



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

# BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE

## U 52 - TECHNOLOGIE ÉPREUVE ORALE

SESSION 2009

Durée : 30 minutes  
Coefficient : 3

SUJET N°3

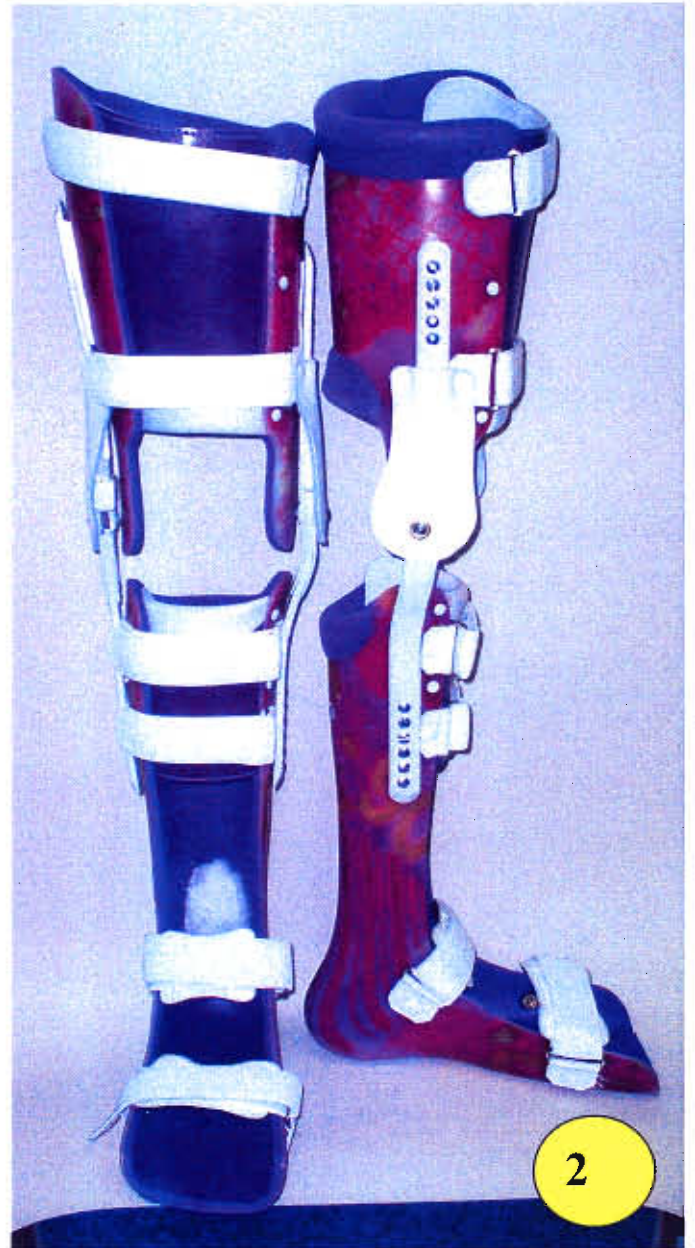
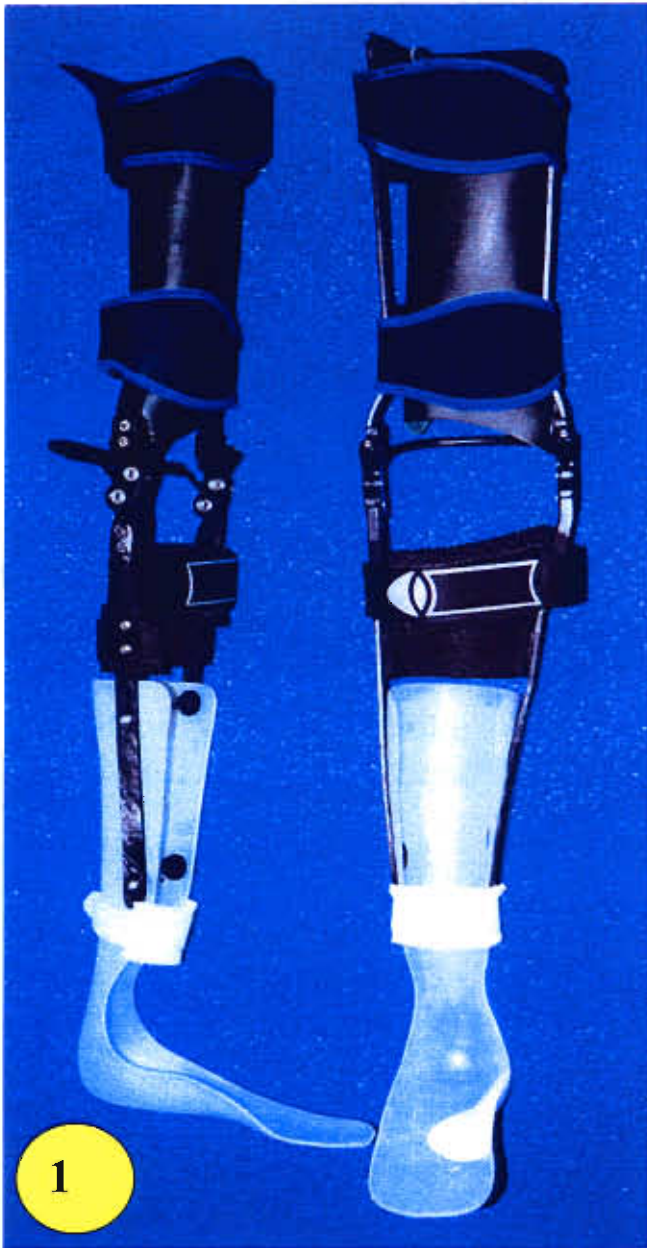
MATIN

**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.