

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR  
PROTHESISTE ORTHESISTE**

ORIGINAL

**TECHNOLOGIE DE SPECIALITE**

**DUREE 2 H - COEFFICIENT 4**

*Les temps indiqués sont à titre indicatif.*

Première partie (durée : 1 heure)

*Chacune des questions est notée sur 10 points*

**1 - Ludovic est un enfant Infirmes Moteur Cérébral de 6 ans. Il a acquis la station assise stable. Il est atteint d'une spasticité modérée. Lorsqu'il est positionné debout, il n'est en mesure d'assurer cette station qu'un temps très court. De plus, les hanches se positionnent en rotation interne et adduction avec des pieds en équin.**

La statique du tronc dans les 3 plans est correcte.

Le contrôle de la tête est partiel.

Les parents souhaitent pouvoir déplacer facilement leur fils dans leur maison et satisfaire son éveil socio-éducatif.

La prescription médicale précise une mise en abduction des hanches à 30° symétriques.

- Faire la description de l'appareillage de Ludovic, en justifiant les choix de chaque élément ou adjonction.*
- Quels peuvent être les différents objectifs de cette prescription ?*

**2 - Monsieur B, âgé de 54 ans, est atteint d'une spondylarthrite ankylosante, avec une statique en antéprojection de la tête, un enroulement important de la ceinture scapulaire, une cyphose dorsale, et un effacement de la lordose lombaire.**

Cette attitude générale, peu réductible, provoque chez Monsieur B des périodes algiques de courte durée mais très invalidantes.

La prescription médicale précise qu'une orthèse sera confectionnée afin de permettre à Monsieur B de mieux aborder ses périodes algiques et invalidantes.

- Faire la description de l'appareillage de Monsieur B en justifiant votre choix.*
- Quels sont les objectifs de ce type d'orthèse ?*

BTS PROTHESISTE ORTHESISTE		Session 2001
Technologie / E5	Durée : 2 h	Coef. : 4
PRESTEC		Page 1/2

Seconde partie (Durée : 1 heure)

Chaque question sera notée sur 2 points

1. Comment repère-t-on sur un patient le positionnement de l'articulation mécanique du genou ?
2. Quelles peuvent être les causes d'une marche en circumduction (en fauchant) pour un amputé de cuisse ?
3. A l'aide d'un schéma, décrivez l'alignement théorique d'une prothèse pour amputé tibial
4. Décrivez le parcours du signal myoélectrique dans une prothèse myoélectrique.
5. Quels sont les différents types de mains prothétiques mécaniques disponibles ? Expliquez brièvement leur fonctionnement.
6. Décrivez la forme d'une emboîture de contact pour moignon court d'avant-bras, en spécifiant les différentes zones fonctionnelles de cette emboîture.
7. Quel est le principe d'action du corset de Milwaukee ?
8. Citez 5 corsets de traitement de la scoliose?
9. Quels types d'orthèse du membre supérieur sont indiqués pour une atteinte du plexus brachial ?
10. Donnez 5 types d'adjonctions que l'on peut trouver sur un corset siège.

BTS PROTHESISTE ORTHESISTE		Session 2001
Technologie	Durée : 2 h	Coef. : 4
PRESTEC		Page 2/2