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-ORTHÉSISTE • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

U 51 : Travaux pratiques

Session 2010 • Code sujet : **PRE5TP** • Durée : **15 heures 30 minutes** • Coefficient : **8**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Prise de moulage et photographies du patient** (1 question) — **Page 3**
2. **Réalisation de l'orthèse** (1 question) — **Page 4**
3. **Terminaison de l'orthèse en présence du patient** (1 question) — **Page 5**
4. **Livraison de l'appareillage** (1 question) — **Page 6**
5. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 7**

Sujet officiel (PDF) : https://btspo.fr/assets/annales/bts-po/E5.1 - Travaux pratiques/2010/BTS PO - E5.1 - Travaux pratiques - Session 2010 - 1-Sujet.pdf

1. Prise de moulage et photographies du patient

L'épreuve porte sur l'appareillage d'un homme de 50 ans présentant un spondylolisthésis L5 de grade 4, avec douleur irradiant vers la fesse et la cuisse gauches et sensibilité des épineuses. La prescription demande une orthèse préopératoire d'immobilisation de type hémi-bermuda en polyoléfine sur moulage, pour trois semaines, avec la hanche à 10° de flexion.

Question 1. Avec le patient attribué par tirage au sort, réaliser la prise de moulage nécessaire à l'appareillage prescrit. À la fin du moulage et avant l'ablation du plâtre, prendre des photos numériques en plans frontal et sagittal, vérifier qu'elles permettent d'évaluer le moulage, puis les remettre anonymées aux surveillants au terme des trois heures.

1. Expliquer le geste, obtenir l’accord du patient, examiner la peau et repérer les reliefs osseux. Installer le patient de façon stable, hanche à 10° de flexion, sans imposer de correction douloureuse.
2. Protéger la peau avec le jersey et ménager les épineuses sensibles. Réaliser le moulage plâtré de l’hémi-bermuda selon les limites adaptées à l’appareillage, en maintenant la position prescrite et en surveillant le confort.
3. À la fin du moulage, avant l’ablation du plâtre, prendre des vues frontale et sagittale nettes et bien cadrées. Vérifier qu’elles permettent d’évaluer la posture et le moulage, puis remettre les photos anonymées aux surveillants au terme des trois heures.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Moulage réalisé hanche à 10° de flexion. Photos frontale et sagittale exploitables, anonymées et remises au terme des 3 heures.

2. Réalisation de l'orthèse

Cette étape de huit heures se déroule sans patient et est consacrée à la fabrication de l'orthèse à partir du moulage. Le matériel disponible est indiqué dans l'annexe 1 et la réalisation doit respecter la prescription médicale.

Question 1. Sans patient, réaliser l'orthèse prescrite : une orthèse préopératoire d'immobilisation de type hémi-bermuda en polyoléfine sur moulage, immobilisant l'articulation de hanche à 10° de flexion.

1. Préparer le moulage positif issu de la prise d’empreinte, reporter les repères anatomiques et rectifier les zones d’appui en tenant compte de la sensibilité des épineuses.
2. Installer le moulage dans la position prescrite, avec la hanche à 10° de flexion, puis thermoformer une plaque de polyoléfine disponible, par exemple en PE de 4 mm.
3. Après refroidissement, démouler, tracer et découper la coque hémi-bermuda selon les repères du patient. Ébavurer et arrondir les bords; ajouter si besoin les protections disponibles en Plastazote ou Tépefoam.
4. Poser les sangles et boucles Velcro avec les fixations adaptées du stock. Vérifier sur le moulage le dégagement des zones sensibles, la qualité des bords et le maintien de l’angle prescrit. Respecter les consignes de sécurité du thermoformage, de la découpe et de l’usage des solvants.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Orthèse hémi-bermuda en polyoléfine thermoformée sur moulage, avec la hanche réglée à 10° de flexion.

3. Terminaison de l'orthèse en présence du patient

Cette étape dure quatre heures et se déroule en présence du patient. L'orthèse terminée doit être rendue au jury d'examen avec le numéro d'anonymat.

Question 1. En présence du patient, terminer l'orthèse, puis la remettre au jury d'examen munie du numéro d'anonymat.

1. Faire essayer l’orthèse au patient et vérifier son positionnement ainsi que la flexion de hanche prescrite à 10°.
2. Contrôler les appuis, le confort et l’absence de pression douloureuse sur les épineuses sensibles. Ajuster si nécessaire les découpes, les bords et les zones de contact.
3. Régler les sangles pour assurer un maintien stable sans compression excessive. Vérifier la tolérance et l’immobilisation attendue, puis effectuer les finitions et nettoyer l’appareil.
4. Remettre l’orthèse terminée au jury d’examen avec le numéro d’anonymat.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Orthèse terminée et ajustée au patient, hanche immobilisée à 10° de flexion, puis remise au jury avec le numéro d’anonymat.

4. Livraison de l'appareillage

La dernière étape dure quinze minutes et consiste à livrer l'appareillage au patient devant le jury. L'appareil doit ensuite être rendu au jury avec un numéro d'anonymat.

Question 1. Effectuer la livraison de l'appareillage au patient devant le jury, puis rendre l'appareil au jury d'examen muni d'un numéro d'anonymat.

1. Présenter l’orthèse au patient et vérifier son état général, ses bords et ses fermetures.
2. La mettre en place, ajuster les sangles et contrôler le confort ainsi que le respect de la position prescrite de hanche à 10° de flexion.
3. Expliquer au patient les modalités essentielles de mise en place et de fermeture. Répondre à ses questions, puis présenter l’appareillage au jury.
4. À l’issue de la livraison, remettre l’appareil au jury d’examen avec son numéro d’anonymat.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Orthèse livrée au patient devant le jury, puis remise au jury avec le numéro d’anonymat.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2010)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique U 51 du BTS Prothésiste-Orthésiste, session 2010, code PRE5TP, dure 15 heures 30 et compte un coefficient 8. Elle porte sur un patient atteint d'un spondylolisthésis L5 de grade 4 et la fabrication d'une orthèse préopératoire hémi-bermuda en polyoléfine sur moulage. Les compétences évaluées couvrent la prise de moulage, la fabrication, la finition et la livraison.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La prescription concerne une orthèse préopératoire d'immobilisation de type hémi-bermuda en polyoléfine sur moulage.
- L'articulation de hanche doit être immobilisée à 10° de flexion.
- Le patient présente un spondylolisthésis L5 de grade 4 ; l'immobilisation prescrite dure trois semaines.
- Les quatre étapes durent 3 heures, 8 heures, 4 heures et 15 minutes.

Points de vigilance & attentes du jury

- Prendre les photos frontale et sagittale à la fin du moulage, avant l'ablation du plâtre.
- Vérifier que les clichés permettent d'évaluer le moulage et les remettre anonymés au terme des trois heures.
- Respecter le type d'orthèse prescrit et l'immobilisation de hanche à 10° de flexion.
- Rendre l'orthèse puis l'appareil au jury avec le numéro d'anonymat demandé.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quand faut-il prendre les photos du moulage ?

Les photos numériques sont prises à la fin de la prise de moulage, avant l'ablation du plâtre. Elles doivent montrer le patient en plans frontal et sagittal, permettre d'évaluer le moulage et être remises anonymées aux surveillants au terme des trois heures.

Q : Quel type d'orthèse et quelle position de hanche sont prescrits ?

La prescription demande une orthèse préopératoire d'immobilisation de type hémi-bermuda, en polyoléfine et sur moulage. L'articulation de hanche doit être immobilisée à 10° de flexion pendant la durée prévue par la prescription.

Q : Comment se répartit le temps de l'épreuve ?

L'épreuve comprend quatre étapes : trois heures pour la prise de moulage et les photos, huit heures pour réaliser l'orthèse sans patient, quatre heures pour la terminer avec le patient, puis quinze minutes pour la livraison devant le jury.

Q : Le sujet donne-t-il un barème chiffré ou une grille de notation ?

Le sujet indique un coefficient 8, mais ne fournit ni barème chiffré par étape ni grille détaillée de notation. Les consignes portent sur l'appareillage prescrit, les photos du moulage, la finition en présence du patient et la livraison devant le jury.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btspo.fr/assets/annales/bts-po/E5.1 - Travaux pratiques/2010/BTS PO - E5.1 - Travaux pratiques - Session 2010 - 1-Sujet.pdf

Ressources BTS Prothésiste-Orthésiste : 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.