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 2005** • Code sujet : **PRE5TP** • Durée : **15h30** • Coefficient : **8**

## Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement


1. **Moulage et préparation de la fabrication** (2 questions) — **Page 3**
2. **Rectification du positif et fabrication de l'orthèse** (1 question) — **Page 5**
3. **Finalisation, essayage et remise de l'orthèse** (1 question) — **Page 6**
4. **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/2005/BTS PO - E5.1 - Travaux pratiques - Session 2005 - 1-Sujet.pdf

# 1. Moulage et préparation de la fabrication

Mathéo, âgé de 8 ans, présente une infirmité motrice cérébrale avec monoplégie gauche, pied équin et triceps spastique. La prescription demande une orthèse mollet-plante articulée en polyoléfine sur moulage, avec sous-patte, cheville ramenée à 0° et flexion dorsale libre.

### 1er jour, durée 3h30

**Question 1. À partir du dossier et du patient attribué par tirage au sort, réaliser le moulage et/ou le tracé ainsi que le positif nécessaire. Préparer une fiche de fabrication détaillée pour l'atelier, en y joignant la liste des matériaux et des quantités nécessaires, à choisir parmi le matériel disponible en annexe 1.**

1. Examiner le membre gauche, relever les mesures et repérer les reliefs osseux. Protéger la peau, poser le jersey et réaliser le moulage en corrigeant l'équin sans forcer le triceps spastique. Amener la tibio-tarsienne à 0° si la correction est tolérée et maintenir l'alignement.
2. Réaliser le positif en plâtre, puis noter sur la fiche les mesures, repères et corrections. Pour l'atelier, rectifier le positif, thermoformer la polyoléfine, monter les articulations avec arrêt de la flexion plantaire à 0° et flexion dorsale libre, puis poser sous-patte, protections et sangles.

| Matériel choisi | Quantité indicative |
|---|---|
| Jersey 7 cm, bandes plâtrées, plâtre de Paris | Selon le moulage et le volume du positif |
| PP 4 mm | 1 ébauche découpée au gabarit |
| Articulations de cheville type XXX, vis et inserts | 2 articulations, 1 jeu de fixation |
| Plastazote 3 mm | 1 pièce découpée selon les appuis |
| Sangles Velcro 25 et 40 mm avec boucles | 1 sangle de chaque largeur, 2 boucles |
| Rivets adaptés | 4, à confirmer au montage |

Contrôler l'axe, les appuis et la liberté de dorsiflexion à l'essayage. Adapter les longueurs et la quantité de plâtre aux mesures relevées. Porter les EPI et surveiller la peau.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Moulage et positif du membre gauche en position corrigée tolérée, puis fiche atelier détaillée pour une orthèse articulée en polyoléfine, avec sous-patte et flexion dorsale libre.

**Question 2. Prendre des photos numériques de face, de dos et de profil interne du patient avant la prise de moulage, ainsi que du négatif plâtré. Remettre aux surveillants, à la fin des 3h30, la fiche de fabrication et les photos anonymées.**

Avant le moulage, réaliser les vues numériques du patient de face, de dos et de profil interne. Photographier également le négatif plâtré. Vérifier que chaque vue est nette et exploitable, puis identifier les fichiers uniquement par le numéro d'anonymat, sans nom ni donnée personnelle.

À la fin des 3 h 30, remettre aux surveillants les photos anonymisées et la fiche de fabrication.

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Remettre les vues de face, de dos et de profil interne du patient avant moulage, ainsi que celles du négatif plâtré, anonymisées avec le numéro attribué.

## 2. Rectification du positif et fabrication de l’orthèse

Cette phase s’effectue à partir du positif réalisé lors de la première journée. L’appareillage à fabriquer est l’orthèse mollet-plante prescrite pour maintenir l’état orthopédique de Mathéo.

### 2e et 3e jours, durée 9 heures

**Question 1. À partir du positif, rectifier le plâtre en vue de la fabrication, puis réaliser l’orthèse prescrite. Le positif ne sera pas noté.**

Rectifier le positif gauche en position de marche, pied à 0° tibio-tarsien. Préserver les reliefs anatomiques, corriger les zones d’appui et tracer les limites de l’orthèse, l’axe de cheville et l’emplacement des articulations.

| Matériel en stock | Utilisation | Quantité |
|---|---|---|
| PP ou PE | Coque mollet-plante thermoformée | Découpe au gabarit |
| Articulations de cheville, vis et inserts | Articulation bilatérale adaptée | Une paire |
| Plastazote ou Tépéfoam | Garniture des zones nécessaires | Selon les appuis |
| Sangle velcro avec boucle | Fermeture et sous-patte | Selon le montage |

1. Thermoformer la polyoléfine sur le positif, puis découper et finir les bords.
2. Monter les articulations : bloquer la flexion plantaire à 0° et laisser libre la flexion dorsale.
3. Poser la garniture et les sangles. À l’essayage, contrôler l’alignement, les appuis, le maintien et l’absence de frottement. Porter les EPI adaptés au thermoformage, à la découpe et au collage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Orthèse gauche mollet-plante articulée en polyoléfine, flexion plantaire arrêtée à 0°, flexion dorsale libre, avec sous-patte.

## 3. Finalisation, essayage et remise de l’orthèse

La quatrième journée est consacrée à terminer l’orthèse en présence du patient. Des photographies doivent documenter l’essayage et l’orthèse achevée avant sa remise au jury.

### 4e jour, durée 3 heures

**Question 1. Terminer l’orthèse avec le patient. Prendre des photos numériques de face, de dos et de profil interne de l’orthèse portée au moment de l’essayage, puis de l’orthèse seule et totalement terminée. Remettre l’orthèse et les photos au jury d’examen avec le numéro d’anonymat.**

1. Dans le délai de 3 heures, terminer et ajuster l’orthèse avec Mathéo. Vérifier qu’elle répond à la prescription : cheville ramenée à 0°, équin supprimé et flexion dorsale libre.
2. Photographier l’orthèse portée au moment de l’essayage, puis l’orthèse seule et totalement terminée. Pour chacune, réaliser les vues de face, de dos et de profil interne.
3. Remettre l’orthèse et les photos au jury avec le numéro d’anonymat.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Orthèse terminée et remise au jury avec les photos des deux situations, prises de face, de dos et de profil interne, et le numéro d’anonymat.

# Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2005)

**Bilan de l'épreuve :** L'épreuve U.51 Travaux pratiques du BTS Prothésiste-orthésiste, session 2005, code PRE5TP, dure 15h30 et est affectée du coefficient 8. Elle porte sur la réalisation d'une orthèse mollet-plante articulée pour un enfant présentant une monoplégie gauche. Les compétences mobilisées sont le moulage, la préparation de fabrication, la réalisation, l'essayage et la documentation photographique.

### Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La prescription prévoit une orthèse mollet-plante articulée en polyoléfine sur moulage et munie d'une sous-patte.
- La tibio-tarsienne doit être ramenée à 0° et la flexion dorsale doit rester libre.
- Le positif est rectifié avant fabrication, mais le sujet précise qu'il ne sera pas noté.
- La fiche de fabrication détaille le travail d'atelier et précise les matériaux et quantités nécessaires.

### Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les durées prévues : 3h30 le premier jour, 9 heures les deuxième et troisième jours, puis 3 heures le quatrième jour.
- Photographier patient et négatif plâtré en vues de face, de dos et de profil interne.
- Remettre aux surveillants la fiche de fabrication et les photos anonymées à la fin des 3h30.
- Remettre au jury l'orthèse terminée et les photos avec le numéro d'anonymat.

## Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

**Q : Quelles photos faut-il prendre lors de la première journée ?**

Il faut photographier le patient avant la prise de moulage et le négatif plâtré, en vues de face, de dos et de profil interne. Les photos anonymées sont remises aux surveillants avec la fiche de fabrication à la fin des 3h30.

**Q : Que précise la prescription sur l'articulation de cheville ?**

La prescription demande une orthèse articulée avec la tibio-tarsienne ramenée à 0° et une flexion dorsale libre. Elle précise aussi une réalisation en polyoléfine sur moulage, avec sous-patte et suppression de l'équin.

**Q : Comment le temps de l'épreuve est-il réparti ?**

La première journée dure 3h30. Les deuxième et troisième jours totalisent 9 heures, puis la quatrième journée dure 3 heures. Ces durées correspondent aux 15h30 indiquées pour l'épreuve.

**Q : Le sujet fournit-il un barème détaillé pour les opérations de fabrication ?**

Aucun barème détaillé par opération n'apparaît dans les pages fournies. Le sujet indique toutefois que le positif ne sera pas noté et précise le coefficient officiel de 8 pour l'épreuve.

**Sujet officiel associé (PDF) :** https://btspo.fr/assets/annales/bts-po/E5.1 - Travaux pratiques/2005/BTS PO - E5.1 - Travaux pratiques - Session 2005 - 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.