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

E5 : TRAVAUX PRATIQUES
Sous-épreuve U.52 : Conception et réalisation de semelles orthopédiques et/ou orthoplastie
Durée : 4h15
Coefficient : 5

En présence d'un patient qui vous a été affecté par tirage au sort, vous disposez de 4 heures pour concevoir et réaliser la paire d'orthèses plantaires adaptée à la pathologie de ce patient, et conforme à la prescription médicale.

A. Étude technique

1) Au regard de la prescription médicale, effectuer l'examen clinique. En déduire les choix techniques d'appareillage.

2) Réaliser le dossier médico-technique relatif à cette étude.

3) Réaliser et adapter les orthèses plantaires.

B. Entretien avec le jury (15 minutes)

En présence de votre patient appareillé, vous présenterez aux membres du jury les éléments suivants de votre étude :

1. le dossier médico-technique,
2. la réalisation effectuée,
3. la justification des techniques et des matériaux utilisés,
4. les conseils de chaussage à formuler au patient.

BTS PODO-ORTHÉSISTE

E5 : TRAVAUX PRATIQUES
Sous-épreuve U.52 : Technologie

Session 2005

Durée : 1 heure
Coefficient : 4

Matériel autorisé :

Calculatrice conformément à la circulaire N°99-186 du 16/11/1999

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 4 pages, numérotées de 1/4 à 4/4.

Question N°1

L'examen clinique d'un patient se déroule en plusieurs phases afin de regrouper les paramètres nécessaires à la conception de son appareillage.

Les deux temps principaux de cet examen sont :

1. L'examen en statique sur le podoscope.
2. L'examen en dynamique, la marche et l'examen de l'usure des chaussures qui en est la résultante.

Ces deux examens sont parfois contradictoires.

Dans ce cadre, un patient de 40 ans, de corpulence moyenne : 1,75m, 72 kg, se présente chez un Podo-orthésiste munit d'une ordonnance précisant :

- *Pathologie : douleurs bilatérales au niveau des genoux.*
- *Réalisation d'une paire d'orthèses plantaires.*

Au cours de l 'examen clinique nous constatons :

- En statique sur le podoscope : un valgus postérieur bilatéral, un bon capiton plantaire antérieur avec appui homogène.

- En dynamique : une forte attaque du pas en abduction et en varus. L'usure des chaussures se situe dans la partie postéro-externe.

Nous constatons donc que ce patient a adopté soit une marche antalgique, soit une marche auto-compensatrice.

A. Quels tests ou manipulations allons-nous pratiquer afin de déterminer si le valgus postérieur est réductible et si de ce fait, on obtient une incidence favorable au niveau des genoux ?

B. Quels examens complémentaires pourrait-on demander au médecin ?

C. Quelles orthèses allons-nous réaliser :
   - Précisez le type (mode de fabrication) et les matériaux utilisés ?

Question N°2

Une patiente de 80 ans, atteinte d'arthrose se présente chez un Podo-orthésiste en vue de la confection d'une paire de chaussures orthopédiques ; Son périmètre de marche est réduit (moins de 1 km ou 15 mn de marche).

Lors de sa première visite elle porte un derby italien (quartiers très bas sur le cou de pied), très souple et sans renforts de tige, un talon compensé de 3cm.

Nous constatons que ses pieds glissent vers l'avant et que cette patiente déchausse malgré une pointure convenable par rapport aux empreintes.

Elle nous exprime le souhait de porter des talons de 2,5 cm minimum.

A l'examen clinique nous constatons : (voir document en annexe 1)

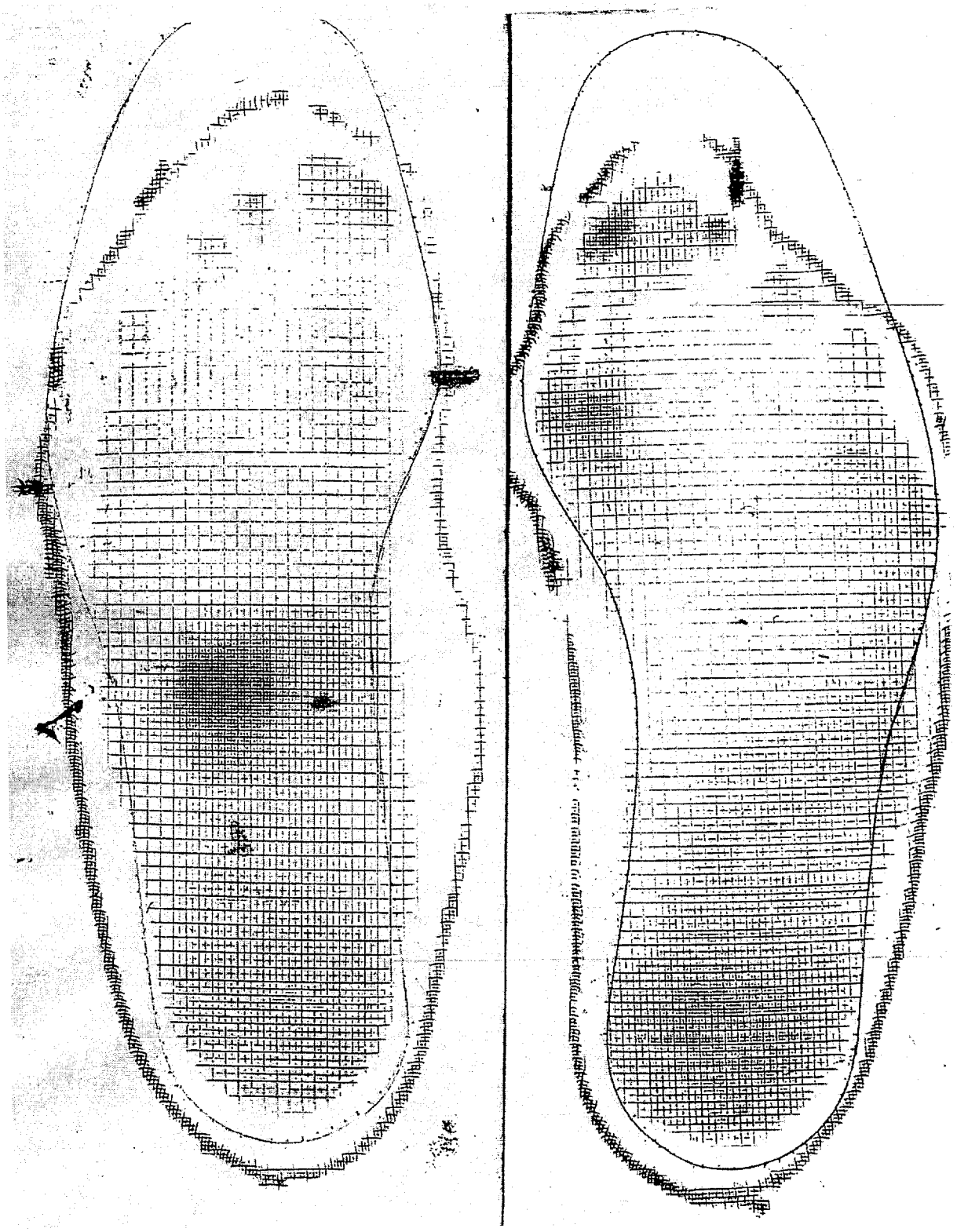
- *A droite :* un pied légèrement affaissé, valgisant, un hallux valgus, des griffes d'orteils et des métatarsalgies. Les amplitudes articulaires sont diminuées mais considérées comme acceptables par rapport à son âge.

- *A gauche :* un pied totalement effondré, convexe avec un hyper appui médian très douloureux. Les articulations de Chopart et Lisfranc sont bloquées, la tibio-tarsienne présente une faible amplitude de 12°.

1. Lors de la prise de moulage que décidez-vous de prendre comme cales de moulage (précisez droite et gauche).

2. Quelles orthèses allez-vous réaliser, précisez le type de matériaux ?

3. Quel modèle conseillez-vous :
   - Hauteur de talon : pouvez-vous donner satisfaction à cette patiente ? Justifiez votre réponse.
   - Le moyen de fermeture le mieux adapté.
   - Le modèle et ses principaux renforts.



Annexe 1

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.