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 • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Épreuve E5 - Technologie de fabrication

Session 2017 • Code sujet : **PDE5TC** • Durée : **14 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Esthétique dentaire, couleur, articulateur et étude morphologique (10 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/2017/BTS PD - E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique - Session 2017 - 1-Sujet.pdf

1. Esthétique dentaire, couleur, articulateur et étude morphologique

À partir de photographies et de documents techniques, cette partie étudie la ligne du sourire, les paramètres de la couleur dentaire et les réglages d'un articulateur semi-adaptable. Elle se termine par une étude morphologique avec le tracé d'une armature et la représentation graphique d'un projet prothétique.

Question 1. Identifier le type de ligne du sourire correspondant à la photographie de l'étude de cas et lui attribuer le chiffre 1, 2 ou 3 parmi les exemples du document 2.

La photographie de l'étude de cas montre une exposition importante des dents maxillaires et de la gencive au-dessus de celles-ci. Elle correspond à la ligne du sourire haute, illustrée par le n° 1 dans le document 2.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Ligne du sourire haute : type n° 1.

Question 2. Nommer chacun des trois paramètres utilisés pour déterminer les couleurs dentaires naturelles, en s'appuyant sur le document 1.

Les trois paramètres décrivant la couleur dentaire sont la luminosité, qui indique le degré de clarté, la teinte, qui caractérise la dominante chromatique, et la saturation, ou chroma, qui traduit l'intensité de la couleur.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Luminosité, teinte et saturation (chroma).

Question 3. Identifier les couleurs dentaires correspondant aux repères A et B du document 3 en utilisant les références de couleur 3D Master.

Dans le diagramme 3D Master, le chiffre indique le groupe de luminosité, la lettre la teinte et le dernier chiffre la saturation. A se situe dans le groupe 2, en teinte M et en saturation 2. B se situe dans le groupe 5, en teinte M et en saturation 1.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> A : 2M2. B : 5M1.

Question 4. En comparant les couleurs A et B du colorimètre 3D Master Vita, expliquer le rôle de chacun des trois paramètres utilisés.

Les deux teintes sont M : leur dominante chromatique est identique. A appartient au groupe de luminosité 2, plus clair que le groupe 5 de B. Sa saturation 2 est également supérieure à celle de B, qui est de 1. La teinte désigne la dominante, la luminosité la clarté et la saturation l'intensité de la couleur.

✓ RÉPONSE À RETENIR

A et B ont la même teinte M. A est plus clair et plus saturé que B.

Question 5. Expliquer la correspondance anatomique des angles de 10 et 20 degrés observés sur l'articulateur.

L'angle de 20° représente la pente de l'éminence articulaire temporale, qui guide le déplacement condylien en vue sagittale. L'angle de 10° correspond à l'angle de Bennett, associé au déplacement latéral du condyle non travaillant lors d'un mouvement de latéralité.

✓ RÉPONSE À RETENIR

20° : pente condylienne. 10° : angle de Bennett.

Question 6. À partir des valeurs de 10° et 20°, déduire le troisième paramètre de réglage de l'articulateur et nommer le dispositif de réglage.

Les deux paramètres repérés sont la pente condylienne et l'angle de Bennett. Le troisième est le guidage incisif, réglé sur l'articulateur par la table incisive, au contact du stylet incisif.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Guidage incisif, réglé par la table incisive.

Question 7. Expliquer comment sont déterminés la pente condylienne et l'angle de Bennett.

La pente condylienne est déterminée à partir d'un enregistrement de propulsion, puis reportée sur le guide condylien de l'articulateur. L'angle de Bennett est déterminé à partir d'un enregistrement de latéralité, qui permet de régler le déplacement latéral du condyle.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Enregistrement de propulsion pour la pente condylienne ; enregistrement de latéralité pour l'angle de Bennett.

Question 8. À partir de la photographie de l'enregistrement du guide incisif, expliquer la conception de l'enregistrement personnalisé et préciser son rôle.

On façonne une table incisive personnalisée, généralement en résine, autour du stylet de l'articulateur. Les modèles sont déplacés en propulsion et en latéralité afin que le stylet enregistre les trajets du guidage antérieur. La table reproduit ensuite ces mouvements propres au patient et permet de conserver un guidage incisif adapté sur l'articulateur.

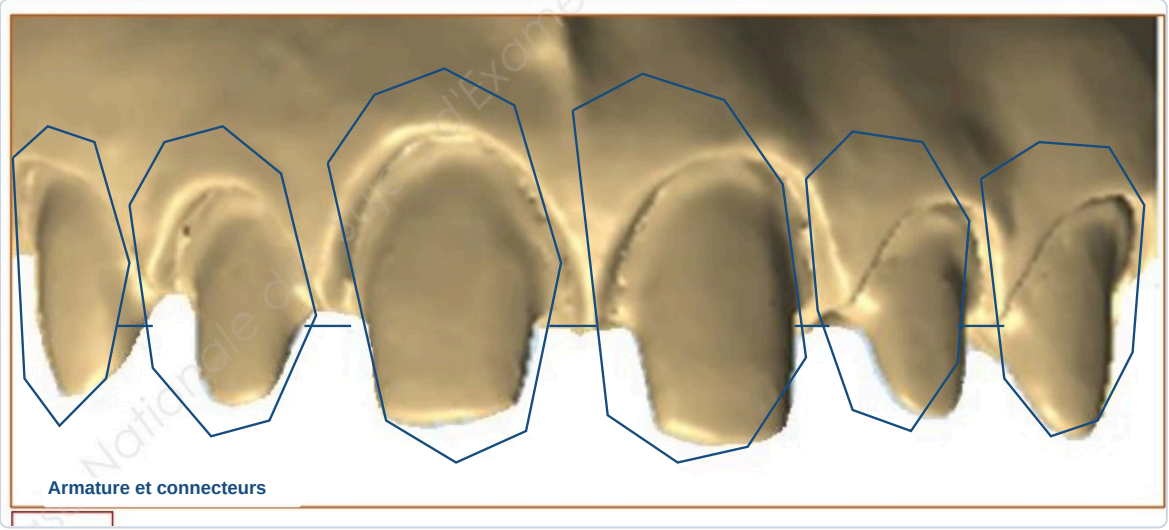
✓ RÉPONSE À RETENIR

La table personnalisée enregistre et reproduit le guidage incisif du patient.

Question 9. Représenter l'armature homothétique du bloc incisivo-canin sur le schéma 1 du document 5, à rendre avec la copie.

Sur le schéma 1, tracer en bleu les contours homothétiques des six éléments du bloc incisivo-canin, en suivant les préparations. Relier les coiffes par des connecteurs métalliques continus et réguliers. L'armature doit rester en retrait de la forme extérieure afin de ménager l'espace nécessaire au revêtement céramique.

Schéma 1 complété : armature du bloc incisivo-canin



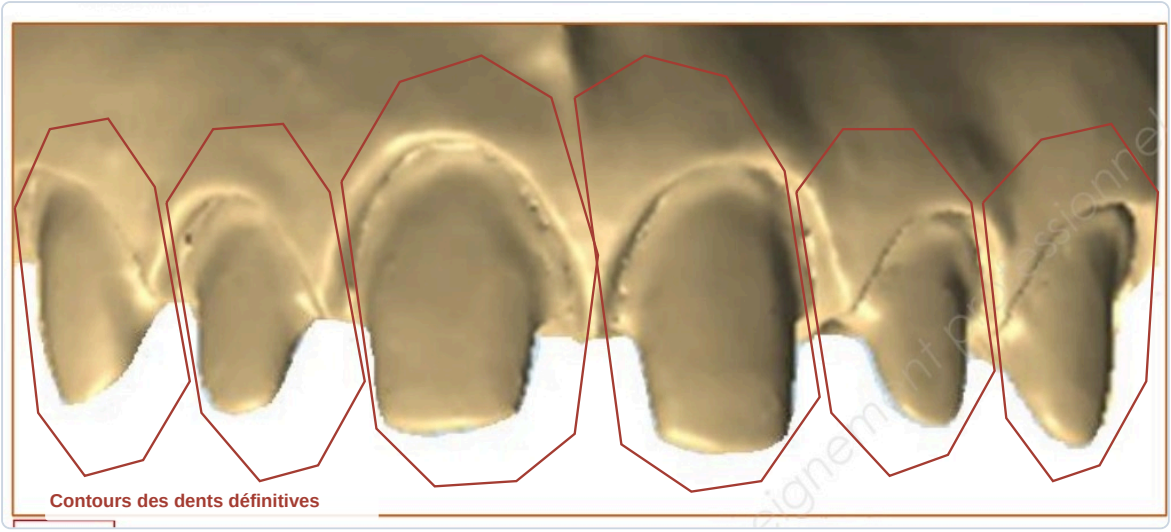
✓ RÉPONSE À RETENIR

Six coiffes homothétiques reliées par des connecteurs, avec l'espace nécessaire à la céramique.

Question 10. À l'aide de la photographie du document 5, représenter sur le schéma 2, à rendre avec la copie, une étude graphique du projet prothétique finalisé.

Sur le schéma 2, dessiner les contours des six dents définitives en respectant la photographie : deux incisives centrales larges, deux latérales plus étroites et deux canines aux contours marqués. Reproduire les proportions, les bords incisifs, les embrasures et l'alignement général afin d'obtenir un projet antérieur cohérent avec le modèle photographié.

Schéma 2 complété : contours du projet prothétique



✓ RÉPONSE À RETENIR

Deux centrales larges, deux latérales plus étroites et deux canines, selon les proportions de la photographie.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2017)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E5 de Technologie de fabrication du BTS Prothésiste dentaire, session 2017, porte le code PDE5TC, dure 14 heures et a un coefficient 3. Sa première partie, Technologie professionnelle, est prévue pour 2 heures. Elle évalue l'analyse esthétique du sourire, la détermination de la couleur dentaire, la compréhension des réglages articulatoires et la représentation morphologique d'un projet prothétique.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La couleur dentaire se décrit par la luminosité, la teinte et la saturation.
- Dans le 3D Master, la luminosité, la famille de teinte et la saturation définissent la référence chromatique.
- L'articulateur semi-adaptable simule certains mouvements mandibulaires grâce à des paramètres de réglage.
- L'étude morphologique associe l'analyse du projet prothétique au tracé de l'armature et à sa représentation graphique.

Points de vigilance & attentes du jury

- Comparez la photographie de l'étude de cas aux trois exemples numérotés du document 2.
- Distinguez luminosité, teinte et saturation lorsque vous analysez les repères A et B.
- Reliez les angles indiqués sur l'articulateur aux repères anatomiques et aux dispositifs illustrés.
- Rendez les deux schémas demandés et dessinez l'armature en bleu comme l'indique le document 5.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment analyser les paramètres de couleur avec le 3D Master ?

Lisez la luminosité sur l'axe vertical, la teinte sur l'axe horizontal et la saturation sur l'échelle oblique. La référence 3D Master combine ces trois paramètres; comparez les repères A et B sur ces axes.

Q : Comment interpréter les angles et les réglages de l'articulateur ?

Appuyez-vous sur les vues anatomiques et les flèches du document 4 pour relier les valeurs aux paramètres articulatoires. La pente condylienne et l'angle de Bennett sont étudiés dans les questions; le sujet demande aussi leur mode de détermination.

Q : Combien de temps dure la partie de technologie professionnelle ?

L'épreuve complète dure 14 heures et la première partie, Technologie professionnelle, est prévue pour 2 heures. Organisez ce temps entre les questions écrites et les deux schémas à compléter, sans oublier de conserver les pages demandées pour le rendu.

Q : Quels critères de notation et quelles consignes de rendu sont précisés ?

Le sujet ne fournit pas de barème détaillé pour les questions. Il demande de rendre les pages 8/9 et 9/9 avec la copie et de tracer en bleu l'armature homothétique sur le schéma 1.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btspd.fr/assets/annales/bts-pd/E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique/2017/BTS PD - E5 - Fabrication d'une prothèse fonctionnelle et esthétique en méthode traditionnelle ou numérique - Session 2017 - 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.