

**BEP TRAITEMENTS DES EAUX**  
**CAP Agent de la qualité de l'eau**

Nom : _____
N° matricule : _____
N° : _____ (1)
N° : _____ (1)
(1) Réserve à l'administration

# EP1

# PROCEDES

## DOSSIER REPONSE

**THEME : Exploitation d'une usine d'eau potable**

Le candidat répondra directement sur le dossier réponse en respectant les cadres prévus à cet effet.

**N.B. :** Une attention particulière sera portée sur la présentation, sur la clarté des réponses et sur l'orthographe.

B.E.P. Traitements des eaux	Session 2001
EP1	PROCEDES 1/4

1605 1616	<b>EP1</b>	2001
<b>PROCEDES</b>		
Feuille 2/4		

	Nom : _____
	N° matricule : _____
	N° : _____ (1)
	N° : _____ (1)
(1) Réserve à l'administration	

① **Conditions** : L'usine d'eau potable de Tarny fonctionne à sa capacité nominale. Elle présente un dysfonctionnement. Les étapes suivantes ont pour objectif de vous aider, à partir de la documentation technique, à :

- analyser la nature et l'origine de ce dysfonctionnement,
- organiser votre intervention,
- établir des documents d'intervention.

② **Questionnaire** :

Etape n°1 : Analyse

1) A partir du tableau d'exploitation du mois de mai (document technique DT4) et des consignes de site (document technique DT3), déterminer les jours où au moins un des paramètres d'analyse de l'eau clarifiée n'est pas conforme aux consignes de site.

	<b>2 points</b>
--	-----------------

2) A partir du cahier d'exploitation (document technique DT4) déterminer le réactif qui permet d'expliquer la première anomalie dans les résultats d'analyse. Quelles sont les conséquences sur la qualité de l'eau clarifiée.

	<b>3 points</b>
--	-----------------

3) Le 10 mai, l'exploitant a effectué une intervention. Laquelle ? Justifier cette intervention.

	<b>2 points</b>
--	-----------------

4) Cette intervention a-t-elle été efficace sur la qualité de l'eau clarifiée ? Justifier votre réponse.

	<b>3 points</b>
--	-----------------

1605 1616	<b>EP1</b>	2001
<b>PROCEDES</b>		
Feuille 3/4		

Nom : _____
N° matricule : _____
N° : _____ (1)
N° : _____ (1)
(1) Réserve à l'administration

5) Une nouvelle intervention est-elle nécessaire ? Justifier votre réponse.

<b>2 points</b>
-----------------

Etape n°2 : Organisation de l'intervention

6) Pour nettoyer les clapets, on utilise une solution d'acide chlorhydrique diluée au 1/10<sup>ème</sup>.

Cette solution est préparée directement dans le bac de réserve (Document DT2).

Sous forme d'un tableau, vous établirez une fiche de procédure pour préparer 10 L de cette solution à partir de la solution commerciale.

Vous ferez apparaître :

- les étapes successives de la procédure.

Pour chaque étape, vous indiquerez:

- les matériels et réactifs nécessaires, ainsi que les volumes à introduire.
- les règles de sécurité à respecter
- les équipements de protection individuels à utiliser.

<b>10 points</b>
------------------

Nom : \_\_\_\_\_  
 N° matricule : \_\_\_\_\_  
 N° : \_\_\_\_\_ (1)  
 N° : \_\_\_\_\_ (1)  
 (1) Réserve à l'administration

7) Après remontage des clapets, vous devez contrôler le débit d'injection de la pompe doseuse.

a- Citer les matériels nécessaires

<b>1 point</b>
----------------

b- Indiquez l'état des vannes : V1, V2, V3, V4 et de la pompe P1 pour procéder au contrôle.

Vous utiliserez le système binaire : 0 ou 1.

Eléments	Etat
V1	
V2	
V3	
V4	
P1	

**3 points**

c- Comment procédez vous alors pour effectuer le contrôle ?

<b>2 points</b>
-----------------