



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Bordeaux pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Campagne 2012**

# BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE

## U 52 - TECHNOLOGIE – ÉPREUVE ORALE

### SUJET N°2 (deuxième demi-journée)

SESSION 2012

---

Durée : 30 minutes  
Coefficient : 3

---

**Calculatrice interdite.**

**Aucun document n'est autorisé.**

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.  
Le sujet comporte 2 pages, numérotées de 1/2 à 2/2.

BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE	Session 2012
U 52 : technologie - oral	Code : PRE5TEC Page : 1/2

Un patient atteint d'une poliomyélite antérieure aiguë bénéficie d'une prescription pour une orthèse cruro-pédieuse.

1. Décrire les matériaux utilisés dans cette orthèse ainsi que les composants.

2. Justifier le choix en ce qui concerne le matériau de la structure de l'orthèse.

3. Expliquer la mise en œuvre du composite carbone.

4. Quelles sont les contraintes mécaniques intervenantes pour cette orthèse cruro-pédieuse ?

Situer la zone de rupture la plus importante pour cet appareil.

5. Décrire le mode de réalisation de la partie souple du cuissard.

6. Au niveau de la cheville, le jeu d'articulations ci-contre est monté.

Expliquer le fonctionnement de celle-ci en fonction des différentes phases de la marche.

