



NOM : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

*TP Remplacement d'une cartouche colmatée sur un filtre hydraulique*



Note :

/ 20

**Centrale Hydraulique**



**I. Prendre connaissance de l'intervention.**

Compléter le bon de travail ci-dessous.

DATE : .../.../...	ORDRE DE TRAVAIL N° : BT 31
ATELIER : <b>BEP MAINTENANCE</b>	OPERATEUR : <b>DUPONT . N</b>
IDENTIFICATION DU SYSTEME : <b>Banc hydraulique</b>	
TRAVAIL DEMANDE : <b>L'indicateur de colmatage visuel, sur un filtre de retour de la centrale hydraulique d'un banc d'essai, informe qu'il faut remplacer la cartouche du filtre.</b>	
NIVEAU D'URGENCE : <input type="checkbox"/> URGENT <input checked="" type="checkbox"/> <b>NORMAL</b>	
DEMANDEUR: <b>M. GRIERE</b> Responsable du service maintenance	INTERVENANT : .....

**II. Renseignements nécessaires avant l'intervention.**

/ 1

Compléter le tableau ci-dessous.

Informations sur le système.		Informations sur l'organe.	
Nom du système		Repère	
Marque du système		Désignation	

Relever les caractéristiques de la centrale hydraulique :

- Type : \_\_\_\_\_
- Capacité : \_\_\_\_\_
- Débit nominal : \_\_\_\_\_
- Puissance moteur : \_\_\_\_\_

/ 2

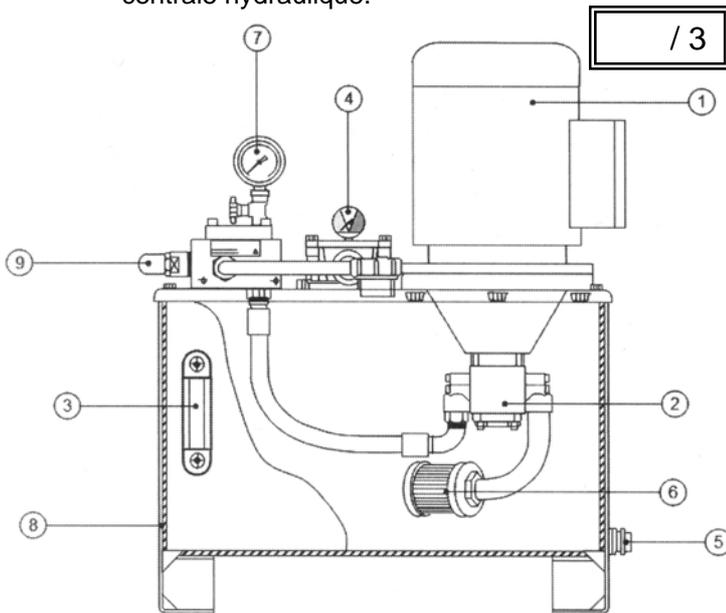
A l'aide de l'annexe et des relevés précédents déterminer la pression nominale de la centrale hydraulique.

- Pression nominale : \_\_\_\_\_

/ 3

**III. Composants de la centrale hydraulique.**

Compléter le tableau en mettant les repères qui correspondent aux désignations des composants de la centrale hydraulique.



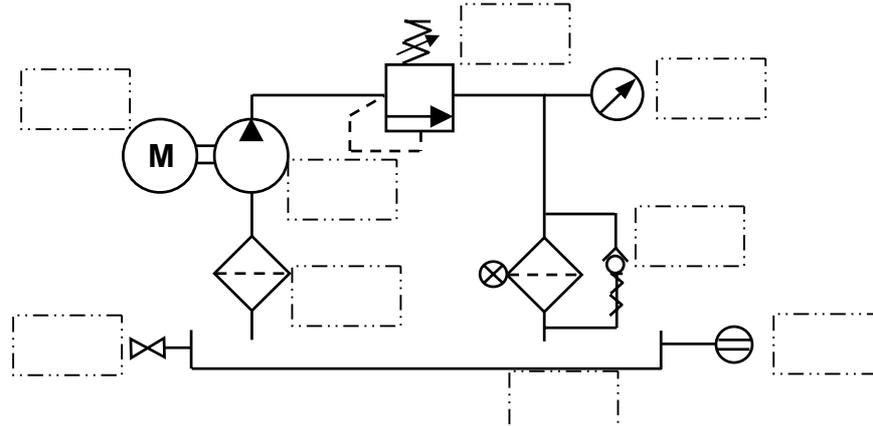
/ 3

Repère	Désignation	Code composant
		0M1
		0P1
		0Z1
		0Z2
		0Z3
		0Z4
		0V2
		0V1
		0Z5

**IV. Symboles des composants d'une centrale hydraulique.**

Compléter le schéma hydraulique de la centrale en mettant les codes de composants du tableau ci-dessous.

/ 4,5



✎ Donner le rôle d'un filtre dans la centrale hydraulique.

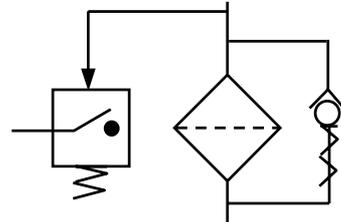
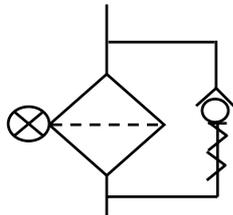
/ 1

✎ Cocher le type de filtre de retour de pression installer sur la centrale hydraulique.

Filtre avec indicateur de colmatage visuel.

Filtre avec indicateur de colmatage électrique.

/ 1



### V. Remplacement de la cartouche filtrante.

✎ Compléter la gamme de démontage/remontage et remplacer la cartouche filtrante, en respectant la gamme ci-dessous, par une cartouche neuve (demandez la à votre professeur).

/ 3,5

	Descriptions des travaux effectués		Outillage	Observation
1				Maintenir le couvercle en desserrant les trois vis car un ressort pousse le couvercle.
2			Manuellement	
3	Sortir avec précaution la cartouche colmatée.			
<b>DEMANDER LA CARTOUCHE NEUVE A VOTRE PROFESSEUR</b>				
4				
5			Chiffon	
6				SERRER les vis avec MODERATION.

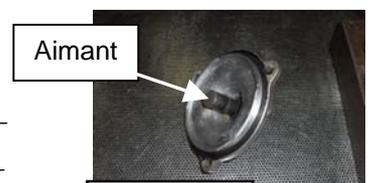
✎ Procéder à un essai et vérifier l'absence de fuite après remontage.

✎ Ranger votre poste de travail.

✎ Quel est le rôle de l'aimant du couvercle ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



/ 1