

NE RIEN ÉCRIRE DANS CE CADRE

Académie :	Session :	Modèle E.N.
Examen :	Série :	
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :		
NOM		
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
Prénoms :	n° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :		
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)		

Votre entreprise est chargée du suivi de l'entretien du réseau d'assainissement d'une commune appartenant à une communauté d'agglomération. Le contrat prévoit annuellement une intervention préventive.

1. Les principes de l'assainissement.

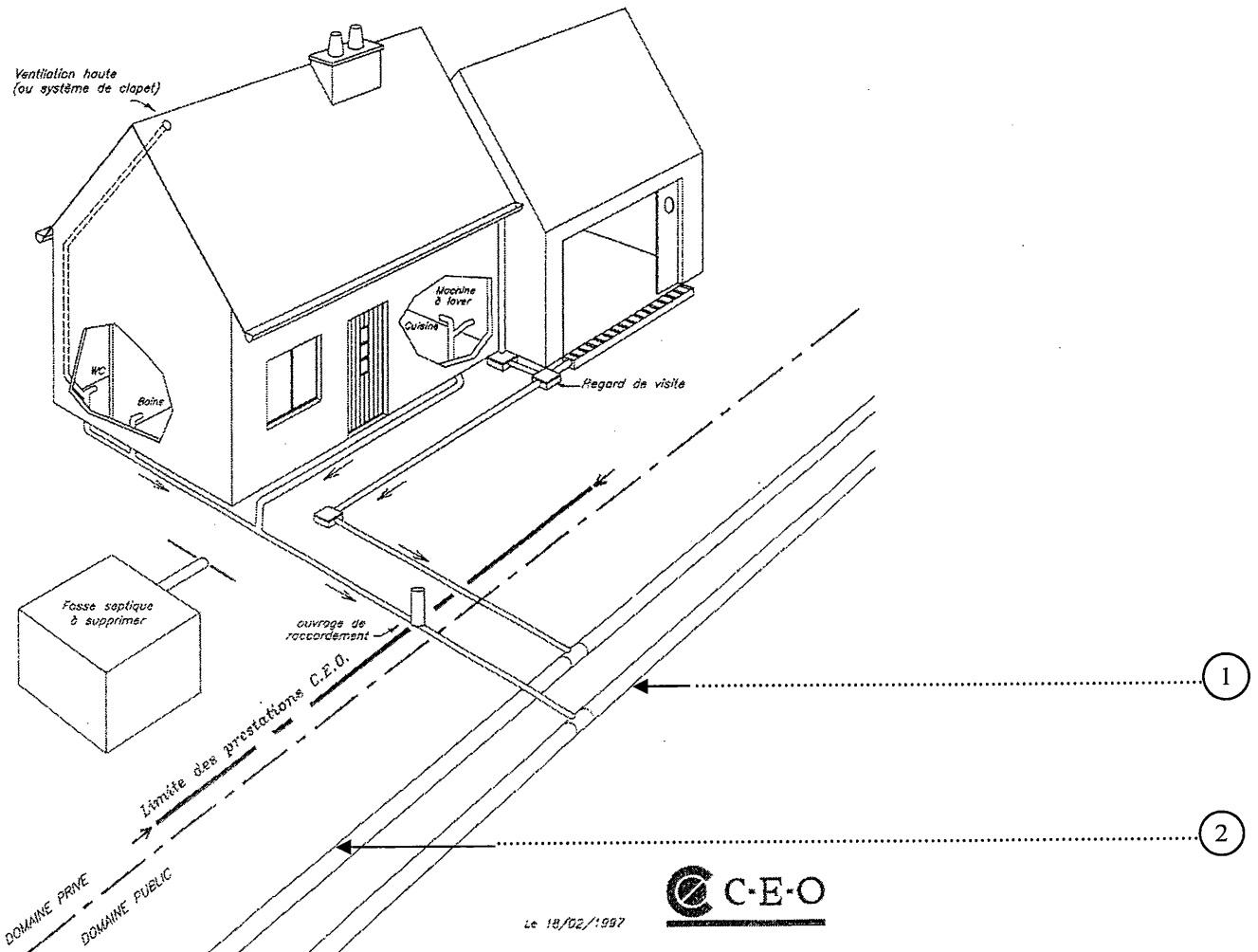
Vous commencez à travailler dans la rue des Tilleuls. Vous arrivez à proximité d'un pavillon où deux systèmes d'assainissement sont présents et dont l'un n'est plus opérationnel.

1.1 Compléter le **document 1**.
(Titre, ①, ②).

(1,5 pt)

Document 1

Schéma de raccordement d'un pavillon au réseau



Le 18/02/1997

Source : document de la compagnie de l'eau et de l'ozone

C.A.P. Agent d'Assainissement et de collecte de déchets liquides spéciaux		Durée : 2 H	SESSION 2011
SUJET	ÉPREUVE EP2 : TECHNOLOGIE	Coef. : 2	Page 1/7

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

1.2 Identifier les deux systèmes d'assainissement et indiquer leurs conditions d'implantation. (2 pts)

Système d'assainissement	Conditions d'implantation

1.3 Après avoir identifié le réseau d'assainissement développé dans cette partie de la commune (rue des Tilleuls). (3 pts)

1.3.1 Expliquer son principe et le devenir des eaux collectées. (1 pt)

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

1.3.2 Préciser les avantages et les inconvénients d'un tel type de réseau. (2 pts)

Avantages	Inconvénients
<p>➤</p> <p>➤</p>	<p>➤</p> <p>➤</p>

2. Les effluents.

Cette société assure l'assainissement des entreprises dans la communauté d'agglomération.

2.1 Indiquer dans le tableau suivant l'origine des différents types d'eaux usées, préciser un exemple d'élément susceptible d'être trouvé.

(2 pts)

Types d'eaux usées	Origines	Exemple
Eaux usées domestiques	<p>➤</p> <p>➤</p>	<p>➤</p> <p>➤</p>
Eaux usées industrielles	<p>➤</p> <p>➤</p>	<p>➤</p> <p>➤</p>
Eaux pluviales	<p>➤</p> <p>➤</p>	<p>➤</p> <p>➤</p>

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

2.2 Citer trois catégories de rejets industriels.

(1,5 pt)

- -----
- -----
- -----

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

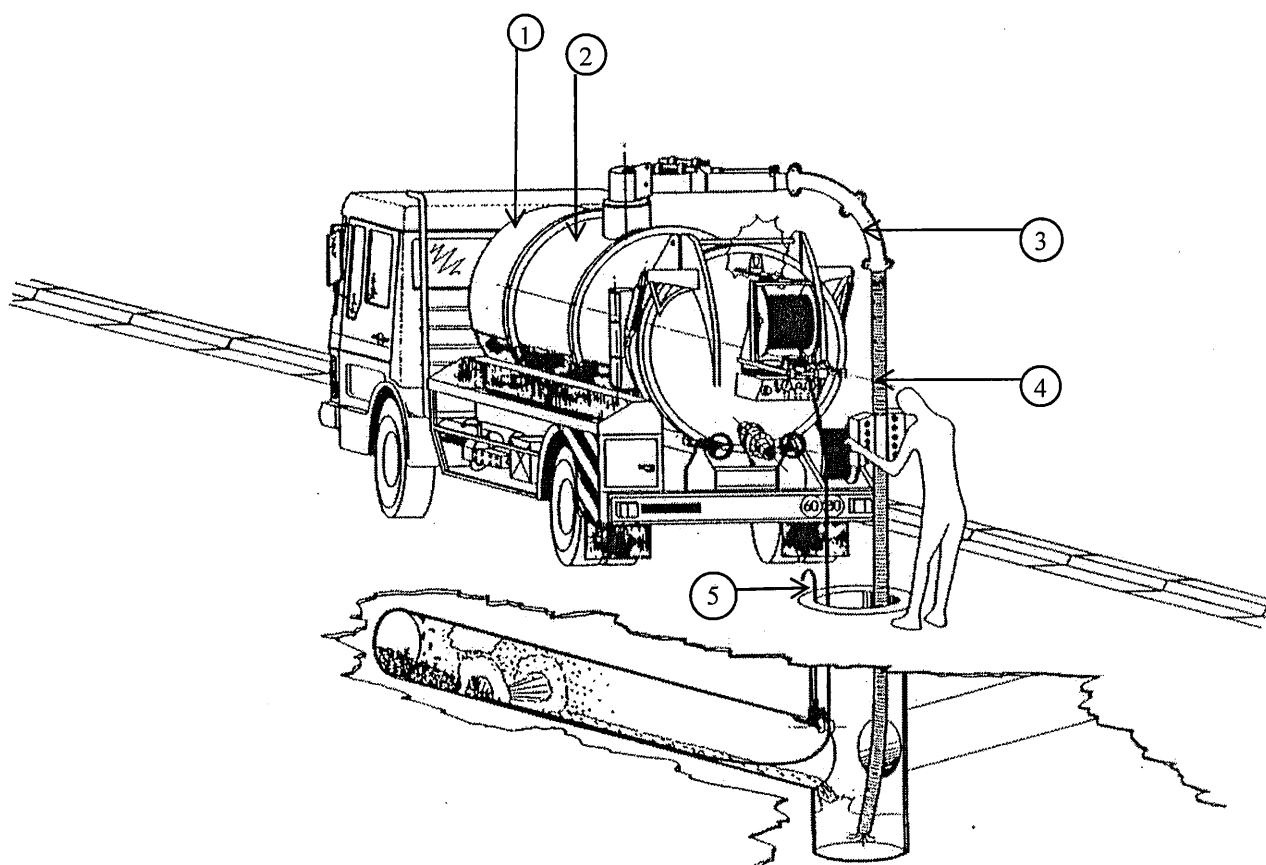
3. Les techniques d'assainissement et les matériels.

Le camion utilisé est représenté sur le document 2.

3.1 Annoter le **document 2** en lui donnant un titre et en complétant le tableau. (3 pts)

Document 2

Titre :



Source : documentation entreprise Rivard

N°	Désignation
1	
2	
3	
4	
5	

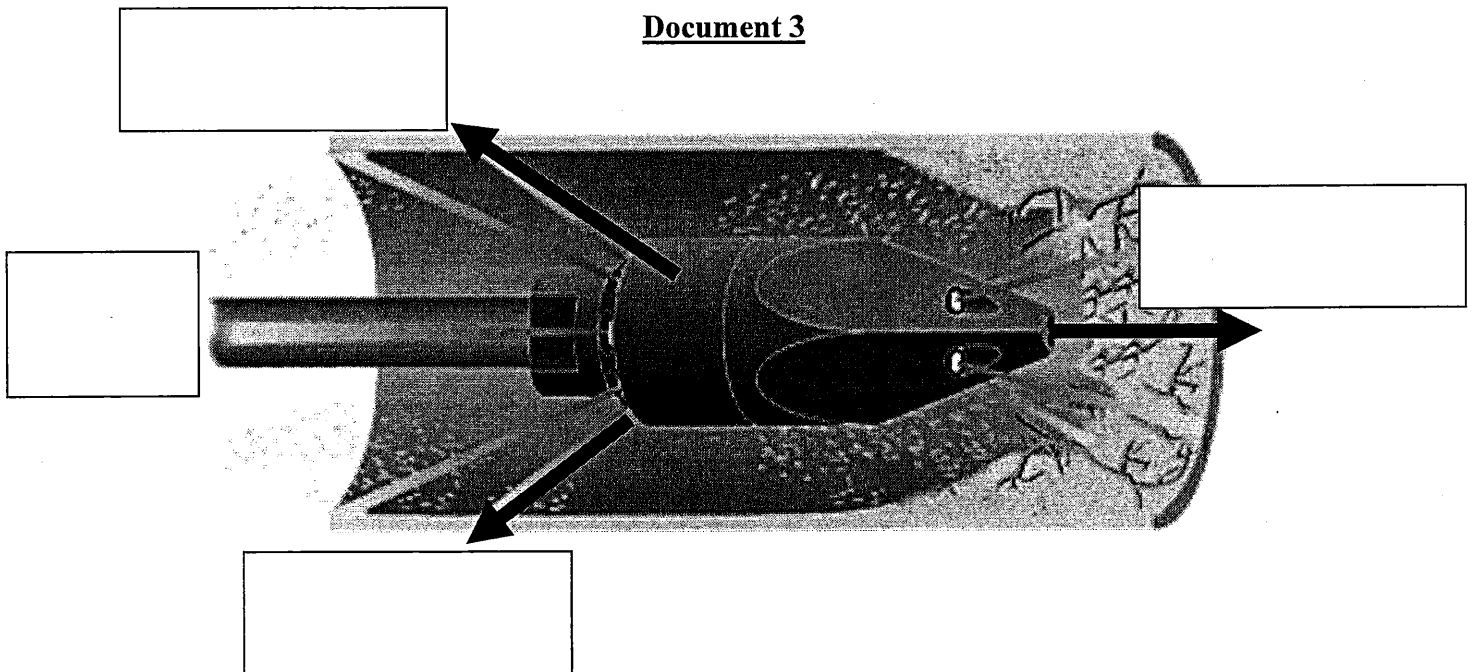
NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Le camion utilisé présente une tête de curage.

3.2 Légender le document 3.

(2 pts)

Document 3



3.3 Citer les deux fonctions de la tête de curage.

Source : Guide technique de l'assainissement

(1 pt)

-
-

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

4. L'hygiène et la sécurité.

Citer quatre risques liés à l'opérateur lors de cette intervention et indiquer pour chacun d'eux un moyen de protection appropriée. **(4 pts)**

Risques	Moyen de protection