



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 ÉCRITE

SESSION 2012

Durée : 2 heures
Coefficient : 4

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 2012
U 52 : technologie – écrit	Code : PRE5TEC Page : 1/3

QUESTION 1 :

Monsieur W est amputé du pied gauche suivant l'interligne de Chopart suite à un accident du travail. Il est âgé de 35 ans, mesure 1,85 m et pèse 82 Kg. Il est actif et pratiquait le basket ball. Il ne présente aucun handicap autre que son amputation.

- Son articulation de cheville est arthrodésée.
- Il possède l'appui terminal sur son moignon.
- Ses membres inférieurs ne montrent aucune inégalité de longueur
- Son moignon est piriforme.



Afin de permettre à Monsieur W de reprendre son sport, quelle prothèse proposez-vous ?

Justifiez les choix effectués concernant la structure, les matériaux et les composants éventuels de l'appareil.

QUESTION 2 :

Eric, 3 ans et demi, présente une ostéochondrite primitive de la hanche gauche. Après une période d'immobilisation et de tractions, il bénéficie d'une prescription pour une orthèse de recentrage de l'articulation coxo-fémorale. Cette prescription stipule une mise en abduction de 35° sans décharge sous ischiatique. L'appareil doit permettre la déambulation.

Quel appareil proposez-vous ?

Décrivez cet appareil et justifiez les structures et les composants.

BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE		Session 2012
U 52 : technologie – écrit	Code : PRE5TEC	Page : 2/3

QUESTION 3 :

Monsieur DURANT, 40 ans, actif, a subi une lésion du nerf sciatique poplitée externe suite à un accident de la voie publique. Il présente une paralysie complète des muscles releveurs du pied gauche ainsi qu'une anesthésie sur le territoire sensitif cutané du nerf concerné. Vous devez effectuer l'essayage de l'orthèse, les modifications à apporter et la livraison. Ces trois étapes seront confondues dans le même rendez vous.



Expliquez le déroulement de l'essayage et les vérifications que vous effectuez. Vous préciserez la position du patient pour les différentes phases.

Nommez et justifiez les conseils que vous donnez à Monsieur DURANT pour vous assurer du bon usage de l'appareil (entretien, vigilance, conseils pratiques,...).

QUESTION 4 :

Monsieur A, a subi une entorse grave du ligament croisé antérieur et du ligament collatéral fibulaire au genou droit en pratiquant le ski. Plusieurs mois après, il conserve une fragilité ligamentaire qui donne :

- Une laxité en varum du genou.
- Une laxité en rotation interne.
- Il présente un tiroir antérieur.

Afin d'offrir à Monsieur A toute la sécurité nécessaire et de protéger ses ligaments fragilisés pour une reprise d'activité physique, le prescripteur vous demande une orthèse de genou sur moulage.

Cette orthèse devra être réalisée dans vos ateliers.

Effectuez une proposition d'appareillage en décrivant votre orthèse, en justifiant vos choix et en expliquant les principes de fonctionnement de l'appareil.

BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE		Session 2012
U 52 : technologie – écrit	Code : PRE5TEC	Page : 3/3