

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL HYGIENE ET ENVIRONNEMENT

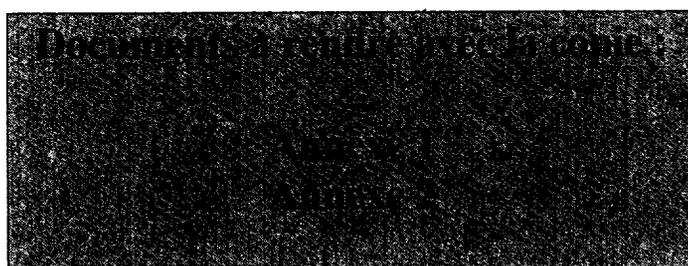
SESSION 2002

E1- Sous épreuve A1-U11

ETUDE TECHNIQUE DE CHANTIERS

Durée : 3 heures

Coefficient : 2



SUJET

**BAC PROFESSIONNEL
HYGIENE - ENVIRONNEMENT**

Sous Épreuve : **E1A1 (U11)**
ETUDE TECHNIQUE DE CHANTIERS

Session : **2002**

Repère : 0206-HE ST A

Ce sujet comporte 5 pages

Page **1/5**

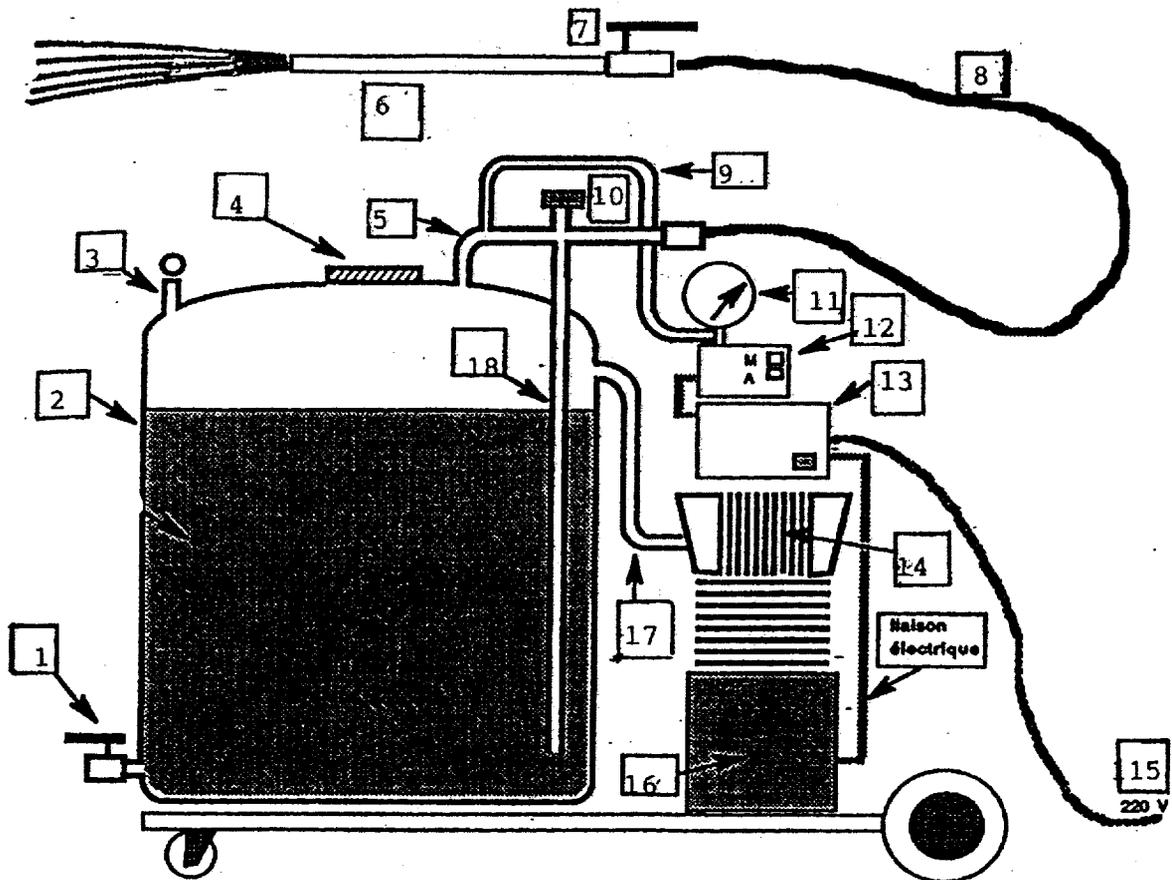
1. NETTOYAGE INDUSTRIEL (25 points)

Une entreprise de propreté est chargée du bionettoyage des surfaces verticales en céramique et des sols d'un laboratoire de charcuterie. Pour ces travaux, elle utilise un canon à mousse.

- 1.1. Justifier l'utilisation de cet appareil.
Enoncer le principe de fonctionnement de l'appareil.
- 1.2. Présenter le cercle de Sinner correspondant à l'utilisation de cette technique.
- 1.3. Plusieurs types d'appareils permettent la mise en application du nettoyage à la mousse.
Présenter les différents types de canons à mousse et justifier leur choix.
- 1.4.
 - 1.4.1. Annoter le schéma technique (voir annexe 1 à rendre avec la copie).
 - 1.4.2. Identifier sur le schéma les différents organes intervenant dans la production et le contrôle d'air comprimé et indiquer leur fonction.
- 1.5. Présenter les caractéristiques attendues et les propriétés d'un produit utilisé dans cet appareil lors d'un bionettoyage en trois points.
- 1.6. Enumérer les principales mesures de sécurité à observer lors de la mise en œuvre du nettoyage à la mousse.
- 1.7.
 - 1.7.1. Enumérer les critères de qualité du résultat attendu suite à un bionettoyage à l'aide du canon à mousse.
 - 1.7.2. Proposer les moyens de contrôler la qualité du bionettoyage.

ANNEXE 1 (à rendre avec la copie)

N°	DESIGNATION	N°	DESIGNATION
1		10	Vanne d'arrêt du mousseur
2	Cuve	11	
3		12	
4		13	
5		14	
6		15	Alimentation électrique
7		16	Moteur électrique du compresseur
8	Tuyau	17	
9		18	Tuyau crépine



Extrait de "Maintenance et Hygiène des locaux"
LANORE p. 147

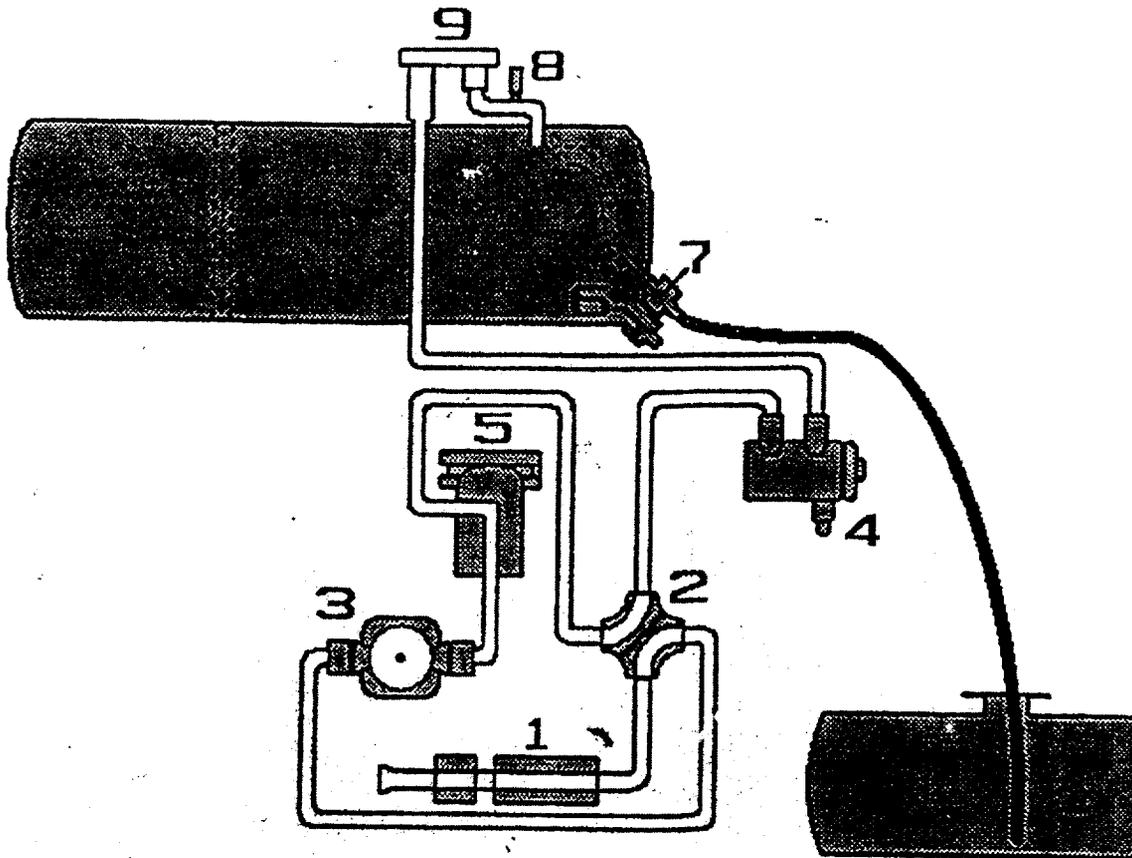
2. ASSAINISSEMENT (15 points)

Une entreprise d'assainissement Y utilise différents types de camions pour effectuer leurs travaux d'entretien des différents ouvrages.

- 2.1.** Présenter les différents camions qui peuvent être utilisés.
- 2.2.** Identifier le type de circuit schématisé en annexe 2. Compléter la nomenclature (annexe 2 à rendre avec la copie) et indiquer la fonction des éléments 2, 3 et 4.
- 2.3.** Flécher sur l'annexe 2 le circuit du fluide.
- 2.4.** Justifier les contrôles à effectuer régulièrement sur ce circuit.
- 2.5.** Définir le terme non qualité. A l'aide du diagramme Ishikawa, indiquer les causes éventuelles de non-qualité dans l'entretien de réseaux non visitables.

ANNEXE 2
(à rendre avec la copie)

Document INRS – Livret 6 "LE NETTOYAGE DES CUVES INDUSTRIELLES"



N°	DESIGNATION	N°	DESIGNATION
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5			