace les secteurs édentés et prend appui sur les dents restantes. Une autre possibilité est une réhabilitation entièrement implanto-portée, par couronnes ou bridges. Pour cette patiente, le volume osseux, la crête droite résorbée, l’état parodontal et l’acceptation d’une prothèse amovible sont à prendre en compte avant le choix.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Deux alternatives : prothèse partielle amovible à châssis métallique ou réhabilitation implanto-portée.

Question 1.2. Présenter trois hypothèses et décrire les systèmes de rétention adaptés à la solution retenue.

Pour la solution combinée retenue, trois hypothèses de rétention peuvent être envisagées selon les appuis et la conception des couronnes :

- **Crochets :** rétention mécanique par engagement dans une contre-dépouille dentaire.
- **Attachements de précision :** liaison entre une partie mâle fixe et une partie femelle intégrée à la prothèse amovible.
- **Couronnes télescopiques :** rétention par friction entre une couronne primaire fixe et une couronne secondaire amovible.

La fiche donne le Micro II : mâle de 1,8 mm, gaine verte pour la prothèse et gaine blanche pour la duplication.

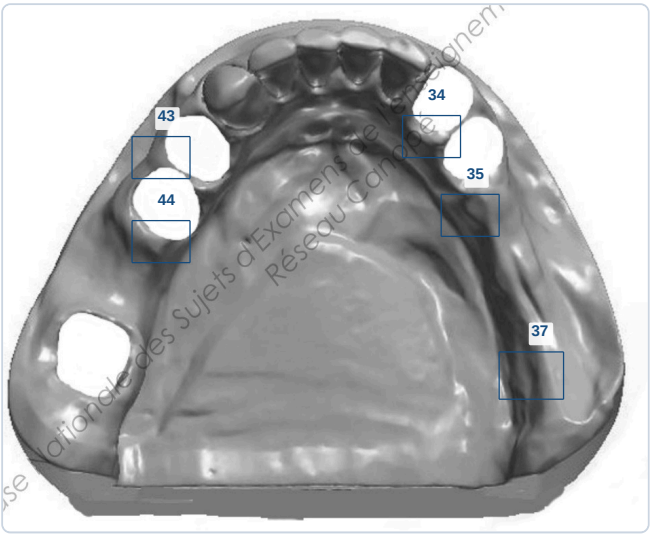
> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Rétentions possibles : crochets, attachements de précision ou couronnes télescopiques. Micro II : mâle fixe et gaine verte dans la prothèse.

Étude graphique

Question 1.3.1. À l'aide des documents techniques, représenter en vues occlusales les couronnes des dents 43, 44, 34, 35 et 37 sur la feuille-réponse.

Sur la vue occlusale du modèle, compléter les couronnes des dents 43, 44, 34, 35 et 37 aux emplacements préparés. Dessiner des contours adaptés à chaque dent et un relief occlusal cohérent : relief cuspidien de la canine, sillons et cuspides des prémolaires, puis relief pluricuspidé de la molaire. Le visuel repère les cinq zones à compléter; les formes indiquées sont schématiques et ne remplacent pas l'adaptation aux limites visibles du modèle.

Repérage schématique des couronnes en vue occlusale



Contours indicatifs et repères dentaires sur la feuille-réponse.

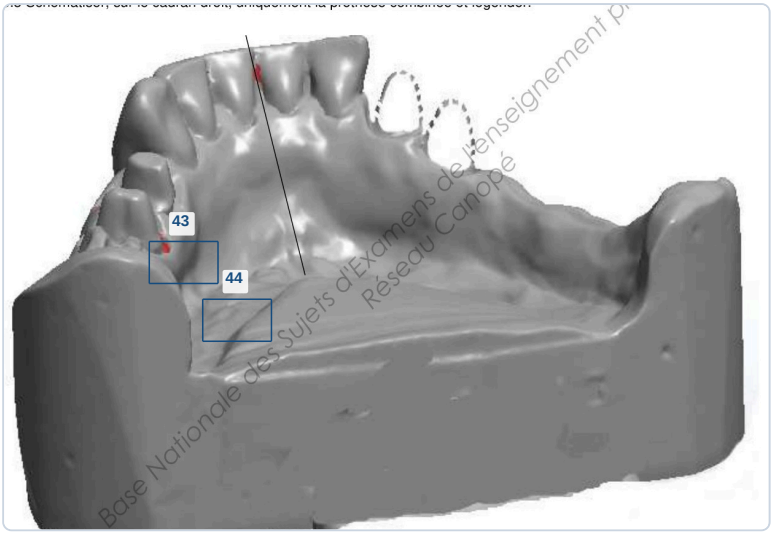
✓ RÉPONSE À RETENIR

Compléter en vue occlusale les couronnes 43, 44, 34, 35 et 37, en respectant les préparations et la morphologie de chaque dent.

Question 1.3.2. Représenter en vues linguales les couronnes des dents 43 et 44 sur la feuille-réponse.

Compléter en vue linguale les couronnes 43 et 44 sur les préparations correspondantes du modèle. Tracer des profils cervicaux réguliers et des faces linguales compatibles avec l'axe d'insertion de la prothèse combinée. Prévoir sur la couronne concernée l'intégration de la partie fixe de l'attachement, sans créer de contre-dépouille gênant l'insertion ou le retrait de la prothèse. Le visuel situe les deux couronnes à dessiner; leurs contours doivent suivre les limites du modèle.

Repérage des couronnes en vue linguale



Repères schématiques des deux couronnes à compléter sur la vue linguale.

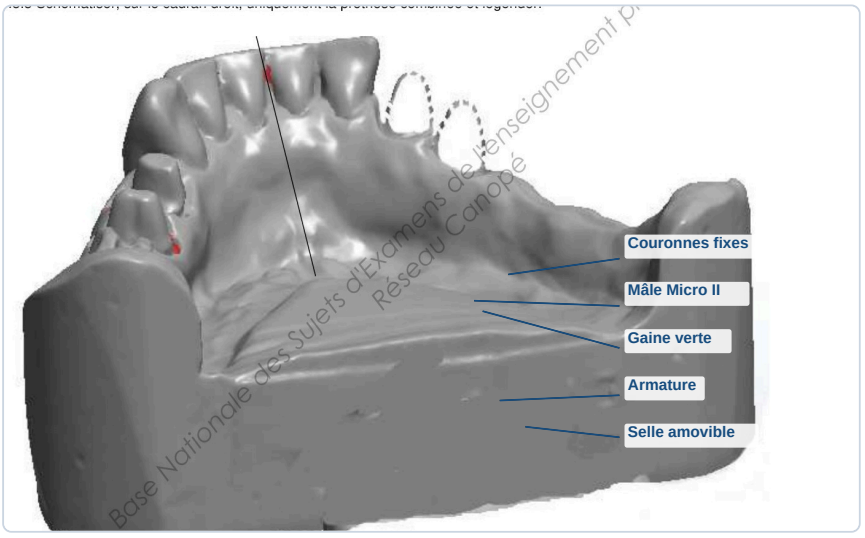
✓ RÉPONSE À RETENIR

Tracer en vue linguale les couronnes 43 et 44, avec un profil compatible avec l'axe d'insertion et l'attachement.

Question 1.3.3. Schématiser sur le cadran droit uniquement la prothèse combinée et légender les éléments représentés.

Sur le cadran droit, représenter la prothèse combinée, sans ajouter de restauration au cadran opposé. Le schéma doit montrer la partie fixe sur les dents supports, l'attachement Micro II et la partie amovible remplaçant les dents absentes. Légender séparément le mâle fixé à la couronne, la gaine verte intégrée à la prothèse, l'armature et la selle. La gaine blanche sert à la duplication et ne figure pas dans la prothèse terminée.

Éléments de la prothèse combinée sur le cadran droit



Légendes des composants à reporter sur le schéma de la prothèse combinée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prothèse combinée : couronnes supports, mâle Micro II fixe, gaine verte, armature et selle amovible.

Question 1.3.4. À partir du DMSM, nommer et expliquer la classe d'édentement.

Selon la classification de Kennedy, l'édentement mandibulaire est de **classe II, modification 1**. L'édentement terminal unilatéral droit, en arrière de la dent 44, détermine la classe. L'absence de la 36 forme un second secteur édenté, encastré entre les dents 35 et 37 : c'est l'unique modification. La classe est déterminée par le secteur édenté le plus postérieur; la modification correspond au nombre des autres secteurs édentés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Kennedy classe II, modification 1 : extension terminale droite et édentement encastré en 36.

Analyse de la proposition thérapeutique

Question 1.4. Justifier le rôle du montage directeur.

Le montage directeur matérialise le projet prothétique avant sa réalisation définitive. Il permet de vérifier avec le praticien la forme, la position et le volume des dents, ainsi que l'esthétique attendue par la patiente. Il sert aussi de référence pour régler les contacts occlusaux et rééquilibrer les guidages latéraux signalés dans l'examen. Il guide ainsi le travail du prothésiste et facilite la validation du projet avant les étapes irréversibles.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Le montage directeur valide l'esthétique et l'occlusion, puis guide la réalisation prothétique.

Question 2. Analyser et justifier les problèmes soulevés dans l'examen de l'occlusion.

L'examen relève trois déséquilibres à corriger dans le projet prothétique :

- Les seuls contacts postérieurs 17/47 ne remplissent pas la fonction de tampons molaires. La mastication se concentre donc sur le bloc incisivo-canin et une abrasion des incisives inférieures est déjà visible, malgré une DVO conservée.
- En propulsion, le faible overjet s'accompagne d'un angle de désocclusion jugé trop prononcé.
- En latéralité, les guidages sont portés par des contacts dentaires décrits comme pathogènes : 21/22 puis 23 à gauche, 12/42 à droite.

Les contacts doivent être rééquilibrés sans modifier la DVO conservée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Appuis postérieurs insuffisants, surcharge antérieure et guidages latéraux pathogènes : rééquilibrer l'occlusion en conservant la DVO.

Question 3. Justifier et expliquer l'intérêt de connaître en détail l'étude du cas, notamment l'anamnèse.

L'anamnèse renseigne sur les antécédents médicaux, les attentes, les habitudes et l'acceptation des soins. Ici, la motivation est surtout esthétique et la patiente appréhende les prothèses amovibles : ces informations orientent le choix thérapeutique et la manière de présenter les options. Croisée avec les examens clinique, parodontal et radiologique, elle aide à apprécier les risques et la faisabilité du traitement. Elle permet donc de construire un projet individualisé et de favoriser l'adhésion de la patiente.

✓ RÉPONSE À RETENIR

L'anamnèse adapte le traitement aux risques, aux attentes et à l'acceptation de la patiente.

Question 4. Expliquer le terme « sourire gingival ».

Un sourire gingival correspond à une exposition importante de la gencive au-dessus des dents antérieures supérieures lorsque la personne sourit. Ce repère esthétique influence la perception des proportions dentaires et doit être pris en compte lors de la conception prothétique. Dans le cas étudié, l'examen exobuccal précise que la patiente ne présente pas de sourire gingival lors des sourires forcés.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Sourire gingival : exposition excessive de la gencive au-dessus des dents supérieures pendant le sourire.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E5 Technologie de fabrication du BTS Prothésiste dentaire, session 2014, porte le code PDE5TEC, dure 14 heures et a un coefficient 3. Sa première partie, consacrée à la technologie professionnelle, dure 2 heures. Le cas d'une patiente édentée conduit à étudier les options mandibulaires, la rétention par attachement, l'occlusion et la représentation graphique d'une prothèse combinée.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Un édentement terminal se prolonge derrière la dernière dent présente, sans dent postérieure servant de limite.
- Un édentement encastré est situé entre des dents restantes, qui en délimitent les deux extrémités.
- La prothèse combinée associe une partie fixée et une partie amovible reliées par un système de rétention.
- L'analyse occlusale porte notamment sur les contacts en DVO et les guidages en propulsion et en latéralité.

Points de vigilance & attentes du jury

- Distinguer les édentements terminal et encastré en s'appuyant sur la disposition des dents absentes.
- Justifier le choix du système de rétention au regard du cas et de la fiche technique Micro 2.
- Respecter les dents demandées, les vues prescrites et les consignes de légendage des feuilles-réponses.
- Analyser les contacts et guidages décrits, sans confondre absence d'interférence et équilibre occlusal.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment distinguer un édentement terminal d'un édentement encastré ?

Un édentement terminal se situe après la dernière dent présente et n'a pas de pilier postérieur. Un édentement encastré est limité par des dents restantes de part et d'autre.

Q : Quelles données faut-il mobiliser pour analyser l'occlusion de ce cas ?

Il faut examiner les contacts postérieurs en DVO, la guidance antérieure en propulsion et les contacts en latéralité. Le sujet signale des contacts qui ne remplissent pas la fonction de tampons molaires et des latéralités à rééquilibrer.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et combien de temps dure sa première partie ?

La durée officielle indiquée pour l'épreuve est de 14 heures et son coefficient est 3. La première partie, technologie professionnelle, est annoncée pour 2 heures. Le sujet ne donne pas de barème détaillé par question.

Q : Quels éléments faut-il respecter pour l'étude graphique ?

Il faut s'appuyer sur le modèle mandibulaire et les documents techniques, représenter les vues demandées pour les dents indiquées, puis schématiser et légender la prothèse combinée sur la feuille-réponse prévue.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btspd.fr/assets/annales/bts-pd/E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique/2014/BTS PD - E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique - Session 2014 - 1-Sujet.pdf

Ressources BTS Prothésiste Dentaire : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.