



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le **CRDP de Bordeaux** pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

Campagne 2010

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

## ÉPREUVE PRATIQUE DE TECHNIQUES PROFESSIONNELLES

### TECHNIQUES DE SOINS RELATIVES A LA RADIOLOGIE

Durée : 45 minutes

Coefficient 1.5

*L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé*

## CORRIGÉ

### PARTIE ORALE

10 points

#### 1. Prise en charge de la patiente. 4 points

- Accueil
- Vérification de son identité.
- Vérification de la prescription médicale.
- Préparation psychologique :
  - Information sur le déroulement de l'examen
  - Rassurer la patiente
  - Recherche de contre-indications
    - Absolues ( stimulateur cardiaque )
    - Relatives ( claustrophobie, prothèses métalliques, clips vasculaire)
- Préparation physique :
  - Tous les objets métalliques : montres, bijoux, appareil dentaire et auditif, carte magnétique etc... sont enlevés et stockés en dehors de la salle d'examen.

#### 2. Les produits de contraste. 2 points

- Produits paramagnétiques à base de Gadolinium dosés à 0,2 ml / kg

**3 Définition des infections nosocomiales 2 points**

Toute maladie provoquée par des micro-organismes, contractée dans un établissement de soins, par un patient en traitement ambulatoire ou en cours d'hospitalisation.  
Le délai minimum de reconnaissance est de 72 heures.

**4 Définition et composition du C.L.I.N. 2 points**

C'est le comité de lutte contre les infections nosocomiales .

Il est constitué de 22 membres au maximum.

Il se réunit statutairement au moins 3 fois par an sur convocation, ou davantage sur réunion extraordinaire.

Il est composé entre autres de :

- Le Directeur de l'établissement ( membre de droit )
- Un médecin hygiéniste de l'établissement
- Un pharmacien
- Un médecin biologiste
- La Directrice des soins...

**PARTIE PRATIQUE**

**10 points**

**1. Lavage hygiénique des mains. 3 points**

1.1. Recommandations.

1.2. Technique.

**2. Préparation d'une perfusion. 7 points**

2.1. Préparation du matériel

- un chariot de préparation décontaminé
- un flacon ou une poche souple pourvu d'un dispositif d'accrochage
- un nécessaire à perfusion
- un prolongateur
- un haricot
- un conteneur à aiguilles souillées
- des compresses stériles
- un antiseptique
- un pied à perfusion amagnétique
- gestion des déchets hospitaliers

2.2. Technique

# ÉPREUVE PRATIQUE DE TECHNIQUES PROFESSIONNELLES

Coefficient 7

## TECHNIQUES DE SOINS RELATIVES A LA RADIOLOGIE

Durée : 45 minutes

Coefficient 1,5

*L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.*

## CORRIGÉ

### PARTIE ORALE

10 points

#### 1. 1 point

Le matériel a été récemment utilisé, un remplacement des produits doit être effectué  
Le matériel n'a pas été pas utilisé, alors, les dates de péremption doivent être vérifiées.

#### 2. Les différents matériels

##### 2.1. Pour assurer une ventilation artificielle : 2 points

- ◆ Aspirateur de mucosités, mobile avec des sondes d'aspiration
- ◆ Canules de Guedel
- ◆ Sondes d'intubation de différentes tailles
- ◆ Seringue pour gonfler le ballonnet
- ◆ Laryngoscope avec des lames de différentes tailles ; il doit être testé au fonctionnement.
- ◆ Pince à double courbure (de Magill)
- ◆ Anesthésique local
- ◆ Stéthoscope
- ◆ Sparadrap
- ◆ Ballon auto remplisseur avec un jeu complet de masques
- ◆ Source d'oxygène et des sondes de différentes tailles

##### 2.2. Pour assurer une circulation sanguine : 2 points

- ◆ Tensiomètre
- ◆ Matériel de perfusion :
  - Seringues de 5,10,20 et 50 ml
  - Aiguilles IM, IV
  - Cathéters courts de 20,18,16,14 G
  - Cathéters pour voie centrale
  - Prolongateurs
  - Robinets à 3 voies
  - Garrot
  - Compresses stériles

- Antiseptique
- Sparadrap et pansement transparent
- ◆ Solutés de perfusion :
  - Glucosé 5 %
  - Chlorure de sodium
  - Chlorure de potassium...
- ◆ Solutions de remplissage :
  - Plasmion
  - Elohès

**3. Les médicaments du chariot d'urgence : 3 points**

Cette liste des médicaments n'est pas exhaustive

- ◆ Tonicardiaques : Adrénaline, Isuprel
- ◆ Anxiolytique : Atarax
- ◆ Anticholinergique : Atropine
- ◆ Bronchodilatateurs : Bricanyl, Salbumol
- ◆ Corticoïdes : Célestène Solumédrol, Hydrocortisone, Soludécadron
- ◆ Diurétique : Lasilix
- ◆ Anticonvulsivants : Rivotril, Valium
- ◆ Anesthésique injectable : Diprivan, Hypnovel,
- ◆ Anesthésique locaux : Xylocaïne
- ◆ Solutions pour perfusions : Glucose, Chlorure de sodium...

**4. Les autres matériels : 1 point**

- ◆ Tensiomètre automatique
- ◆ Electrocardiogramme
- ◆ Saturomètre
- ◆ Défibrillateur semi-automatique

**5. Rédigez, pointez, datez et signez une liste complète du matériel nécessaire incluse au chariot d'urgence 1 point**

La sensibilisation du candidat aux obligations de moyens doit apparaître dans cette démarche

**PARTIE PRATIQUE**

**10 points**

**1. Lavage Hygiénique des mains : 3 points**

- 1.1 Recommandations
- 1.2 Technique

**2. Préparation de la seringue : 7 points**

- 2.1 Préparation du matériel
- 2.2 Technique

# ÉPREUVE PRATIQUE DE TECHNIQUES PROFESSIONNELLES

Coefficient 7

## TECHNIQUES DE SOINS RELATIVES A LA RADIOLOGIE

Durée : 45 minutes

Coefficient 1,5

*L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.*

## CORRIGÉ

### PARTIE ORALE

10 points

#### A. Prise de rendez-vous : 2 points

Malade hospitalisé.

TP, TCA, plaquettes : récents.

Malade non à jeun (pour une évacuation vésiculaire).

Surveillance de 12 à 24 heures selon les lieux.

#### B. Préparation du matériel nécessaire à la réalisation de cet acte : 3 points

Réalisation d'une anesthésie locale du point de ponction repéré en échographie pour réaliser le prélèvement :

- ◆ Un trocard
- ◆ Une aiguille (21 G verte longue)
- ◆ Des compresses stériles.
- ◆ Un scalpel.
- ◆ Une aiguille à biopsie.
- ◆ Un pansement type *Cicaplaie*.
- ◆ Le matériel pour récupérer la biopsie (flacon de Formol).
- ◆ Une pochette de laboratoire d'Histologie.
- ◆ Des gants stériles.
- ◆ Eau stérile.
- ◆ Un savon antiseptique.
- ◆ Un antiseptique dermique.
- ◆ Un champ stérile.
- ◆ Un flacon de Xylocaïne à 1 %.
- ◆ Gel d'échographie stérile.
- ◆ Un conteneur à aiguilles souillées.
- ◆ Un haricot.
- ◆ Protection stérile de sonde.

**C. Les éléments de surveillance : 3 points**

*Immédiatement après l'acte :*

- Surveillance de la physiologie du malade (sueurs, rictus de douleur, dyspnée).

*De retour dans son service :*

- Surveillance du point de ponction
- Repos strict, allongé, avec plusieurs prises de tension et ce pendant toute la durée de l'hospitalisation.

**D. Définition et propriétés d'un antiseptique : 2 points**

- Produit ayant la propriété d'éliminer, de tuer les micro-organismes ou d'inactiver les virus.
- Bactéricide, virucide et fongicide.

**PARTIE PRATIQUE**

**10 points**

**A. Lavage hygiénique des mains :**  
(cf. protocole institutionnel)

**B. Mettre des gants stériles**  
(cf. protocole institutionnel)

**C. Préparation du point de ponction :**  
Identique à la préparation d'un point de ponction pour une artériographie.

**D. Le savon antiseptique et l'antiseptique de peau :** doivent avoir le même molécule ; on utilise la méthode de l'escargot pour la préparation du point de ponction sur peau saine.

**E.**



# ÉPREUVE PRATIQUE DE TECHNIQUES PROFESSIONNELLES

Coefficient 7

## TECHNIQUES DE SOINS RELATIVES A LA RADIOLOGIE

Durée : 45 minutes

Coefficient 1,5

*L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.*

## CORRIGÉ

### PARTIE ORALE

**10 points**

#### 1. Définition de la gastroplastie : **2 points**

La gastroplastie est une intervention chirurgicale proposée à certains patients présentant une obésité résistante à un traitement diététique médicalement contrôlé.

Elle consiste à la mise en place d'un anneau de resserrement en regard de la partie supérieure du corps gastrique.

Une capsule située sous la peau permet le gonflage ou le dégonflage de cet anneau.

#### 2. Prise en charge de la patiente : **2 points**

- Accueil, identité, recherche d'une éventuelle grossesse.
- Vérification de la prescription et du dossier médical.
- Bilan radiologique conventionnel : TOGD
- Installation de la patiente.
- Préparation psychologique : explication et information sur le déroulement de l'acte.
- Préparation du point de ponction.

#### 3. Préparer du matériel : **2 points**

- antiseptiques pour la désinfection de la peau.
- compresses stériles
- xylocaïne à 1 %,
- seringues 10 ml,
- trocard d'aspiration,
- aiguille pour l'injection
- chlorure de sodium à 0,9 %
- seringue de 10 cc
- gants stériles
- champ troué
- chariot d'urgence
- container à aiguilles usagées

**4. Les produits de contraste : 2 points**

Afin de contrôler l'efficacité et la place de l'anneau, il sera préalablement pratiqué un TOGD simple de vérification de sa position et de son débit.

Le sulfate de Baryum, reste en l'absence de contre-indication, le produit à préparer.

**PARTIE PRATIQUE**

**10 points**

**1. Lavage Hygiénique des mains : 3 points**

1.1 Recommandations

1.2 Technique

**2. Préparation de la seringue : 7 points**

2.1 Préparation du matériel

2.2. Technique

Base Nationale des Sujets d'Examens Enseignement Supérieur réseau SCEREN