



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 :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# **BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE**

## **U 52 - TECHNOLOGIE ÉPREUVE ORALE**

**SESSION 2009**

**Durée : 30 minutes  
Coefficient : 3**

**SUJET N°3**

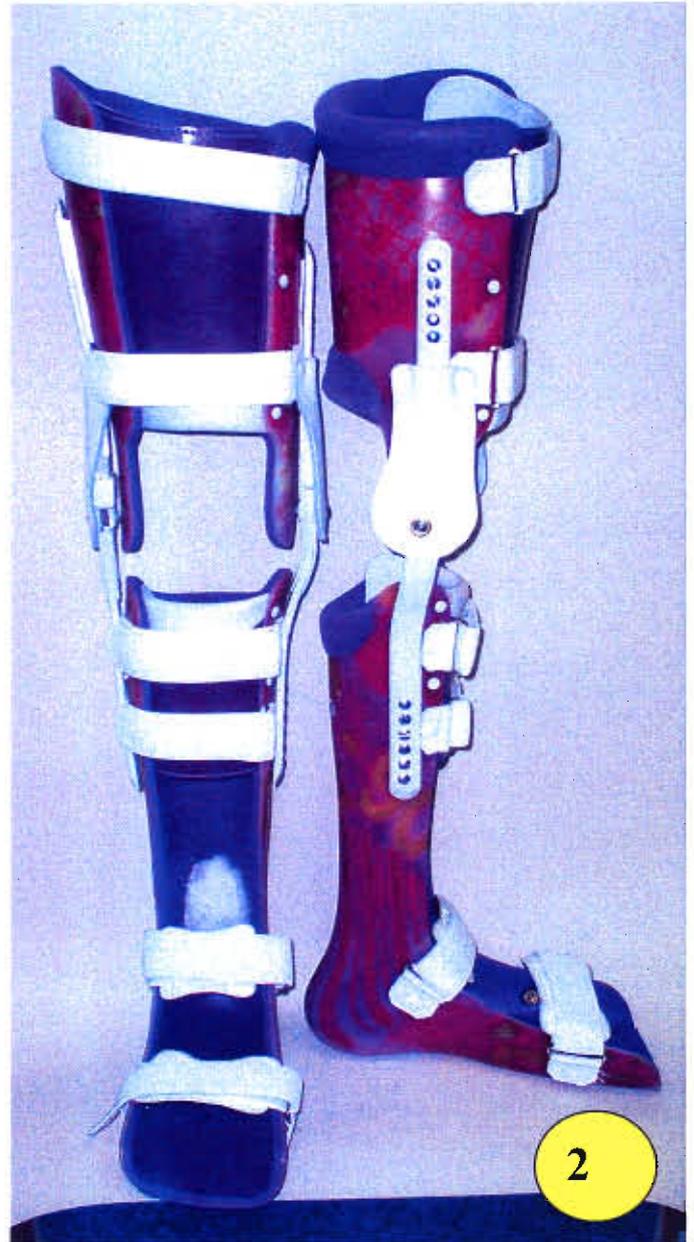
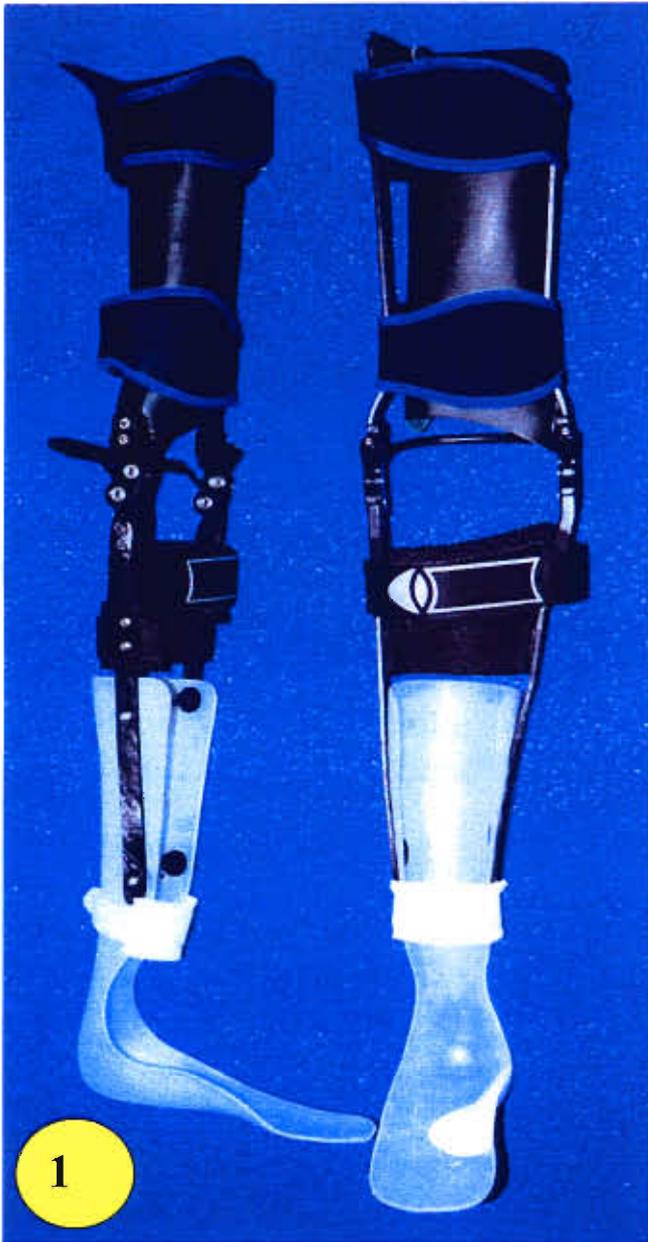
**MATIN**

**Aucun document n'est autorisé**

**L'usage de la calculatrice est interdit**

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.  
Le sujet comporte 3 pages, numérotées de 1/3 à 3/3

BTS PROTHÉSISTE – ORTHÉSISTE		Session 2009
Technologie – Épreuve orale	PRE5TEC	Page : 1/3



1°) Exposer les différents constituants et matériaux de l'orthèse 1. Justifier les choix effectués.

2°) Les parties pédieuses des deux appareils présentés sont réalisées en matériaux thermoplastiques. Analyser les fonctionnalités demandées à ces deux types de parties pédieuses sur le plan de la mobilité et choisir les matériaux à utiliser. Justifier vos choix en fonction des propriétés spécifiques des matériaux choisis.

3°) Proposer une solution technologique afin que la partie pédieuse de l'orthèse 1 revienne plus rapidement à la position de 90° après déformation passive en flexion extension. Exposer les étapes de la mise en œuvre.

4°) Proposer une solution technologique pour renforcer la partie pédieuse de l'orthèse 2 au niveau de la cheville sans apporter un excédant de poids. Exposer les étapes de la mise en œuvre nécessaire à la réalisation de votre solution.

5°) La partie crurale de l'orthèse 2 ne montre pas d'appui sous ischiatique. Si cette orthèse devait présenter une notion de décharge, quelles modifications de la structure générale de l'appareil seraient à apporter ?

Quelle serait alors la technique de thermoformage à utiliser ? Justifier la réponse.

6°) Expliquer le mode opératoire de thermoformage de la partie pédieuse de l'orthèse 2 présentée sur la photo.