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

Épreuve E5

Session 2015 • Code sujet : **PDE5TEC** • Durée : **14 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Stabilisation d’une prothèse complète mandibulaire sur deux attachements axiaux (8 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 7**

Sujet officiel (PDF) : https://btspd.fr/assets/annales/bts-pd/E5 - Fabrication d’une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique/2015/BTS PD - E5 - Fabrication d’une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique - Session 2015 - 1-Sujet.pdf

1. Stabilisation d’une prothèse complète mandibulaire sur deux attachements axiaux

Un patient de 55 ans, porteur de prothèses complètes bimaxillaires, est gêné par l’instabilité de son ancienne prothèse mandibulaire et souhaite améliorer son confort. L’étude porte sur les solutions implantaires, l’occlusion, le choix des dents artificielles, l’accastillage, les empreintes sur transferts et les représentations prothétiques demandées.

Question 1. Définir les sigles PACSI, PAC et PACSR.

PAC : prothèse amovible complète, portée par un patient édenté complet. **PACSI** : prothèse amovible complète supra-implantaire, stabilisée par des implants. **PACSR** : prothèse amovible complète supra-radiculaire, retenue sur des racines dentaires conservées. Ces sigles précisent le type de support de la prothèse : muqueux pour une PAC conventionnelle, implantaire pour une PACSI et radiculaire pour une PACSR.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> PAC : prothèse amovible complète. PACSI : prothèse amovible complète supra-implantaire. PACSR : prothèse amovible complète supra-radiculaire.

Question 2. À partir des options thérapeutiques du document ressource 1, proposer deux solutions prothétiques sur implants adaptées au cas et une troisième solution comportant au minimum quatre implants. Détailler les principales caractéristiques de chacune.

Avec deux implants mandibulaires antérieurs, deux solutions amovibles sont adaptées : une PACSI retenue par deux attachements axiaux Locator, indépendants et faciles à entretenir, ou une PACSI sur barre reliant les implants, avec cavaliers intégrés à la prothèse. Dans les deux cas, la prothèse reste amovible et le patient doit assurer son nettoyage. Une troisième option, avec au moins quatre implants, est une prothèse complète fixe transvissée. Elle n’est pas déposée par le patient et nécessite un entretien régulier, notamment professionnel.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Deux implants : PACSI sur Locator ou sur barre. Quatre implants minimum : prothèse complète fixe transvissée.

Question 3. Nommer le concept occlusal retenu pour ce cas, puis analyser et détailler la nature des relations occlusales en vous appuyant sur le document ressource 1.

Le concept est l’**occlusion bilatéralement équilibrée**, adaptée à deux prothèses complètes antagonistes. En statique, les contacts doivent être répartis des deux côtés pour limiter le basculement de la base mandibulaire. En propulsion et en latéralité, on recherche des contacts simultanés du côté travaillant et du côté non travaillant, ainsi que des contacts antérieurs en propulsion. L’équilibration supprime les prématurités et les interférences qui déstabilisent la prothèse. La dimension verticale étant décrite comme correcte, elle est conservée.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Occlusion bilatéralement équilibrée : contacts répartis en statique et maintenus pendant les excursions.

Question 4. À l'aide du document ressource 2, choisir les dimensions des dents artificielles, indiquer leurs références et expliquer la démarche suivie.

Mesure ou correspondance	Choix	Dimensions indiquées
½ groupe incisivo-canin : 19,5 mm	Antérieures supérieures F1	38,5 mm de largeur totale
Tableau de correspondances	Antérieures inférieures K1	31,6 mm de largeur totale
Série associée à F1	Postérieures M1	56,6 mm supérieures, 60,4 mm inférieures

La largeur antérieure supérieure se compare à la moitié de la largeur de la série : F1 donne 38,5 / 2 = 19,25 mm, proche des 19,5 mm mesurés sur la maquette. Le tableau associe F1 à K1 et M1. On retient donc cet ensemble cohérent.

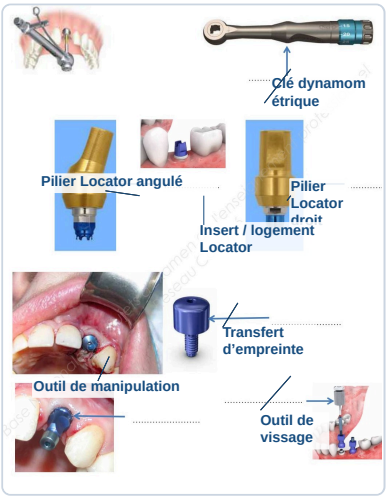
✓ RÉPONSE À RETENIR

Antérieures supérieures F1, antérieures inférieures K1, postérieures M1.

Question 5. Annoter le document réponse n°1 en nommant les différents éléments d'accastillage représentés, puis rendre ce document avec la copie.

Le document réponse représente les éléments du système Locator et ses instruments. On distingue la clé dynamométrique, les piliers Locator angulé et droit, les transferts d'empreinte, ainsi que les outils de manipulation. Les annotations identifient les pièces visibles sur la fiche, en distinguant les piliers des composants d'empreinte et des outils. La clé dynamométrique sert au serrage selon le couple prescrit ; les transferts enregistrent la position des piliers pour la réalisation du modèle de travail.

Éléments du système Locator annotés



✓ RÉPONSE À RETENIR

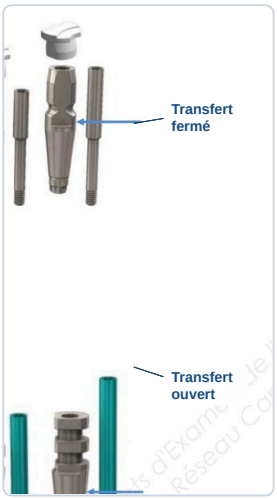
Clé dynamométrique, piliers Locator angulé et droit, transfert d’empreinte, insert et outils de manipulation.

Question 6. Pour chaque type de transfert représenté dans le document réponse n°2, décrire la technique d’empreinte adaptée, puis rendre ce document avec la copie.

1. **Transfert fermé, technique indirecte :** visser le transfert sur le pilier, placer la coiffe de repositionnement et réaliser l’empreinte avec un porte-empreinte fermé. Après la prise, retirer l’empreinte, dévisser le transfert, puis le replacer dans sa coiffe au bon emplacement.
2. **Transfert ouvert, technique directe :** visser le transfert muni de sa longue vis et prévoir une ouverture dans le porte-empreinte. Après la prise, dévisser les transferts à travers les ouvertures, puis retirer ensemble le porte-empreinte et l’empreinte.

Dans les deux techniques, contrôler l’assise et la stabilité des transferts.

Transferts d’empreinte : fermé et ouvert



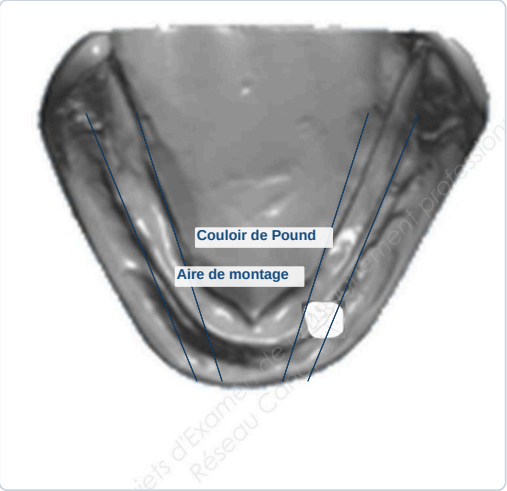
✓ RÉPONSE À RETENIR

Fermé : transfert repositionné dans l’empreinte. Ouvert : transfert dévissé à travers le porte-empreinte fenêtré.

Question 7. Dans le document réponse n°3, représenter et nommer l’aire de montage des dents mandibulaires postérieures, puis rendre ce document avec la copie.

L’aire de montage des dents mandibulaires postérieures se situe dans le couloir de Pound, au-dessus de la crête et entre ses limites linguale et buccale. En vue occlusale, on la délimite de chaque côté par le couloir compris entre les repères allant de la région canine vers le bord lingual de la trigone rétromolaire. Les dents ne doivent pas être montées sur la pente externe de la crête. Le tracé indique l’aire dans laquelle placer les dents postérieures afin de favoriser l’équilibre musculaire et la stabilité de la prothèse.

Aire de montage des dents postérieures



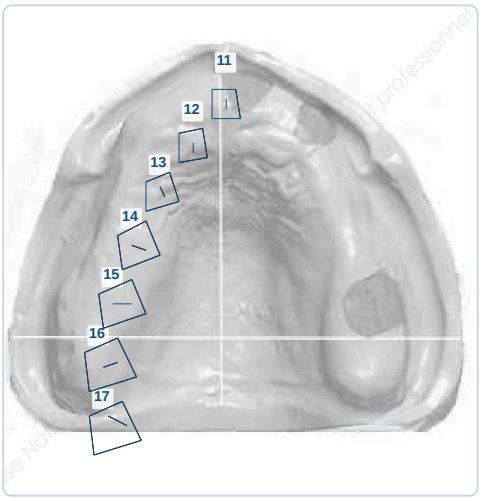
✓ RÉPONSE À RETENIR

Aire de montage postérieure : couloir de Pound, au-dessus de la crête et entre ses limites linguale et buccale.

Question 8. Dans le document réponse n°4, représenter la morphologie occlusale des dents 11 à 17, puis rendre ce document avec la copie.

Le schéma doit montrer le quadrant maxillaire droit, de la ligne médiane vers l'arrière. Représenter 11 comme une incisive centrale et 12 comme une incisive latérale, avec des contours incisifs adaptés. La 13 est une canine à cuspide unique. Les 14 et 15 sont des prémolaires à deux cuspides ; les 16 et 17 sont des molaires à quatre cuspides, avec une cuspide disto-linguale plus réduite sur la 17. Les formes et sillons sont tracés sur le document réponse dans l'ordre anatomique 11 à 17.

Morphologie occlusale des dents 11 à 17



✓ RÉPONSE À RETENIR

11 centrale, 12 latérale, 13 canine, 14 et 15 prémolaires bicuspides, 16 et 17 molaires à quatre cuspides.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2015)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E5 de technologie de fabrication du BTS Prothésiste dentaire, session 2015, porte le code PDE5TEC, dure 14 heures et a un coefficient 3. La première partie professionnelle dure 2 heures et traite de la stabilisation d'une prothèse complète mandibulaire sur deux attachements axiaux. Elle évalue le raisonnement thérapeutique, l'analyse occlusale et les techniques de prothèse implantaire.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La situation clinique concerne une prothèse complète mandibulaire instable et la recherche d'une meilleure tenue grâce à une solution implantaire.
- Le choix des dents artificielles s'appuie sur la mesure de la maquette d'occlusion et les correspondances de références du document ressource 2.
- Les transferts implantaires illustrés sont à relier à leur technique d'empreinte adaptée pour enregistrer la position des implants.
- Le sujet demande des représentations prothétiques sur les documents dédiés : aire de montage mandibulaire et morphologie occlusale des dents 11 à 17.

Points de vigilance & attentes du jury

- Décrire trois options thérapeutiques distinctes et préciser les caractéristiques demandées, dont une solution sur au moins quatre implants.
- Justifier dimensions et références des dents à partir des mesures, tableaux et illustrations du document ressource 2.
- Distinguer les éléments d'accastillage illustrés et associer chaque type de transfert à sa technique d'empreinte.
- Rendre les documents réponses n°1 à n°4 avec des annotations et dessins lisibles.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir les dimensions des dents artificielles avec le document ressource 2 ?

Relevez la largeur indiquée sur la maquette d'occlusion, puis utilisez le tableau de correspondances pour relier les références antérieures supérieures, antérieures inférieures et postérieures. Justifiez votre choix en citant les dimensions et références retenues.

Q : Comment organiser la réponse sur les transferts et les techniques d'empreinte ?

Repérez les types de transferts représentés sur le document réponse n°2. Pour chacun, décrivez la technique d'empreinte adaptée et expliquez comment la position implantaire est enregistrée puis reproduite sur le modèle de travail.

Q : Combien de temps dure la première partie et quel est le barème des questions ?

La première partie, intitulée technologie professionnelle, dure 2 heures. L'épreuve complète dure 14 heures et son coefficient est 3. Aucun barème par question n'est indiqué dans les pages fournies.

Q : Quels critères de notation ou normes précises le sujet indique-t-il pour les documents réponses ?

Le sujet demande de nommer les éléments d'accastillage, de décrire les techniques d'empreinte et de réaliser les représentations prévues. Il n'imprime pas de critères chiffrés détaillés ni de norme spécifique pour noter ces documents.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btspd.fr/assets/annales/bts-pd/E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique/2015/BTS PD - E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique - Session 2015 - 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.