



## **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES Lot 4**

Personne publique / Pouvoir adjudicateur :

Groupement des établissements en gestion directe de l'AEFE de  
Casablanca – Mohammedia  
Lycée Lyautey  
260 boulevard Ziraoui  
20 040 Casablanca  
MAROC  
ICE : 002163993000042

Objet de la consultation :

---

### **ACCORD CADRE A MACHÉS SUBSEQUENTS n° 2026/004**

#### **Fourniture et livraison de matériels pédagogiques**

---

Identification du signataire :

L'Ordonnateur du Groupement des établissements en gestion directe de l'Agence pour  
l'Enseignement Français à l'Etranger à Casablanca - Mohammedia,  
M. Didier DEVILARD

Identification du service en charge de l'exécution du marché public :

La Secrétaire Générale du Groupement des établissements en gestion directe de l'Agence  
pour l'Enseignement Français à l'Etranger à Casablanca - Mohammedia,  
Mme Laurence ROBBY-MENARDI

## Table des matières

<b><i>I -Exigences générales</i></b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 Conformité</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2 Qualité et durabilité</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Compatibilité</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 Sécurité</b> .....	<b>3</b>
<b><i>II détail des articles du bordereau des prix unitaires</i></b> .....	<b>3</b>
<b><i>III. Normes et Sécurité</i></b> .....	<b>6</b>
<b><i>IV. Conditionnement et Livraison</i></b> .....	<b>6</b>

## I -Exigences générales

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) a pour objet de définir les spécifications techniques relatives à la fourniture de matériels pédagogiques pour les établissements du groupement en gestion directe de l'AEFE de Casablanca – Mohammedia. Le Pôle regroupe 8 établissements pour un effectif total de 8 400 élèves.

Les matériels ci-après désignés sont destinés à un usage pédagogique en établissement scolaire.

### 1.1 Conformité

Tous les matériels devront :

- Être neufs et non reconditionnés
- Être conformes aux normes européennes (CE)
- Respecter les règles de sécurité applicables en milieu scolaire

### 1.2 Qualité et durabilité

- Résistance à un usage intensif pédagogique
- Facilité d'entretien et de nettoyage
- Robustesse mécanique

### 1.3 Compatibilité

- Compatibilité avec les équipements pédagogiques standards
- Interopérabilité avec les outils numériques existants si applicable

### 1.4 Sécurité

- Absence de danger pour les utilisateurs (élèves)
- Dispositifs de protection intégrés lorsque nécessaire

## II détail des articles du bordereau des prix unitaires

Les caractéristiques ci-dessous concernent les articles du BPU de l'accord cadre du lot 4. Ils sont numérotés dans le même ordre.

### Article 1 : Défibrillateur de formation

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Appareil destiné à la formation à l'utilisation d'un défibrillateur automatisé externe, sans délivrance réelle de choc, reproduisant fidèlement les séquences d'analyse.
2. Intégration de scénarios pédagogiques préprogrammés (minimum 5 à 10 scénarios) permettant la simulation de différentes situations.
3. Interface ergonomique avec guidage vocal en langue française et commandes simplifiées pour usage pédagogique.
4. Compatibilité avec électrodes de formation adultes et pédiatriques réutilisables.
5. Dimensions compactes (environ 20 x 15 x 5 cm) et poids inférieur à 1 kg facilitant le transport, alimentation par batterie rechargeable ou piles.

SECURIMED ou équivalent

### Article 2 : Électrodes adultes pour défibrillateur de formation

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Électrodes réutilisables destinées à un usage sur mannequin de formation.
2. Surface adhésive repositionnable permettant plusieurs cycles d'utilisation.

3. Connectique compatible avec les dispositifs de formation associés.
4. Repérage visuel clair du positionnement (sternal/apical).
5. Dimensions standards adultes (environ 10 à 12 cm de diamètre ou équivalent), avec câble de connexion intégré.

SECURIMED ou équivalent

### **Article 3 : Électrodes pédiatriques pour défibrillateur de formation**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Électrodes réutilisables adaptées à la morphologie pédiatrique.
2. Surface adhésive permettant une utilisation répétée sans dégradation.
3. Compatibilité avec défibrillateurs de formation correspondants.
4. Identification claire du positionnement pédiatrique.
5. Dimensions réduites (environ 6 à 8 cm) adaptées à un usage enfant.

SECURIMED ou équivalent

### **Article 4 : Électrodes adultes pour dispositifs de formation spécifiques**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Électrodes de formation adultes compatibles avec simulateurs pédagogiques de défibrillation.
2. Connectique adaptée ou fournie avec adaptateur si nécessaire.
3. Surface adhésive réutilisable assurant plusieurs cycles d'usage.
4. Marquage clair pour le positionnement correct sur mannequin.
5. Dimensions standards adultes (environ 10 cm), avec câble de longueur suffisante ( $\geq 1$  m).

SECURIMED ou équivalent

### **Article 5 : Feuilles de protection visage pour mannequin**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Dispositifs à usage individuel pour exercices de ventilation artificielle.
2. Matériau souple, fin et transparent permettant le contrôle visuel.
3. Intégration d'un filtre ou d'une valve anti-retour.
4. Format adapté aux mannequins standards (environ 20 x 20 cm).
5. Conditionnement individuel ou en lot facilitant l'hygiène et la distribution.

SECURIMED ou équivalent

### **Article 6 : Lingettes désinfectantes**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Lingettes imprégnées d'une solution désinfectante à large spectre (bactéricide, virucide, fongicide).
2. Adaptées à la désinfection des surfaces et équipements de formation.
3. Temps d'action rapide ( $\leq 5$  minutes).
4. Conditionnement en paquets refermables de 100 lingettes, dimensions d'une lingette environ 18 x 20 cm.
5. Conformité aux normes en vigueur (type EN 14476, EN 13697 ou équivalent).

SECURIMED ou équivalent

### **Article 7 : Plaie simulée – brûlure thermique grave**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Simulation réaliste d'une brûlure thermique profonde (2e ou 3e degré).
2. Aspect visuel détaillé avec relief et coloration réaliste.
3. Matériau souple (silicone ou équivalent) permettant une bonne adaptation sur peau.
4. Dimensions approximatives : 8 à 12 cm selon modèle.
5. Réutilisable et compatible avec produits de simulation (sang artificiel).

YLEA ou équivalent

### **Article 8 : Plaie simulée à bords irréguliers**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Reproduction d'une plaie ouverte avec contours irréguliers.
2. Réalisme visuel adapté aux exercices de secourisme.
3. Fixation aisée (adhésif médical ou colle spécifique).
4. Matériau souple et résistant.
5. Dimensions approximatives : 5 à 10 cm.

YLEA ou équivalent

### **Article 9 : Plaie simulée avec corps étranger**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Simulation d'une plaie incluant un corps étranger apparent.
2. Conception pédagogique permettant la sensibilisation aux gestes à éviter.
3. Réalisme visuel et tactile.
4. Fixation stable sur peau ou mannequin.
5. Dimensions approximatives : 6 à 10 cm, corps étranger intégré.

YLEA ou équivalent

### **Article 10 : Plaie simulée doigt écrasé**

Le matériel devra répondre aux caractéristiques techniques minimales suivantes :

1. Reproduction d'un traumatisme de type écrasement d'un doigt.
2. Détails anatomiques réalistes incluant déformation et coloration.
3. Matériau souple (silicone ou équivalent).
4. Adaptation à différentes tailles de doigts.
5. Dimensions adaptées à un doigt adulte (longueur environ 4 à 6 cm).

YLEA ou équivalent

### **Article n°11 : Électrodes adultes compatibles avec défibrillateur**

Le présent article concerne des électrodes destinées à être utilisées avec un défibrillateur automatisé externe dans le cadre des interventions de premiers secours.

1 : Les électrodes doivent être adaptées à un usage adulte, avec une surface adhésive assurant une bonne conductivité et une fixation efficace sur la peau.

2 : Elles doivent être compatibles avec un défibrillateur de type Lifeline, garantissant une connexion fiable.

3 : Les électrodes doivent être préconnectées ou facilement connectables pour une mise en œuvre rapide.

4 : Le gel conducteur doit permettre une transmission efficace des impulsions électriques.

5 : Le conditionnement doit être hermétique afin d'assurer une bonne conservation.

Dimensions : adaptées à un usage adulte.

DEFIBRILLATEUR LIFELINE ou équivalent

### **Article n°12 : Électrodes enfants compatibles avec défibrillateur**

Le présent article concerne des électrodes pédiatriques destinées aux interventions de secours.

1 : Les électrodes doivent être adaptées à la morphologie des enfants.

2 : Elles doivent être compatibles avec un défibrillateur de type Lifeline.

3 : Le dispositif doit permettre une identification claire pour un usage pédiatrique.

4 : Le gel conducteur doit être efficace tout en respectant la peau.

5 : Le conditionnement doit permettre une utilisation rapide et sécurisée.

Dimensions : adaptées à un usage enfant.

DEFIBRILLATEUR LIFELINE ou équivalent

**Article n°13 : Batterie compatible avec défibrillateur**

Le présent article concerne une batterie destinée à un défibrillateur automatisé externe.

- 1 : La batterie doit être compatible avec un défibrillateur de type Lifeline.
- 2 : Elle doit offrir une autonomie suffisante pour plusieurs utilisations.
- 3 : Elle doit comporter un indicateur de charge.
- 4 : L'installation doit être simple et rapide.
- 5 : La batterie doit répondre aux normes de sécurité en vigueur.

Dimensions : conformes à l'appareil.

DEFIBRILLATEUR LIFELINE ou équivalent

**Article n°14 : Couverture de survie**

Le présent article concerne une couverture destinée à la prévention de l'hypothermie.

- 1 : Elle doit être isolante et réfléchissante.
- 2 : Elle doit être imperméable.
- 3 : Elle doit être de couleur or et argent.
- 4 : Elle doit être légère et facile à utiliser.
- 5 : Elle doit garantir une bonne hygiène d'utilisation.

Dimensions : 1,60 x 2,10 m.

**Article n°15 : Voies respiratoires pour mannequin de formation (lot de 50)**

- 1 : Les voies respiratoires doivent être compatibles avec un mannequin de formation de type Mini Anne Plus.
- 2 : Elles doivent garantir une hygiène optimale lors d'une utilisation collective.
- 3 : Elles doivent être faciles à installer et à remplacer.
- 4 : Elles doivent être résistantes et adaptées à un usage répété.
- 5 : Le conditionnement en lot doit assurer une bonne protection et un stockage facile.

Dimensions : adaptées au mannequin correspondant.

Securimed ou équivalent

**Article n°16 : Kit de fausses plaies (lot de 5)**

- 1 : Le kit doit contenir plusieurs types de plaies permettant de simuler différentes situations.
- 2 : Les éléments doivent présenter un aspect réaliste.
- 3 : Les matériaux doivent être souples et résistants.
- 4 : Les plaies doivent être faciles à positionner sur la peau ou un support.
- 5 : Le kit doit être compatible avec l'utilisation de faux sang.

Dimensions : variables selon les éléments du kit.

Securimed ou équivalent

**III. Normes et Sécurité**

- Tous les matériels doivent être conformes aux normes CE et sécurité scolaire.
- Les produits chimiques doivent être accompagnés des fiches de données sécurité (FDS).
- Les appareils électriques doivent avoir protection contre surcharge et court-circuit.
- Les manipulations doivent être sécurisées pour élèves de collège et lycée.
- Tous les matériels doivent répondre aux normes de sécurité et d'usage pédagogique.

**IV. Conditionnement et Livraison**

- Matériel livré en conditionnement sécurisé, étiqueté et prêt à l'usage.
- Chaque lot ou paquet doit être identifiable par type de matériel et quantité.
- Livraison complète et vérifiable à la réception