



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 2010

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BTS PROTHÉSISTE – ORTHÉSISTE

U 52 - TECHNOLOGIE PARTIE ÉCRITE

SESSION 2010

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 2010
U 52 : Technologie partie écrite	PRE5TEC	Page : 1/3

Chaque question est notée sur 10 points.

1^{ÈRE} QUESTION :

M^{me} V., est atteinte d'une gonarthrose invalidante du genou droit, atteignant la loge interne.

Madame V est âgée de 55 ans, elle mesure 1,64 m, et pèse 81 kg, elle exerce la profession d'attachée commerciale dans l'aéronautique, elle effectue de nombreux déplacements à pied.

Lors de l'examen clinique vous observez :

- Un quadriceps coté à 4⁺.
- Un léger tiroir antérieur.
- Un varum en charge.
- M^{me} V. se plaint de douleurs limitant son périmètre de marche.
- L'examen radiologique fait apparaître un pincement de l'interligne articulaire médial.



Le médecin a prescrit une orthèse de genou sur moulage.

Travail demandé :

Citer les objectifs de l'appareillage prescrit.

Décrire l'appareillage proposé à Madame V. en justifiant chacun de vos choix.

Expliquer à l'aide de schémas les principes de fonctionnement de l'orthèse présentée.

2^{ÈME} QUESTION :

À la suite du diagnostic d'un retard de consolidation d'une fracture du 1/3 moyen du tibia gauche, le médecin a prescrit à Monsieur H., une orthèse de Sarmiento.

Travail demandé :

Établir la feuille de mesure.

Décrire la prise de moulage manuelle en justifiant vos gestes (position du patient, position des mains, leur action...).

BTS PROTHÉSISTE ORTHÉSISTE		Session 2010
U 52 : Technologie partie écrite	PRESTEC	Page : 2/3

3^{ÈME} QUESTION :

Monsieur R, âgé de 36 ans, est actif et dynamique, il se présente pour l'essayage de sa prothèse tibiale droite.

La prothèse se compose :

- D'un manchon 3S en silicone et attache distale.
- D'une emboîture d'essayage TSB en copolymère avec valve de dépressurisation.
- D'un système pyramidal de recherche d'alignement placé sous l'emboîture.
- D'un tube jambier en alliage léger.
- D'un pied 1D10 avec embase pyramidale.

Travail demandé :

Détaillez dans l'ordre les différentes opérations que vous effectuez pour effectuer l'essayage de la prothèse de Monsieur R.



4^{ÈME} QUESTION :

Madame V., 75 ans, souffre d'une cyphose dorsale moyenne non compensée, due à l'arthrose vertébrale. Elle pèse 65 kg pour 1 m 72.

À l'examen clinique vous observez :

- L'apex de la cyphose est situé en T8.
- Une rétroversion du bassin.
- Une délordose réductible.
- Madame V. marche en flexion de hanche.

Le médecin prescrit un corset de maintien de grand appareillage.

Travail demandé :

Décrire l'appareillage que vous proposez à Madame V. en justifiant chacun de vos choix.

Expliquer les principes de fonctionnement du corset proposé.



BTS PROTHÉSISTE ORTHÉSISTE		Session 2010
U 52 : Technologie partie écrite	PRESTEC	Page : 3/3