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 2004** • Code sujet : **PRESTP** • Durée : **13 heures 30** • Coefficient : **8**

## Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement


1. **Prise de moulage et préparation du document de liaison** (3 questions) — **Page 3**
2. **Coque plâtrée de contrôle et fabrication de la minerve** (2 questions) — **Page 5**
3. **Finition, livraison et justification des changements de conception** (2 questions) — **Page 7**
4. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 8**


**Sujet officiel (PDF) :** https://btspo.fr/assets/annales/bts-po/E5.1 - Travaux pratiques/2004/BTS PO - E5.1 - Travaux pratiques - Session 2004 - 1-Sujet.pdf

# 1. Prise de moulage et préparation du document de liaison

M. Y, âgé de 26 ans, a été opéré d'une hernie discale postérieure entre C6 et C7 et doit recevoir une minerve bivalve thermoplastique sur moulage, avec mentonnière réglable en hauteur et amovible. En 4 h 30, avec le patient disponible pendant deux heures, il faut prendre le moulage, préparer le positif et renseigner le document de liaison.

## Première partie

**Question 1. Prendre le moulage du patient, puis couler le positif.**

Expliquer le geste et installer le patient dans la position neutre prescrite, sans mobiliser le rachis cervical opéré. Protéger la peau par un jersey et repérer les limites de l'orthèse avec le patient. Réaliser le négatif plâtré du cou et du haut du thorax en intégrant les régions occipitale et mentonnière. Après prise, retirer le moulage sans traction forcée, le garnir et le stabiliser. Couler le plâtre, laisser durcir puis vérifier que le positif est complet et suffisamment robuste avant le démoulage.

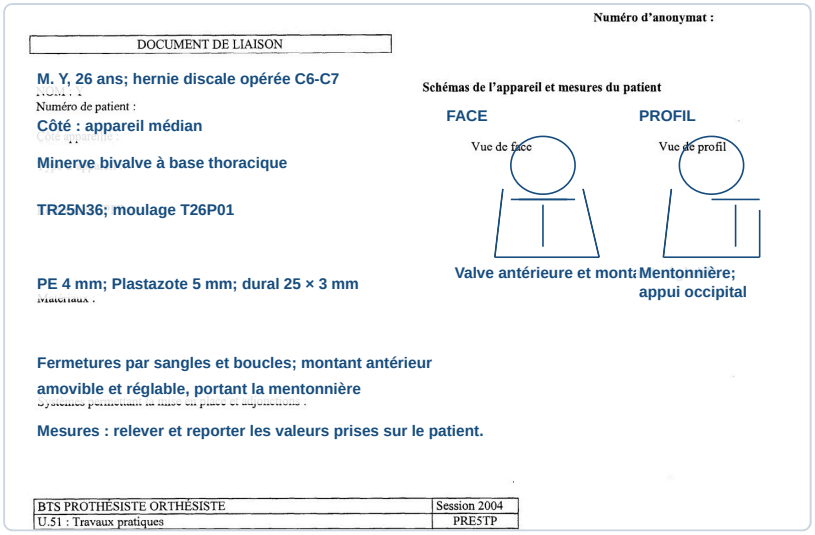
> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Négatif cervical-thoracique réalisé, puis positif plâtré coulé et stabilisé pour fabriquer la minerve bivalve.

**Question 2. Établir le document de liaison définissant l'appareillage. Y faire figurer les caractéristiques du patient, ses mesures, les matériaux et solutions techniques, les références LPPR et un dessin de l'appareil.**

| Rubrique | À inscrire sur le document de liaison |
|---|---|
| Patient et mesures | M. Y, 26 ans, opéré entre C6 et C7. Reporter les mesures réellement prises sur le patient. |
| Appareil et matériaux | Minerve bivalve à base thoracique, polyoléfine/PE de 4 mm avec armatures en dural 25 × 3 mm; Plastazote de 5 mm. |
| Montage | Deux valves; fermeture par sangles et boucles; montant postérieur avec appui occipito-temporal; montant antérieur amovible et réglable portant la mentonnière. |
| Références LPPR | TR25N36 : polyoléfine avec armature, 459,30 €. Moulage T26P01 : minerve, 65,21 €. |

Ajouter les mesures relevées, le numéro de patient et le numéro d'anonymat. Le schéma annoté ci-dessous illustre la conception, sans cotes inventées.

**Document de liaison complété**



Numéro d'anonymat :

DOCUMENT DE LIAISON

M. Y, 26 ans; hernie discale opérée C6-C7

Numéro de patient :

Côté : appareil médian

Minerve bivalve à base thoracique

TR25N36; moulage T26P01

PE 4 mm; Plastazote 5 mm; dural 25 × 3 mm

Fermetures par sangles et boucles; montant antérieur amovible et réglable, portant la mentonnière

Mesures : relever et reporter les valeurs prises sur le patient.

Schémas de l'appareil et mesures du patient

FACE

PROFIL

Vue de face

Vue de profil

Valve antérieure et monta

Mentonnière; appui occipital

| | |
|---|---|
| BTS PROTHÉSISTE ORTHÉSISTE | Session 2004 |
| U.51 : Travaux pratiques | PRE5TP |

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Document : minerve bivalve en polyoléfine armée, mentonnière amovible et réglable; TR25N36 et moulage T26P01.

**Question 3. Démouler le positif, rendre le document de liaison portant le numéro d'anonymat et laisser le poste de travail propre.**

1. Une fois le plâtre suffisamment durci, dégager le positif progressivement, sans levier ni contrainte sur les zones cervicales.
2. Retirer le jersey et les résidus, puis vérifier que le positif est complet et stable.
3. Inscrire le numéro d'anonymat sur le document de liaison et le rendre. Nettoyer les outils et laisser le poste de travail propre.

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Positif démoulé et contrôlé; document de liaison anonymisé rendu; poste de travail propre.

## 2. Coque plâtrée de contrôle et fabrication de la minerve

Cette partie de 3 heures poursuit la réalisation de l'orthèse à partir du positif préparé précédemment. La coque plâtrée bivalve de contrôle doit être réalisée avant la rectification du positif, puis la minerve doit être fabriquée.

### Deuxième partie

**Question 1. Avant de rectifier le positif, réaliser une coque plâtrée bivalve de contrôle, la rendre avec le numéro d'anonymat et laisser le poste de travail propre.**

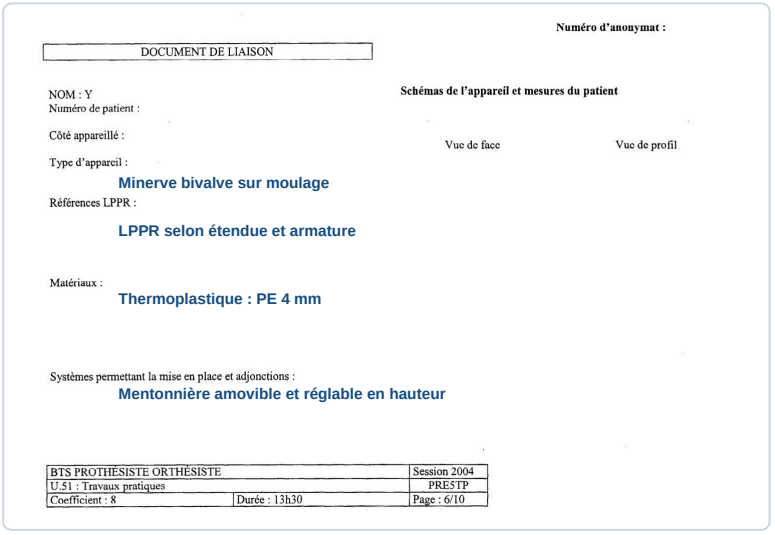
1. Avant toute rectification, conserver le positif dans son état et préparer deux valves de contrôle, antérieure et postérieure, avec jersey et bandes plâtrées humidifiées.
2. Après la prise, séparer les valves sans déformer le positif et vérifier leur emboîtement ainsi que la fermeture de la coque.
3. Inscrire le numéro d'anonymat sur la coque, la rendre, puis nettoyer et ranger le poste de travail.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Coque plâtrée bivalve de contrôle réalisée avant rectification, identifiée et rendue ; poste propre.

**Question 2. Fabriquer la minerve conformément à la prescription médicale et aux choix techniques définis pour l'appareillage.**

Après le contrôle, rectifier le positif, tracer les limites sur moulage et former les deux valves dans la plaque de polyéthylène de 4 mm fournie. Monter les ferrures et renforts retenus, puis réaliser une mentonnière amovible réglable en hauteur. Ajouter le capitonnage prévu avec le Plastazote de 5 mm et ébavurer les bords. Contrôler sur le patient l'ajustage, les appuis, la fermeture, le réglage et le retrait de la mentonnière. La référence LPPR dépend de l'étendue et de l'armature retenues : TR24N35 pour une minerve en polyoléfine sans armature ; TR25N36 pour une minerve à base thoracique en polyoléfine avec armature.

**Document de liaison : prescriptions et choix à renseigner**



Numéro d'anonymat :

DOCUMENT DE LIAISON

NOM : Y
Numéro de patient :

Schémas de l'appareil et mesures du patient

Côté appareillé :

Vue de face Vue de profil

Type d'appareil :
Minerve bivalve sur moulage

Références LPPR :
LPPR selon étendue et armature

Matériaux :
Thermoplastique : PE 4 mm

Systèmes permettant la mise en place et adjonctions :
Mentonnière amovible et réglable en hauteur

| | | |
|---|---|---|
| BTS PROTHÉSISTE ORTHÉSISTE | | Session 2004 |
| U.51 : Travaux pratiques | | PRESTP |
| Coefficient : 8 | Durée : 13h30 | Page : 6/10 |

**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Minerve bivalve thermoplastique sur moulage, mentonnière amovible et réglable. Référence LPPR à choisir selon l’étendue et l’armature effectives.

## 3. Finition, livraison et justification des changements de conception

La dernière partie dure 6 heures et le patient est disponible pendant les trois dernières heures. Il faut achever et livrer la minerve, puis justifier sur une fiche les éventuels changements de conception par rapport au document de liaison initial.

### Troisième partie

**Question 1. Finir la fabrication et livrer la minerve. La rendre avec le numéro d'anonymat et laisser le poste de travail propre.**

Terminer les finitions de la minerve, puis profiter de la présence du patient pendant les trois dernières heures pour vérifier la mise en place et l'ajustement des deux valves. Contrôler le maintien, le confort, les fermetures ainsi que le réglage en hauteur et le caractère amovible de la mentonnière, conformément à la prescription. Expliquer la pose et le retrait, inscrire le numéro d'anonymat sur l'appareil et le rendre. Nettoyer et ranger le poste de travail.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Minerve finie, ajustée et rendue avec le numéro d'anonymat ; poste de travail propre.

**Question 2. Si la conception de l'orthèse a changé par rapport au document de liaison initial, rédiger une fiche justifiant ces changements et la rendre avec le numéro d'anonymat.**

Comparer l'orthèse réalisée au document de liaison initial. Si la conception n'a pas changé, la fiche n'est pas nécessaire. Si elle a changé, rendre une fiche portant le numéro d'anonymat.

Pour chaque modification réelle, indiquer la solution prévue, celle finalement réalisée et sa justification technique, par exemple l'adaptation à la morphologie ou l'amélioration du confort. Vérifier que l'orthèse reste conforme à la prescription : minerve bivalve en thermoplastique sur moulage, avec mentonnière réglable en hauteur et amovible.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Fiche anonymée à rendre si la conception a changé, avec la justification de chaque modification réelle.

# Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2004)

**Bilan de l'épreuve :** L'épreuve pratique U.51 du BTS Prothésiste orthésiste, session 2004, code PRESTP, dure 13 h 30 et a un coefficient 8. À partir du cas d'un patient opéré d'une hernie discale entre C6 et C7, le candidat réalise une minerve bivalve thermoplastique sur moulage, avec mentonnière réglable et amovible. L'épreuve évalue la prise de moulage, la fabrication, la rédaction du document de liaison et la livraison.

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

- La prescription porte sur une minerve bivalve thermoplastique sur moulage, avec mentonnière réglable en hauteur et amovible.
- Le document de liaison comprend les caractéristiques du patient, les mesures, les matériaux, les solutions techniques, les références LPPR et un dessin.
- La coque plâtrée bivalve de contrôle doit être réalisée avant la rectification du positif.
- Tout changement de conception par rapport au document de liaison initial est justifié sur une fiche si nécessaire.

### Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les durées des trois parties : 4 h 30, 3 h et 6 h.
- Tenir compte de la disponibilité du patient : deux heures en première partie et les trois dernières heures de l'épreuve.
- Rendre les éléments demandés avec le numéro d'anonymat et laisser le poste de travail propre.
- Consulter les annexes LPPR et renseigner le document de liaison avec les mesures et le dessin.

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

**Q : Que doit contenir le document de liaison ?**

Il doit présenter les caractéristiques du patient, ses mesures, les matériaux et solutions techniques retenus, les références LPPR et un dessin de l'appareil. La fiche fournie comporte des espaces pour les schémas, les références, les matériaux et les systèmes de mise en place.

**Q : Quand réaliser la coque plâtrée de contrôle ?**

La coque plâtrée bivalve de contrôle est réalisée pendant la deuxième partie, avant toute rectification du positif. Elle doit être rendue avec le numéro d'anonymat, et le poste de travail doit rester propre.

**Q : Comment le temps et le barème sont-ils répartis ?**

La durée totale est de 13 h 30 : 4 h 30 pour la première partie, 3 h pour la deuxième et 6 h pour la troisième. Le coefficient est 8. Le sujet ne fournit pas de répartition chiffrée des points entre les tâches.

**Q : Quels critères de conformité faut-il respecter pour la minerve ?**

La prescription exige une minerve bivalve thermoplastique réalisée sur moulage. Sa mentonnière doit être réglable en hauteur et amovible. Le document de liaison doit décrire l'appareillage et inclure les références LPPR ainsi qu'un dessin.

**Sujet officiel associé (PDF) :** https://btspo.fr/assets/annales/bts-po/E5.1 - Travaux pratiques/2004/BTS PO - E5.1 - Travaux pratiques - Session 2004 - 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.