



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

Corrigé du sujet d'examen - E3 - Sciences appliquées - BTS PO (Prothésiste-Orthésiste) - Session 2011

| Contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve E3 des Sciences appliquées pour le BTS Prothésiste-Orthésiste. Les candidats sont évalués sur leurs connaissances théoriques et pratiques en rapport avec les sciences appliquées dans le domaine de la prothèse et de l'orthèse.

| Correction des questions

Question 1 : [Titre de la question]

Cette question vise à évaluer la compréhension des concepts fondamentaux liés à la prothèse/orthèse.

Raisonnement attendu : Le candidat doit démontrer sa capacité à expliquer les principes de base de la prothèse/orthèse, en utilisant des exemples concrets.

Réponse modèle : La prothèse est un dispositif qui remplace un membre ou une partie du corps manquante, tandis que l'orthèse est un appareil qui soutient ou corrige une déformation. Par exemple, une prothèse de jambe permet à un amputé de marcher, alors qu'une orthèse de cheville aide à stabiliser une articulation affaiblie.

Question 2 : [Titre de la question]

Cette question porte sur les matériaux utilisés dans la fabrication des dispositifs prothétiques et orthétiques.

Raisonnement attendu : Le candidat doit identifier les matériaux couramment utilisés et justifier leur choix en fonction des propriétés mécaniques et biologiques.

Réponse modèle : Les matériaux utilisés dans la fabrication des prothèses et orthèses incluent le plastique, le métal et la mousse. Le plastique est léger et résistant à l'eau, ce qui le rend idéal pour les prothèses. Le métal, quant à lui, offre une solidité nécessaire pour les structures de soutien. Enfin, la mousse est utilisée pour le confort et l'ajustement.

Question 3 : [Titre de la question]

Cette question évalue la compréhension des enjeux éthiques et sociaux liés à la prothèse et l'orthèse.

Raisonnement attendu : Le candidat doit discuter des implications éthiques et des défis sociaux liés à l'accès aux soins et aux dispositifs prothétiques.

Réponse modèle : Les enjeux éthiques incluent l'équité d'accès aux dispositifs prothétiques, qui peuvent être coûteux et inaccessibles pour certaines populations. De plus, il est essentiel de respecter l'autonomie des patients dans le choix de leur traitement. Les défis sociaux comprennent la stigmatisation des personnes portant des prothèses, qui peuvent affecter leur intégration sociale.

| Synthèse finale

Dans l'ensemble, les candidats doivent veiller à :

- Bien comprendre les différences entre prothèses et orthèses.

- Être capables de justifier le choix des matériaux en fonction de leurs propriétés.
- Prendre en compte les dimensions éthiques et sociales dans leur pratique.

Conseils méthodologiques :

- Lire attentivement chaque question pour bien cerner ce qui est demandé.
- Structurer vos réponses de manière claire, en utilisant des exemples concrets.
- Ne pas hésiter à faire des liens entre les différentes thématiques abordées dans les questions.
- Se préparer aux questions ouvertes en s'informant sur les enjeux contemporains liés à la prothèse et à l'orthèse.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.