

TP CI3-3-1	Réalisation de câblage	Intervenant(s) :
---------------	-------------------------------	------------------------------------

<u>Objectif</u> :	Savoir câbler un système
<u>Centre d'Intérêt</u> :	Analyse des équipements de puissance
<u>Activité</u> :	Réaliser un câblage hydraulique
<u>Tâche</u> :	Câbler et analyser le circuit

Ordre de Travail

<u>On donne</u> :	Le document de travail Le banc de test Les composants
<u>On demande</u> :	De repérer les composants D'analyser le schéma De réaliser le câblage De répondre aux questions Tester le fonctionnement
<u>On exige</u> :	Que les informations soient identifiées dans le dossier Que les réponses soient correctes Que le câblage est propre et correct Que le travail soit propre Que le travail se déroule dans le calme.

Auto-évaluation (mettre une croix dans les cases correspondantes)

Action effectuée	---	--	-	+/-	+	++	+++
Les informations sont bien identifiées							
J'ai bien répondu au questionnaire							
J'ai réalisé correctement le câblage							
Le travail est propre							
Le travail s'est déroulé dans le calme							



Si tu quittes ton poste de travail sans autorisation

/20

-5 pts

1-Mise en situation :

Vous serez chargé de réaliser le câblage hydraulique du système suivant

2- Constitution :

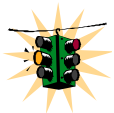
le système est constitué de :

- d'un vérin hydraulique double effet 1A alimenté par un distributeur 4/3 à commande électrique, centre fermé ;

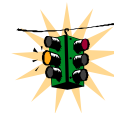
3-Le TP :

Activité n°1 : le câblage hydraulique et le tarage du limiteur de pression.

- 1°) Câbler le schéma hydraulique
- 2°) Tarer le limiteur de pression .

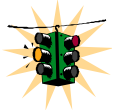


Appel Professeur

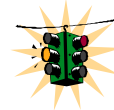


Activité n°2 : le câblage électrique.

- 3°) câbler et tester le schéma électrique



Appel Professeur



Activité n°3 : le relevé de pression.

- 4°) réaliser le relevé des pressions de sortie et de rentrée de tige.

ACTION	VALEUR
SORTIE DE TIGE	
RENTREE DE TIGE	

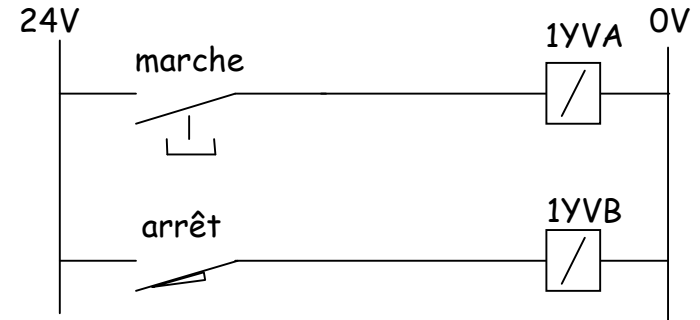
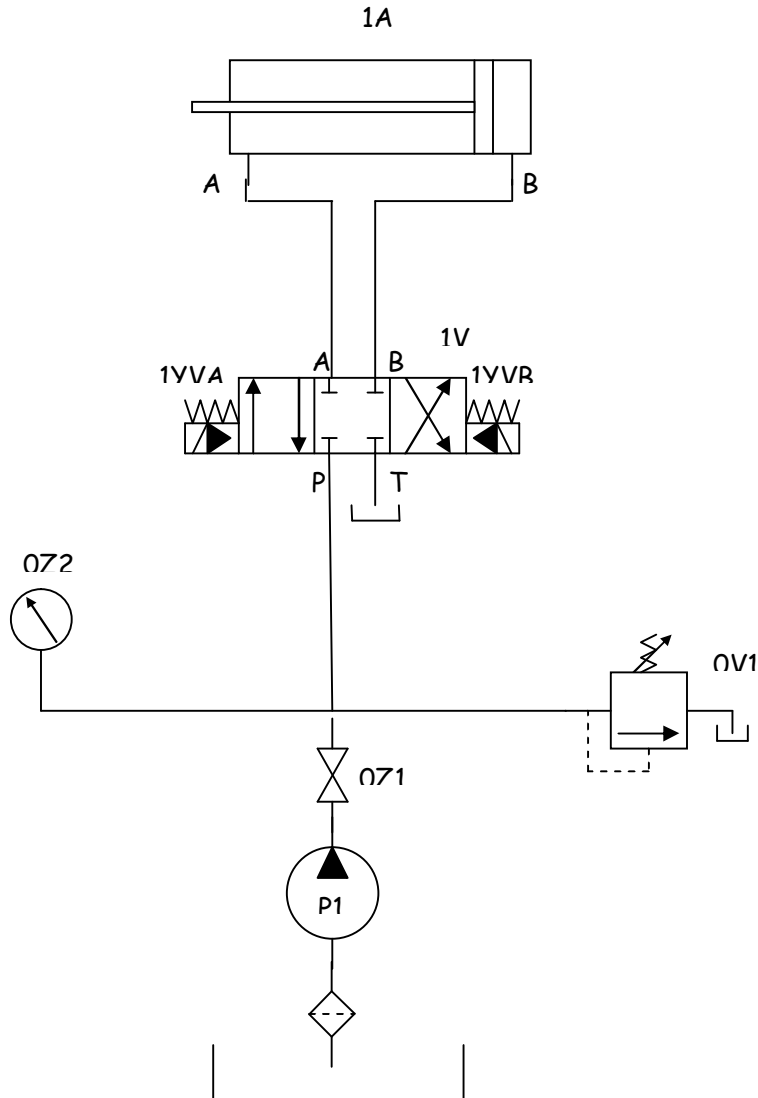
Activité n°4 : interprétation

Sur le *document réponse 1* représenter en traçant et en orientant par des flèches la phase de « sortie vérin » (couleur rouge pour le fluide sous pression et couleur verte pour le fluide qui se dirige vers le bâche), en complétant la position des éléments du circuit hydraulique (1A, 1V -ne préciser que le centre-) ainsi que le circuit électrique

Sur le *document réponse 2* représenter la phase de « rentrée du système », idem que ci-dessus.

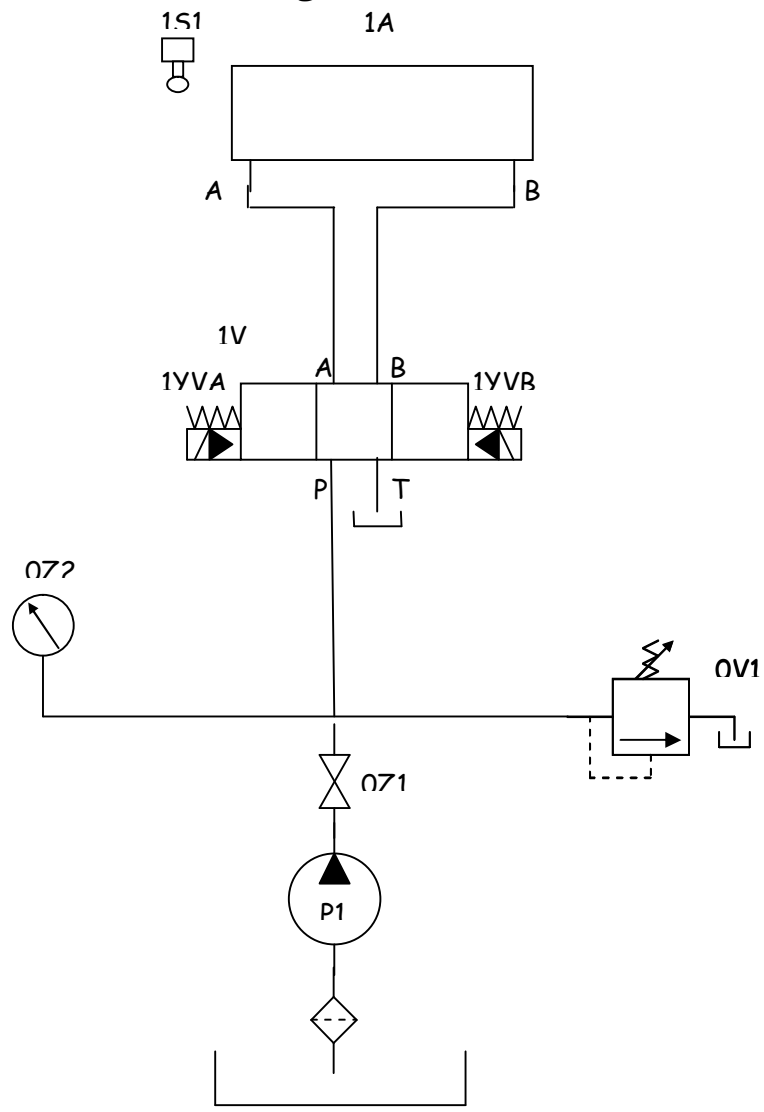
Répondre aux questions du *document réponse 3*.

Les schémas de câblage :



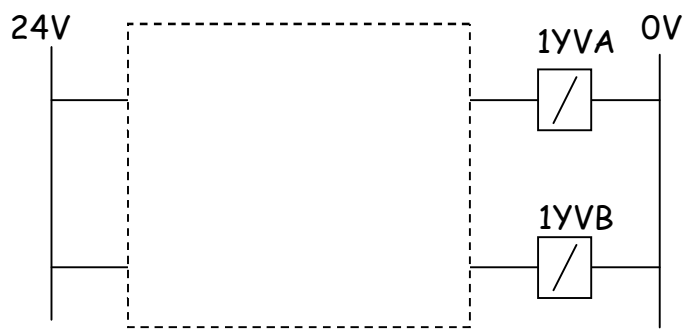
Les schémas de câblage :

Document Réponse 1

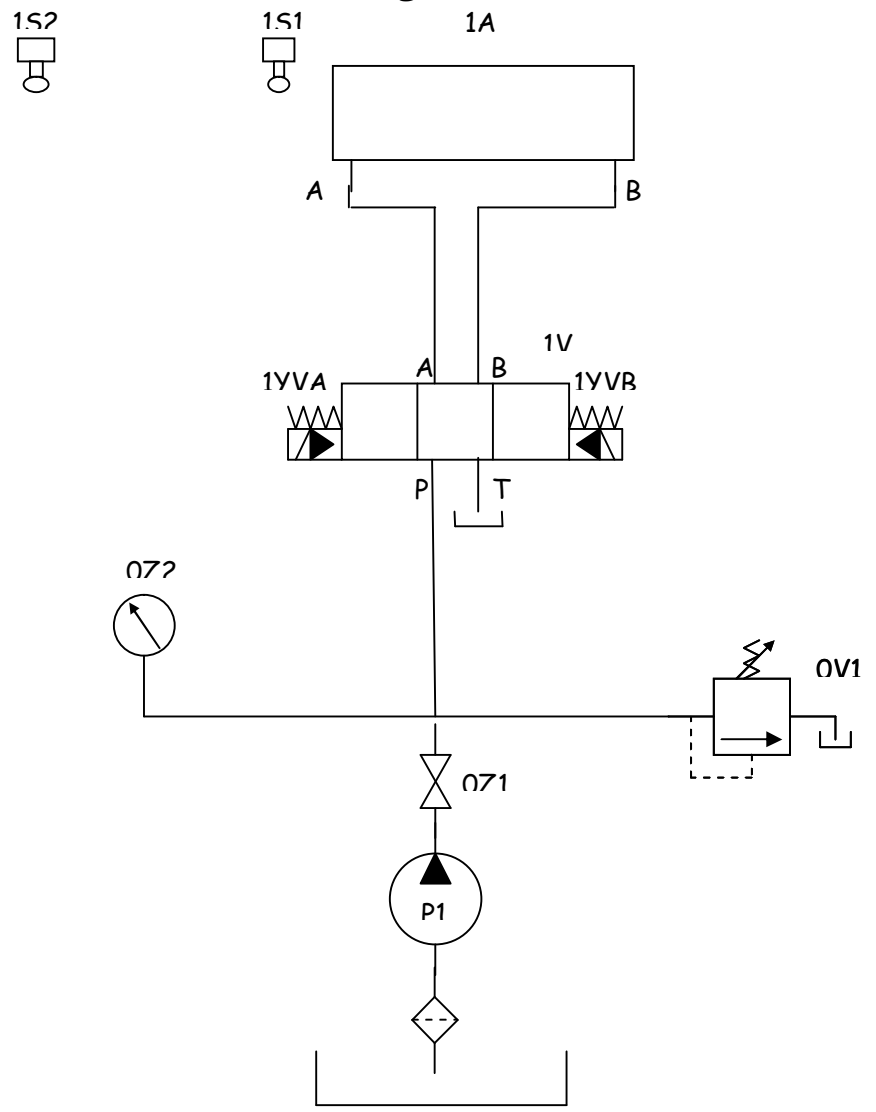


Couleur rouge pour le fluide sous pression

Couleur verte pour le fluide qui se dirige à la bête



Les schémas de câblage :



Document Réponse 2

Couleur rouge pour le fluide sous pression

Couleur verte pour le fluide qui se dirige à la bête

