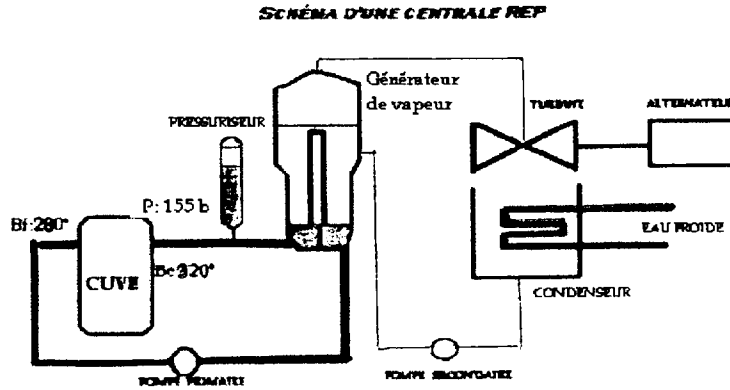


**Épreuve B2 Technologie et Assainissement Radioactif**

**Question 1-1**



**CORRIGE**

- 1-2 : 2° barrière
- 1-3 : Aptitude d'un produit ou d'un service à satisfaire les besoins explicites et implicites.
- 1-4 : Ensemble ordonné des règles devant être suivies pour obtenir un résultat
- 1-5 : Prendre connaissance du régime de consignation ,Vérifier la consignation, il responsable de la sécurité de son équipe.

**Question 2**

- 2-1: Ne jamais mélanger deux ou plusieurs produits; Respecter l'étiquetage; Local ventilé à l'abri de la lumière, éloigné d'une source de chaleur.
- 2-2: Cagoules ou lunettes , combinaison, bottes, gants.

**Question 3**

- 3-1: 1comburant; 2 nocif ; 3 très toxique; 4 irritant ; 5 extrêmement inflammable ; 6 explosif

**Question 4**

- 4-1: masse de la solution :  $30 \times 1,021 = 30,63 \text{ kg} \approx 30,6$
- 4-2: masse du produit pur:  $4 \times 30,6 : 100 = 1,22 \text{ kg}$
- 4-3: masse du produit de commerce :  $100 \times 1,22 : 55 = 2,2 \text{ kg}$
- 4-4: Quantité d'eau :  $30,6 - 2,2 = 28,4 \text{ kg}$

**Question 5**

- 5-1: Tranche , Bâtiment , Local , Niveau  
Nature ( Huile, Bois, Electrique)  
Nombre ( chute, plaie, fracture) électrocution.  
Utiliser le matériel de premier secours .

**Question 6**

- 6-1: Rep a: soupape.
- 6-2: Rep b: ventilateur.
- 6-3: Rep c: vane TOR à commande manuelle.

**Question 7**

- 7-1: Maintenance corrective (fortuit).
- 7-2: demande d'intervention, ordre d'intervention, régime de consignation+purge, PdQ, Documents de suivi, Habilitations.

<b>ACADÉMIES DE GRENOBLE- BORDEAUX - ET DE STRASBOURG</b>			<b>SESSION 2002</b>	
<b>EXAMEN: BEP AGENT D'ASSAINISSEMENT RADIOACTIF</b>			<b>DURÉE: 1h</b>	
<b>ÉPREUVE:</b>			<b>COEFFICIENT: 6</b>	
<b>Échelle:</b>	<b>N.B. Tirages</b>	<b>CORRIGE</b>	<b>FEUILLE: 1/2</b>	

## Épreuve B2 Technologie et Assainissement Radioactif

### Question 8

#### 8-1: Heaume ventilé

- **Domaine d'application** : Atmosphères faiblement ou moyennement contaminées
- **Limites d'utilisation exigences (DT 132)** :
  - Utilisateurs spécifiquement formés
  - Surveillance systématique par personnel spécifiquement formé, désigné par écrit.
  - Test de bon fonctionnement juste avant l'utilisation et visa utilisateur et surveillant.
  - Mise en place d'une source d'alimentation en air de secours.
  - Interdit en milieu à risque de sous oxygénation.

#### Masque à cartouche

- **Domaine d'application** : Atmosphères nocives, particules meulage ,amiante, calorifuge etc....
  - Fumée de soudure.
- **Limites d'utilisation exigences** :
  - Interdit en zone contrôlée.
  - Interdit en milieu à risque de sous-oxygénation.

### Question 9

#### 9-1: Contenance d'air pour une bouteille

$$1,2\text{m}^3 = 1200 \text{ l}$$

Autonomie d'une bouteille

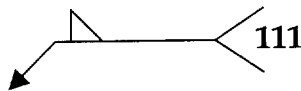
$$1200 : 60 = 20 \text{ min}$$

### Question 10

10-1: a) Pied à coulisse      b) Jauge de profondeur      c) Micromètre ( int ou ext)

10-2: a) 1/10 ,1/20, 1/50      b) Idem      c) 1/100

10-3:



10-4: 50 (Ø - 1)

10-5: Risques Spécifiques : Rayonnements, Brûlure, Intoxication, Incendie, Electrocutation  
Electrification.

Protections individuelles : Masque , gant, tablier, ventilation,,consignes de sécurité  
Surveillance et présence extincteurs

Protections collectives : Ecrans de protection, surveillance présence extincteurs.

Document : Permis de feu.

### BARÈME

B2 - 2/7		14,5 pts
B2 - 3/7		9 pts
B2 - 4/7		14,5 pts
B2 - 5/7		10 pts
B2 - 6/7		16 pts
B2 - 7/7		16 pts
<b>TOTAL</b>		<b>80 pts</b>

NOTE: /20

ACADÉMIES DE GRENOBLE- BORDEAUX - ET DE STRASBOURG			SESSION 2002	
EXAMEN: BEP AGENT D'ASSAINISSEMENT RADIOACTIF			DURÉE: 1h	
ÉPREUVE:			COEFFICIENT: 6	
Échelle:	N.B. Tirages	<b>CORRIGE</b>	FEUILLE: 2/2	