



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 - E4.1 - Éléments de connaissances médicales - BTS PO (Prothésiste-Orthésiste) - Session 2012

1. Rappel du contexte du sujet

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve U. 41 - Éléments de connaissances médicales du BTS Prothésiste-Orthésiste. L'épreuve vise à évaluer les connaissances des étudiants en anatomie et en pathologie, ainsi que leur capacité à appliquer ces connaissances dans des situations cliniques concrètes.

2. Correction question par question

ANATOMIE : 6 points

1. Décrire les structures intervenant dans les mouvements physiologiques de la pronosupination.

La pronosupination est un mouvement qui se produit au niveau de l'articulation du coude et de l'articulation radio-ulnaire. Les structures impliquées sont :

- **Les os** : Le radius et l'ulna (cubitus) sont les deux os de l'avant-bras qui permettent la rotation.
- **Les articulations** : L'articulation radio-ulnaire proximale et distale permettent la pronation et la supination.
- **Les ligaments** : Les ligaments annulaire du radius stabilisent l'articulation.
- **Les muscles** : Les muscles pronateurs et supinateurs (voir question 2).

2. Citer les muscles supinateurs en précisant leur origine et leur terminaison ainsi que leur innervation.

Les principaux muscles supinateurs sont :

- **Biceps brachial** :
 - **Origine** : Scapula (tubercule supraglénodien et processus coracoïde)
 - **Terminaison** : Tubérosité du radius
 - **Innervation** : Nerf musculo-cutané
- **Supinateur** :
 - **Origine** : Épicondyle latéral de l'humérus et crête du radius
 - **Terminaison** : Face latérale du radius
 - **Innervation** : Nerf radial

PATHOLOGIES : 7 points

1. Énumérer les signes recueillis à l'examen clinique.

Les signes cliniques de la gonarthrose peuvent inclure :

- Douleur au niveau du genou, surtout à la mobilisation.
- Raideur articulaire, en particulier le matin ou après une période de repos.
- Crépitements ou bruits articulaires lors des mouvements.

- Déformation du genou (genu varum dans ce cas).
- Épanchement articulaire (gonflement du genou).

2. Énumérer les signes radiologiques de cette atteinte.

Les signes radiologiques de la gonarthrose incluent :

- Réduction de l'espace articulaire.
- Ostéophytes (excroissances osseuses).
- Sclérose sous-chondrale (épaississement de l'os sous le cartilage).
- Kystes sous-chondraux.

3. Madame X refusant toute intervention chirurgicale, expliquer en quoi l'appareillage contribue à la prise en charge de cette arthrose.

L'appareillage contribue à la prise en charge de la gonarthrose en :

- Réduisant la douleur en déchargeant l'articulation.
- Améliorant la fonction articulaire grâce à des orthèses qui stabilisent le genou.
- Permettant une meilleure répartition des charges et une diminution du stress sur l'articulation.
- Facilitant la mobilité et l'autonomie du patient.

PATHOLOGIES : 7 points

1. Énumérer et définir les stades de l'artérite.

Les stades de l'artérite sont :

- **Stade I** : Claudication intermittente, douleur à l'effort.
- **Stade II** : Douleur au repos, surtout la nuit.
- **Stade III** : Ulcérations cutanées, nécrose des tissus.
- **Stade IV** : Gangrène, nécessitant une amputation.

2. Préciser les critères à respecter pour réaliser un moignon tibial de bonne qualité en cas d'étiologie traumatique.

Les critères pour un moignon tibial de bonne qualité incluent :

- Longueur adéquate pour permettre une prothèse fonctionnelle.
- Forme conique pour une meilleure emboîture.
- Peau saine et cicatrisation complète.
- Absence de douleurs résiduelles.

3. Quels types de manchons pourrait-on proposer à André dans l'emboîture ? Comment s'effectue la mise en place de ce manchon ? Quels sont les avantages et les inconvénients de ces manchons ?

Les types de manchons proposés peuvent inclure :

- **Manchon en silicone :**

- **Avantages :** Confort, bonne adaptation au moignon.
- **Inconvénients :** Coût élevé, risque d'allergies.

- **Manchon en mousse :**

- **Avantages :** Léger, bon amorti.
- **Inconvénients :** Moins durable, peut nécessiter un remplacement fréquent.

La mise en place du manchon s'effectue en l'enfilant sur le moignon, en veillant à bien le positionner pour éviter les points de pression.

4. Énumérer les différents types de pieds prothétiques susceptibles d'être proposés à Philippe.

Les types de pieds prothétiques incluent :

- Pieds rigides (ex. : pied SACH).
- Pieds articulés (ex. : pied à articulation dorsale).
- Pieds biomécaniques (ex. : pied Flex-Foot).
- Pieds à énergie (ex. : pied Cheetah).

5. Donner les caractéristiques techniques du pied prothétique de votre choix.

Exemple : Pied biomécanique Flex-Foot.

- **Matériau :** Fibre de carbone pour légèreté et résistance.
- **Fonction :** Restitution d'énergie lors de la marche.
- **Adaptabilité :** Ajustement possible selon le poids et l'activité du patient.
- **Indications :** Adapté aux patients actifs souhaitant une bonne performance.

3. Petite synthèse finale

Erreurs fréquentes :

- Oublier de préciser l'origine et la terminaison des muscles.
- Ne pas détailler suffisamment les signes cliniques ou radiologiques.
- Mauvaise compréhension des critères de qualité pour les moignons.

Points de vigilance :

- Bien lire chaque question pour ne pas omettre des éléments essentiels.
- Utiliser un vocabulaire précis et technique adapté au domaine.

Conseils pour l'épreuve :

- Organiser ses réponses de manière claire et structurée.
- Utiliser des schémas si nécessaire pour illustrer les réponses.
- Prendre le temps de relire ses réponses avant de rendre la copie.

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.