



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**

session 2011

BTS PROTHÉSISTE-ORTHÉSISTE

U 41 – ÉLÉMENTS DE CONNAISSANCES MÉDICALES

SESSION 2011

Durée : 3 heures
Coefficient : 2

Matériel non autorisé :

- Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (circulaire N°99-186,16/11/1999).
- Tout autre matériel est interdit.

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 2011
Éléments de connaissances médicales	PRE4ECM	Page : 1/2

ANATOMIE : 6 points

Présentation anatomique d'une vertèbre type et du disque intervertébral.

Énumérez les mouvements effectués par le rachis lombaire.

Précisez;

- la définition,
- l'amplitude,
- les limites,
- les principaux muscles moteurs de la flexion et de l'extension.

CONNAISSANCES MÉDICALES APPLIQUÉES : 7 points

Souleymane, 29 ans, est atteint de séquelles de poliomyélite antérieure aiguë contractée dans l'enfance au Mali.

Il a une monoplégie droite avec un testing positif uniquement sur le quadriceps à 2 +, les ischio-jambiers à 2 et le long extenseur de l'hallux à 4 +.

Il a également un raccourcissement de 4 centimètres à droite.

À la marche, on note un fort recurvatum du genou et un appui digitigrade.

- Faites un bref rappel de l'étiopathogénie et des différentes phases de cette maladie.
- Quel type d'orthèse préconisez-vous pour ce patient? Justifiez votre réponse.

CONNAISSANCES MÉDICALES APPLIQUÉES : 7 points

Lucien, 60 ans, ancien chauffagiste, droitier, a été amputé de l'avant-bras droit au tiers moyen à la suite de l'explosion d'une chaudière ; il voudrait pouvoir utiliser sa main prothétique par la suite.

- Décrivez les techniques de mobilisation de la main prothétique que vous connaissez et leur mécanisme.
- Citez les segments fonctionnels des mains prothétiques que vous connaissez.
- Quel type de gant de recouvrement peut-on proposer ?