

## TECHNOLOGIE DE SPÉCIALITÉ

DUREE 2 H - COEF 4

Les temps indiqués sont à titre indicatif.

**1° PARTIE**  
(1 heure)

Chacune des 2 questions est notée sur 10 points

**1**

Madame B., 70 ans a une ostéoporose responsable de fractures-tassements qui ont entraîné une cyphose thoracolombaire avec rétroversion du bassin, flexum de hanche et de genou. Les déformations observées sont réductibles. Le médecin préconise un corset rigide pour corriger la statique.

*Faire la description précise de l'orthèse que vous fabriqueriez pour Mme B. Expliquer ses principes biomécaniques.*

**2**

Monsieur P., footballeur, a eu une entorse grave du genou droit opérée. Il persiste une laxité avec tiroir antérieur, un valgus rendant le genou instable. Le chirurgien autorise la reprise du sport sous couvert d'une orthèse.

*Décrire l'orthèse que vous proposeriez pour M. P. Expliquer les principes biomécaniques de cette orthèse.*

BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE		
Technologie	Durée : 2 h	Session 2002
PRESTEC	Coef. : 4	Page 1/2

## 2° PARTIE (1 HEURE)

Vous avez environ 6 minutes par question.

Chaque question sera notée sur 2 points.

- ① Faire le schéma de profil de l'alignement théorique d'une prothèse pour désarticulation de hanche.
- ② Citer les différentes possibilités de régulation de la phase pendulaire pour les amputations transfémorales.
- ③ Citer et expliquer brièvement les différentes emboîtures transtibiales de contact.
- ④ Citer les types d'articulations possibles au niveau du genou pour les orthèses du membre inférieur.
- ⑤ Expliquer le fonctionnement d'une articulation Tamarack.
- ⑥ Expliquer le fonctionnement d'une main à double traction.
- ⑦ Citer les différents coudes prothétiques pour prothèse du membre supérieur.
- ⑧ Expliquer le principe d'action du corset de Boston.
- ⑨ Citer les différents corsets du petit appareillage.
- ⑩ Quel élément de semelle plantaire permet de lutter contre une griffe d'orteils ?

BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE		
Technologie	Durée : 2 h	Session 2002
PRE5TEC	Coef. : 4	Page 2/2