

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

Agent de la qualité de l'Eau

EP2b : Maintenance

Partie A : EPREUVE PRATIQUE

- Deuxième partie : Pratique

Durée conseillée : 2 heures

Epreuve en atelier.

Les pages 17/ 23, 18/ 23, 19/ 23, 20/ 23 et 23/23 sont à compléter et à rendre par le candidat à la fin de la partie pratique.

	Session 2010	Code	Page : 16 / 23
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE			Durée : 3 heures
Spécialité : AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AQE)			Coef. : 4
Epreuve : EP2b – Maintenance			

MAINTENANCE D'UN POSTE DE FILTRE PRESSE EN ETAT DE BON FONCTIONNEMENT

Vous prenez la relève d'un opérateur qui a commencé une filtration presse. Afin de maintenir les particules en suspension dans le bac de stockage, on envoie de l'air comprimé dans le fond du bac.

Mais vous constatez que l'opérateur en poste précédemment n'a pas mis l'air comprimé. Cette filtration permet de récupérer un gâteau de Clarcel.

Au cours de la filtration vous alimentez le réservoir en air comprimé en ouvrant la vanne V12 (voir schéma de poste page n°21/23).

Question n°4 : A quoi sert un détendeur d'air ? (2points)

.....

.....

.....

Question n°5 : compléter le cartouche avec les numéros manquants (voir schéma de poste page n°21 /23). (2points).

Numéro	APPAREIL	Numéro	APPAREIL
7	Pompe hydraulique	Filtre presse
.....	Filtre détendeur	Bac récupération filtrat
.....	Pompe	1	Circuit vidange cuve

Question n°6 Pendant la filtration, le manomètre du détendeur chute à une pression de 0 bar, et vous ne voyez plus buller la suspension dans le bac. (voir schéma de poste page n°21 /23).

Indiquer la démarche à suivre pour mettre le poste en sécurité afin de pouvoir isoler le détendeur pour le démonter (page n° 21/23). (4points).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

	Session 2010	Code	Page : 17 / 23
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE			Durée : 3 heures
Spécialité : AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AQE)			Coef. : 4
Epreuve : EP2b – Maintenance			

Question n°7 : légendez le schéma ci-dessous avec les termes appropriés (manomètre, cuve, cartouche filtrante, vise de réglage, entrée d'air et sortie d'air). (2 points)



Question n°8 et Question n°9 : (20 points voir barème sur feuille d'évaluation page 23/23).

Question n°8 : réaliser le démontage, l'entretien et le remontage du détendeur.
 Compléter la fiche de démontage page 20/23.

Une fois que vous avez nettoyé le filtre du détendeur, vous le remontez sur le poste de filtration. Vous effectuez un essai pour vérifier si de l'air arrive à nouveau dans le bac. Vous constatez que le poste fonctionne à nouveau correctement.

	Session 2010	Code	Page : 18 / 23
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE			Durée : 3 heures
Spécialité : AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AQE)			Coef. : 4
Epreuve : EP2b – Maintenance			

Question n°9 : compléter le rapport d'intervention page 19/23.

N° d'anonymat du candidat :

RAPPORT D'INTERVENTION

Date :

Poste :

Début intervention : ___h ___min

Fin intervention : ___h ___min

Anomalies constatées :

Cause :

Réparations éventuelles :

Outillage utilisé :

Conclusion de l'intervention :

	Session 2010	Code	Page : 19 / 23
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE			Durée : 3 heures
Spécialité : AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AQE)			Coef. : 4
Epreuve : EP2b – Maintenance			

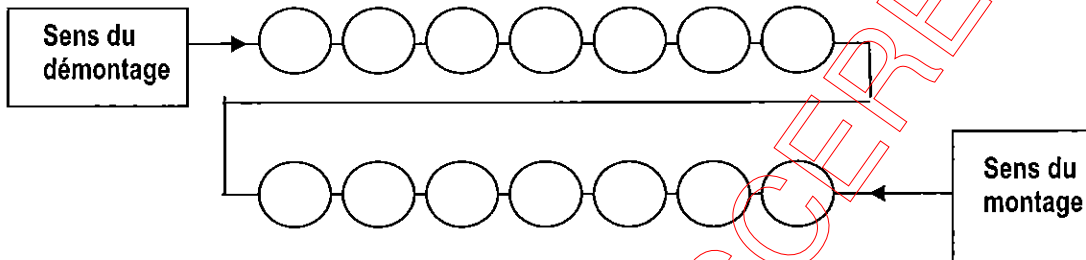
N° d'anonymat du candidat :

FICHE DE DEMONTAGE.....

Installation :

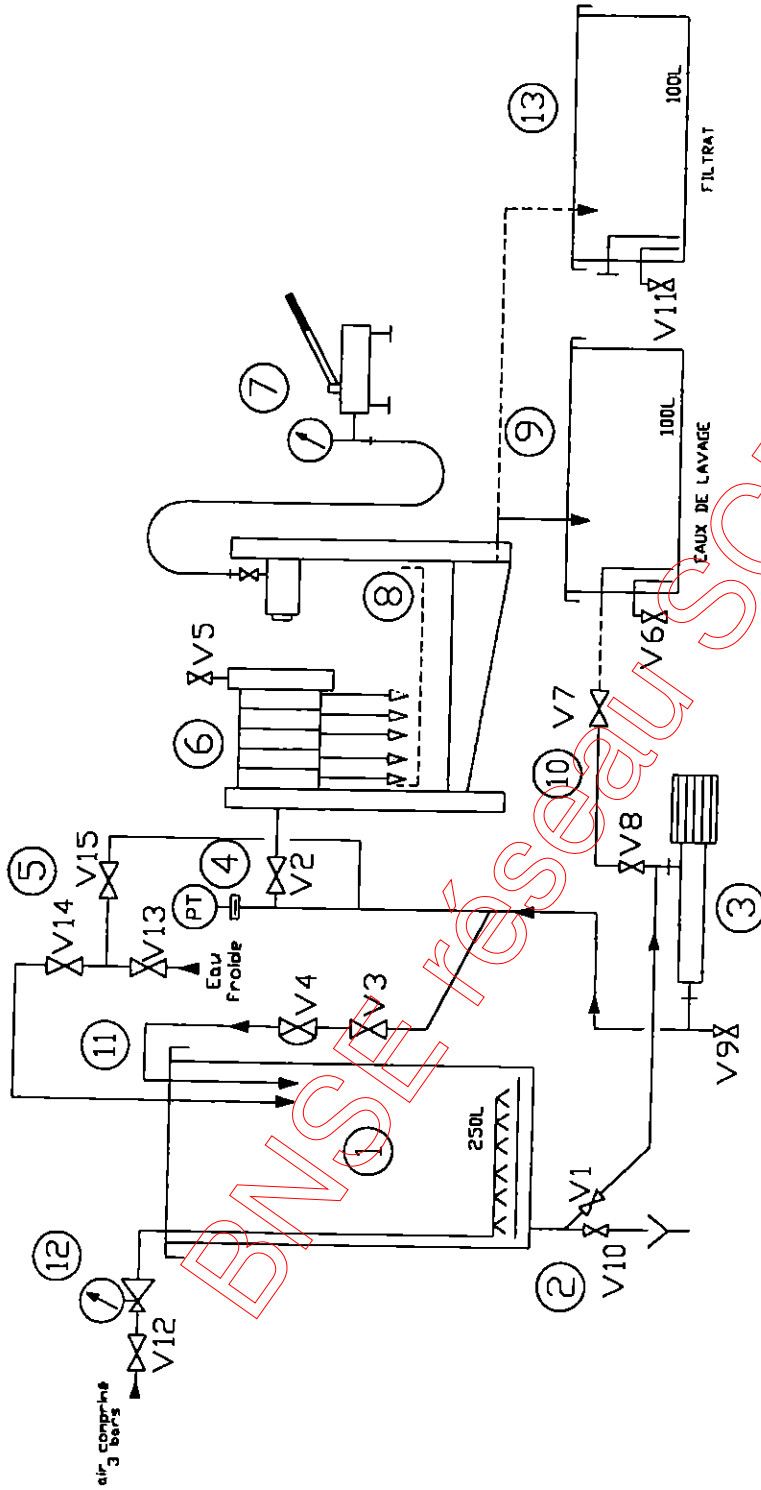
Appareil – Machine – Circuit :

Poste N° :



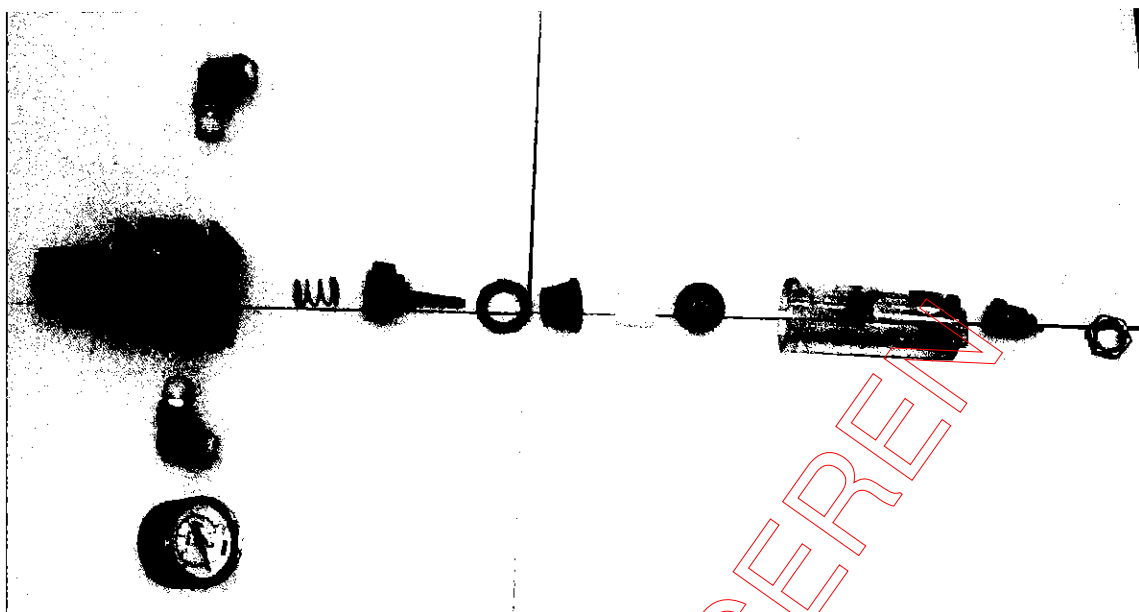
N° d'ordre	Instruction et recommandations lors du démontage	Outillage utilisé standard	Outillage utilisé hors spécifique

DOSSIER RESSOURCE



FILTRE PRESSE : SCHEMA DU POSTE

Session 2010	Code	Page : 21 / 23
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée : 3 heures
Spécialité : AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AQE)		Coef. : 4
Epreuve : EP2b – Maintenance		

DOSSIER RESSOURCE**Montage / démontage du filtre détenteur**

N°	Nom de l'appareil
1	Ecrou de serrage
2	Purgeur
3	Enveloppe
4	Support
5	Cartouche filtrante
6	Support cartouche
7	Rondelle
8	Défecteur
9	Ressort
10	Entrée d'air et sortie d'air
11	Manomètre
12	Corps
13	Vis de réglage

Session 2010	Code	Page : 22 / 23
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée : 3 heures
Spécialité : AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AQE)		Coef. : 4
Epreuve : EP2b – Maintenance		

N° d'anonymat du candidat :

Partie écrite

Q1-(4points).

Q2-(3points).

Q3-(3points).

Q4 -(2points).

Q5 -(2points).

Q6 -(4points).

Q7 -(2points).

Total des points partie écrite..... (20points)

Q8 et Q9 : Partie pratique : le démontage, l'entretien et le remontage du détendeur.

Feuille d'évaluation: (20points)

CRITERES	NOTATION						Note
	4	3	2	1	0	TOTAL	Coef.
Respect des consignes de sécurité							x 3 =
Mise en sécurité / isolement du filtre détendeur							x 3 =
Cohérence du procédé de démontage proposé							x 2 =
Choix de l'outillage							x 1 =
Maitrise de l'outillage							x 1 =
Qualité du démontage							x 2 =
Propreté du filtre détendeur							x 1 =
Qualité du montage							x 2 =
Test de bon fonctionnement							x 3 =
Qualité de l'étanchéité							x 2 =
Organisation							x 2 =
Gestion du temps							x 2 =
Rangement du poste et l'outillage							x 2 =
Qualité des documents complétés							x 4 =
						TOTAL	/120
						NOTE	/20

Session 2010	Code :	Page : 23 / 23
Examen : CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE		Durée : 3 heures
Spécialité : AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU (AQE)		Coef. : 4
Epreuve : EP2b – Maintenance : partie pratique		