DOSSIER DE TRAVAIL EN AUTONOMIE	
NOM:	Prénom :

Objectif: Connaître les différents constituants de protection

<u>Centre d'Intérêt :</u> Analyse des équipements de puissance

Problème posé: Surpression dans le circuit hydraulique

⇒ <u>Montré que je savais déjà :</u>

QUAND J'AURAI EFFECTUÉ LE TRAVAIL PROPOSÉ DANS CE DOSSIER JE SAURAI :

- ♣ M'informer sur le limiteur de pression (soupape de sécurité)
- 4 L'identifier dans un circuit hydraulique
- ♣ Effectuer son câblage
 - ⇒ <u>Amélioré mon niveau de compétence pour :</u>
- 4 Régler

⇒ APPRIS à :

- ♣ Connaître le fonctionnement d'un limiteur de pression
- 4 Régler la pression de sécurité d'un circuit hydraulique

Pour cela,

On donne:

- 4 Le dossier question
- Le Mémotech de maintenance

On demande:

De répondre aux questions en vous aidant du mémotech et de votre expérience lors du TP.

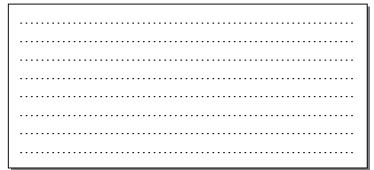
On exige:

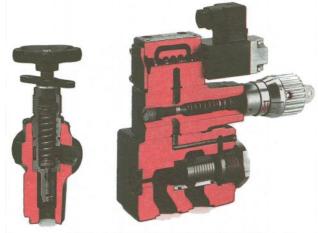
- 4 Que les réponses soient correctes
- 🕹 Que le travail soit réalisé correctement et dans le calme

1 - Analyse du composant:

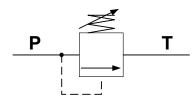
1.1 Rôle du composant :

Quel est le rôle de du limiteur de pression?





Représentation schématique :

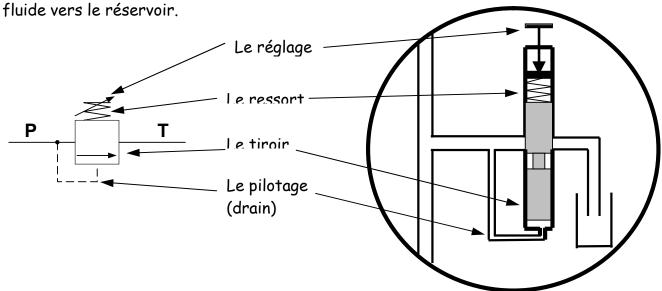


Repère : V

1.2 Fonctionnement:

Dès que la pression de pilotage (= pression interne au drain) génère une force supérieure à la force du ressort, le tiroir se déplace.

Le limiteur de pression devient alors passant, libérant et autorisant le retour du



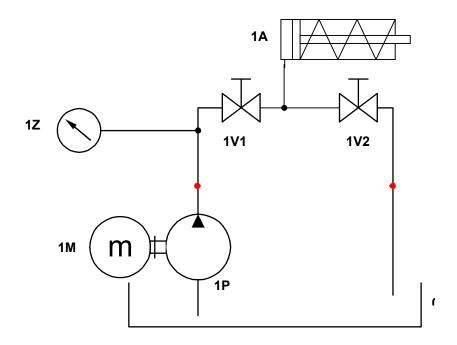
Tavaux Dirigés

2- Apprentissage

BEP MEI Cl3-2-2

2- Exercices:

Compléter le schéma ci-dessous en rajoutant le limiteur de pression



Dans les 4 cas décrits dans la page suivante, repérer la présence du fluide dans le circuit :

- o En rouge les flexibles et composants soumis à pression de la pompe.
- o En bleu les flexibles et composants par lesquels le fluide est refoulé vers le réservoir.

2^{nde} MEI page 3 sur 3

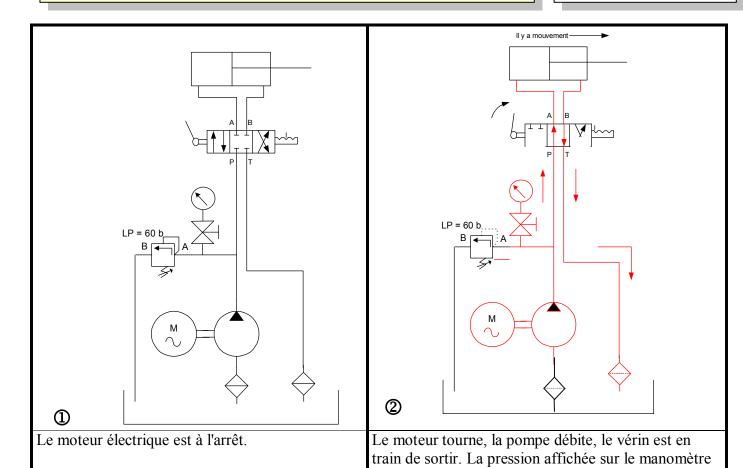
CI 3 : Analyse des équipements de puissance

Tavaux Dirigés

2- Apprentissage

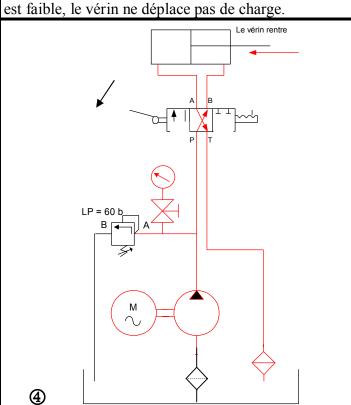
BEP MEI

CI3-2-2



Le vérin est en fin de course à l'arrêt

Le vérin est en fin de course, la pression monte dans le circuit. La pression s'oppose au ressort de réglage du limiteur par le drain interne. Le limiteur devient passant.



Le distributeur a été manœuvré, le vérin est en train de rentrer. La pression dans le circuit est faible, mais suffisante pour faire rentrer le vérin.

2- Apprentissage

BEP MEI Cl3-2-2

Compléter les schémas ci-dessous et en représentant :

- o En rouge les flexibles et composants soumis à pression de la pompe.
- o En bleu les flexibles et composants par lesquels le fluide est refoulé vers le réservoir.
- o À l'aide de flèches, indiquer le sens du fluide

