

# BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE

## U 41 –ÉLÉMENTS DE CONNAISSANCES MÉDICALES

SESSION 2010

---

Durée : 3 heures  
Coefficient : 2

---

**Matériel autorisé :**

Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (circulaire N°99-186,16/11/1999).

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.

BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE		Session 2010
U 41 : Éléments de connaissances médicales	PRE4ECM	Page : 1/3

## QUESTION D'ANATOMIE (6 points)

### LA CHEVILLE

1. Décrire toutes les structures osseuses intervenant dans les mouvements physiologiques de la cheville.
2. Énumérer les mouvements permis par cette articulation, en précisant axe, plan, amplitude de chacun des mouvements.
3. Énumérer les muscles fléchisseurs dorsaux de la cheville, en indiquant pour chacun d'eux, origine, terminaison et innervation.

## QUESTION DE PATHOLOGIE (14 points)

### QUESTION 1 :

Jade, petite fille de 19 mois, atteinte d'une infirmité motrice cérébrale, présente un déficit moteur spastique des quatre membres.

Elle peut se retourner seule mais ne rampe pas et ne tient pas debout. Elle tient assise difficilement avec appui : un corset siège moulé a été confectionné il y a huit mois.

Son membre supérieur lui permet d'attraper des jouets et de porter sa main à sa bouche.

1. Donner la définition précise de l'infirmité motrice cérébrale.
2. Énumérer :
  - a) les complications orthopédiques qui risquent d'apparaître au niveau des hanches de Jade dans les années à venir,
  - b) les causes de ces complications orthopédiques,
  - c) les moyens thérapeutiques de les prévenir.

Un appareil de verticalisation est prescrit pour Jade :

3. préciser les objectifs de ce type d'appareillage.

BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE		Session 2010
U 41 : Éléments de connaissances médicales	PRE4ECM	Page : 2/3

## QUESTION 2 :

Mme X, 28 ans, présente une polyarthrite rhumatoïde avec atteinte caractéristique des membres supérieurs et inférieurs. Les déformations sont réductibles.

1. Décrire de façon succincte les déformations observées au niveau des membres inférieurs.
2. Décrire les déformations observées au niveau des poignets.
3. Indiquer l'orthèse envisageable pour traiter les déformations des poignets, en précisant ses objectifs et principes.
4. Citer, sans les décrire, les différentes orthèses proposées pour les membres inférieurs.