

**CERTIFICAT D'APTITUDE  
PROFESSIONNELLE  
ORTHO-PROTHESISTE**

**PARTIE EP2-2**

**LES CONNAISSANCES BIOMEDICALES**

Documents remis au candidat :

-Documents de travail : Feuille numérotées de 1/3 à 3/3

**CORRIGE**

L'ensemble du sujet est à rendre impérativement, même s'ils n'ont pas été complétés par le candidat..

## LES OS DU MEMBRE INFERIEUR

### 1° - Question : ( 8 points )

Citez sans les décrire , les os du pied :

Tarse postérieur :

Astragale , Calcaneum.

Tarse antérieur :

Cuboïde (extérieur) , Scaphoïde , 1 er Cunéiforme , 2 ème Cunéiforme , 3 ème Cunéiforme

Les métatarsiens : 1 er Métatarsien , 2 ème Métatarsien , 3 ème Métatarsien , 4 ème Métatarsien , 5 ème Métatarsien .

Les phalanges :

5 Phalanges proximales , 4 Phalanges moyennes , 5 Phalanges distales.

### 2° - Question : ( 3 points )

Dans quel plan s'effectue les mouvements de la flexion plantaire et dorsale du pied :

Entourer la réponse

Plan frontal

Plan transversal

Plan sagittal

### 3° - Question : ( 2,5 points )

Morphologie du pied : repères visibles et palpable .

Nommez les principales saillies osseuses du pied

Les malléoles interne et externe du pied .

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV Session 2003	Code : 50 33 106	Page : 1 / 3
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE Spécialité : ORTHOPROTHESISTE Epreuve : EP2-2 Partie connaissances biomédicales		Durée : Coef. : 3

## LES OS DU MEMBRE INFÉRIEUR

### 4° - Question : ( 3 points )

Donner la définition d'un pied valgus : ( en pronation )

Déviations du calcaneum en dehors , l'appui au sol s'effectue en interne du pied .

### 5° - Question : ( 6 points )

La cheville et le pied :

Le pied remplit une double fonction , citez ces deux fonctions .

1<sup>er</sup> fonction : Il reçoit le poids du corps et la réaction du sol ( fonction soutien )

2<sup>ème</sup> fonction : Il doit permettre le déroulement du pas lors de la marche ( fonction motrice )

### 6° - Question : ( 5 points )

Citez les différentes articulations du pied :

L'articulation sous astragalienne .

L'articulation de Chopart ou médio-tarsienne .

L'articulation de Lisfranc ou tarso-métatarsienne .

L'articulation Métatarso-phalangienne .

Les articulations inter phalangiennes .

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV Session 2003</b>	<b>Code : 50 33 106</b>	<b>Page : 2 / 3</b>
<b>Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE</b>		<b>Durée :</b>
<b>Spécialité : ORTHOPROTHESISTE</b>		<b>Coef. : 3</b>
<b>Epreuve : EP2-2 Partie connaissances biomédicales</b>		

## LES OS DU MEMBRE INFÉRIEUR

### 7° - Question : ( 4,5 points )

Répondez aux affirmations suivantes : Entourez la réponse .

L'axe articulaire de la cheville passe par les axes malléolaires .

VRAI .

FAUX .

L'axe articulaire de la cheville passe par le col de l'astragale .

VRAI .

FAUX .

L'axe articulaire de la cheville passe entre l'astragale et le calcaneum .

VRAI .

FAUX .

### 8° - Question : ( 4 points )

Les actions musculaires sur la cheville lors des mouvements .

1-Donner sommairement la définition de la flexion dorsale . ( flexion )

Mouvement qui rapproche le dos du pied vers la face antérieure de la jambe.

2-Citez le principal muscle fléchisseur de la flexion plantaire.

Triceps sural.

### 9° - Question : ( 4 points )

Les mouvements du pied :

Citez quatre mouvements possible du pied .

Flexion dorsale.

Adduction.

Flexion plantaire.

Abduction.

Supination.

Éversion.

Pronation.

Inversion.

/ 40

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV Session 2003</b>	<b>Code : 50 33 106</b>	<b>Page : 3 / 3</b>
<b>Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE</b>		<b>Durée :</b>
<b>Spécialité : ORTHOPROTHESISTE</b>		<b>Coef. : 3</b>
<b>Epreuve : EP2-2 Partie connaissances biomédicales</b>		