Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

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

crdp Aquitaine

Chaque question est notée sur 10 points.

1ÈRE 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.

2ÈME QUESTION :

À la suite du diagnostique 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…).

crdp Aquitaine

3ÈME 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.

4ÈME 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.

crdp Aquitaine

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.