



COLLEGE SAINT-GUIBERT
21, place de l'Orneau
5030 Gembloux-sur-Orneau

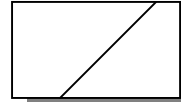
Professeur : Mr. Ph. THYS

Classe : 6^{ème} Tech. Qual. Elec.-Autom.

Evaluation : Dessin - SIC 74-5-2

DESSIN

74



ROLE DE LA MISE EN SITUATION :

- Apprentissage
- ▶ Intégration

ROLE DE L'EVALUATION :

- Formative
- ▶ Certificative

NOM DE L'ETUDIANT :

MACROCOMPETENCE VISEE

Dans le cadre d'une entreprise ou d'un bureau d'étude, être capable d'élaborer, de transposer, d'adapter, d'établir les notes de calcul et d'établir conformément au RGIE, aux règles de l'art et à la normalisation en vigueur, les plans et schémas de commande, de puissance et de régulation d'installation industrielle multi disciplinaire.

N°	COMPETENCES PROGRAMME	TACHE
D4'	Pneumatique et hydraulique	Etude de comportement, relevé de débit et pression
D9'	Analyse fonctionnelle	
		SUPPORT
		Il sera mis à disposition des étudiants un cahier des charges et toute la documentation nécessaire à l'élaboration des schémas demandés.
		CONSIGNES
Date de l'étude :		Appliquer une procédure réfléchie pour établir de façon logique les différents plans et vérifiant les liens entre les plans.
Date de remise du projet :		Travailler avec soin, précision et rigueur.

74

/100

Tâche : Etude de comportement, relevé de débit et pression.**Réf.**: DES - SAC 74-5-2**E.A.C.** : D4' [D6+D7+D8]

Pneumatique et hydraulique.

Critères	Indicateurs	Résultats
Pertinence	Interprétation de la symbolisation	
Cohérence	Transposition de la symbolisation	
Autonomie	Transposer les éléments symboliques à la réalité physique	

E.A.C. : D9' [D23]

Analyse fonctionnelle.

Critères	Indicateurs	Résultats
Profondeur	Etablir toute documentation à l'appui l'analyse fonctionnelle	
Cohérence	Relever les caractéristiques en fonction des états	



BUT : Etude du comportement, relevé de débit et de pression.

74

SIC

CAHIER DES CHARGES.

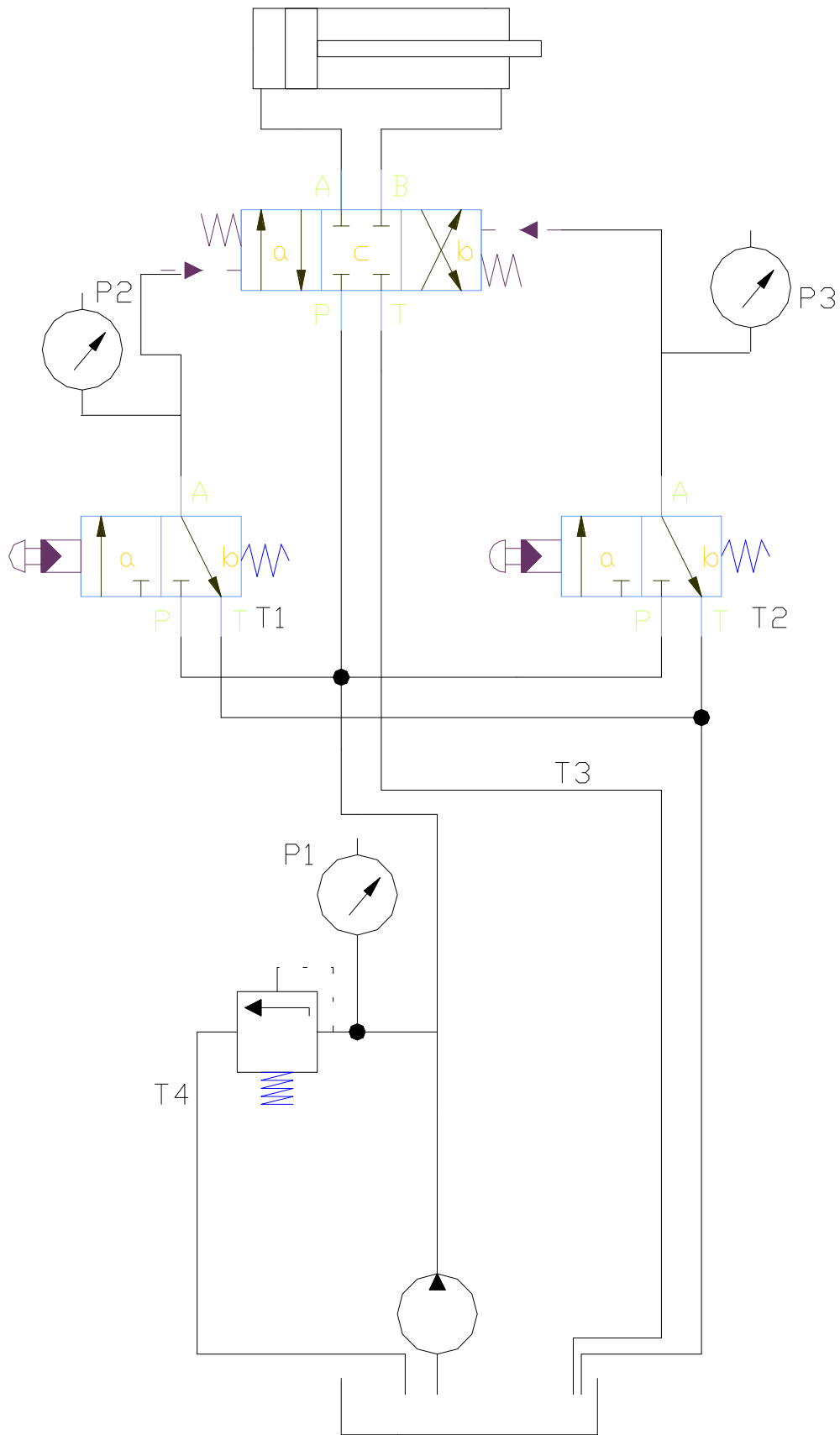
1. Localisation.

Vous devez réaliser un check list du comportement d'une installation et plus précisément un relevé des variations de débit et de pression à chaque stade du cycle. L'analyse se fera par pallier successif en distinguant deux états, l'état transitoire et l'état stabilisé. En d'autre terme, pour un piston il s'agira d'observé durant sa course et une fois en fin de course.

2. Travail demandé.

Réaliser les relevés nécessaires pour tous les points du cycle demandés et remplir le tableau en annexe. Nous supposons que le cycle est celui défini par le tableau.

Vous réaliserez également un inventaire de tous les problèmes techniques prévisibles sur base d'une lecture des plans.



	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Position du 4/3	a	a	a	c	c	b	b	b	b	a
Passage établit										
Position du 3/2 G.	a	a	b	b	a	a	b	b	a	a
Passage établit										
Position du 3/2 D.	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
Passage établit										
Débit en T1										
Débit en T2										
Débit en T3										
Débit en T4										
Pression en P1										
Pression en P2										
Pression en P3										

Dresser ici la liste des anomalies techniques sur le schéma.