

# BTS PROTHÉSISTE - ORTHÉSISTE

## TECHNOLOGIE

Session 2004

—  
Durée : 2 heures  
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 3 pages, numérotées de 1/3 à 3/3.

BTS PROTHESISTE ORTHESISTE		SESSION 2004
PRE5TEC	Durée : 2 heures	Coef : 4
EPREUVE : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE		Page : 1/3

## TECHNOLOGIE DE SPECIALITE

①

Suite à un accident de la voie publique Madame D a une sciatique unilatérale droite. Madame D marchait jusqu'alors sans appareillage avec des cannes anglaises.

Le médecin lui prescrit une orthèse de marche courte.

A l'examen vous avez à droite :

- Une paralysie flasque des releveurs de pied avec perte de la sensibilité au niveau des orteils.
  - Un quadriceps coté à 3.

Les membres supérieurs et le membre inférieur gauche ne présentent aucun déficit notable.

Madame D est active, elle continue son travail de secrétaire. Elle pèse 80 kg pour 1,60 m. De plus Madame D est élégante, elle désire un appareillage court pour lui permettre d'abandonner les cannes anglaises.

### **Travail demandé :**

**Quel appareil proposeriez-vous à cette patiente ?**

**Décrire l'appareil et ses découpes en justifiant vos choix.**

②

Mlle N. est amputée congénitale de bras avec un moignon du tiers moyen tonique repris chirurgicalement pour une bonne configuration. Le moignon obtenu ne présente aucune déformation. L'épaule a conservé toute sa mobilité. Mlle N. est âgée de 24 ans, pèse 50 kg et mesure 1,64 m. Elle se destine à être psychologue scolaire. Mlle N. est une jeune fille calme, ni sportive, ni manuelle.

### **Travail demandé :**

**Quelle prothèse proposeriez-vous pour Mlle N. ?**

**Lister les différents éléments constitutifs et justifier vos choix.**

BTS PROTHESISTE ORTHESISTE		SESSION 2004
PRE5TEC	Durée : 2 heures	Coef : 4
EPREUVE : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE		Page : 2/3

③

Monsieur Y est désarticulé de hanche côté gauche suite à un ostéosarcome.  
Vous devez fabriquer sa prothèse.

**Travail demandé :**

**Etablir la fiche de mesure nécessaire à la fabrication complète de cette prothèse en justifiant les mesures à prendre.**

**Expliquer les alignements dans les 3 plans en les justifiant d'un point de vue mécanique.**

④

Juliette infirme moteur cérébral (IMC) de 8 ans n'a pas acquis la station debout, elle tient sa tête et présente une luxation de la hanche droite nécessitant une abduction de 25° à droite. A gauche la hanche ne présente pas de problème particulier et l'abduction de hanche est de 5°.

Elle porte des bottes anti-équin 24 heures sur 24 afin d'éviter les déformations du pied.

Vous venez lui essayer son verticalisateur postérieur en matière plastique.

**Travail demandé :**

**Expliquer les différentes étapes de l'essayage de la coque.**

**Préciser les repères nécessaires à la mise en place des adjonctions suivantes :**

- Une tablette
- Un maintien antérieur thoracique (plastron)
- Une sangle de bassin
- Deux frondes de genou à 4 fixations.

BTS PROTHESISTE ORTHESISTE		SESSION 2004
PRE5TEC	Durée : 2 heures	Coef : 4
EPREUVE : TECHNOLOGIE DE SPECIALITE		Page : 3/3