



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

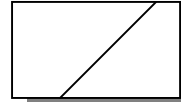
Professeur : Mr. Ph. THYS

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

Evaluation : Dessin - SIC 76-5-3

DESSIN

76



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 du fonctionnement d'un système
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.

76

/100

Tâche : Etude du fonctionnement d'un système**Réf.**: DES - SAC 76-5-3**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 opérations des sous systèmes	

DESSIN

BUT : Etude du fonctionnement d'un système.

76

SIC

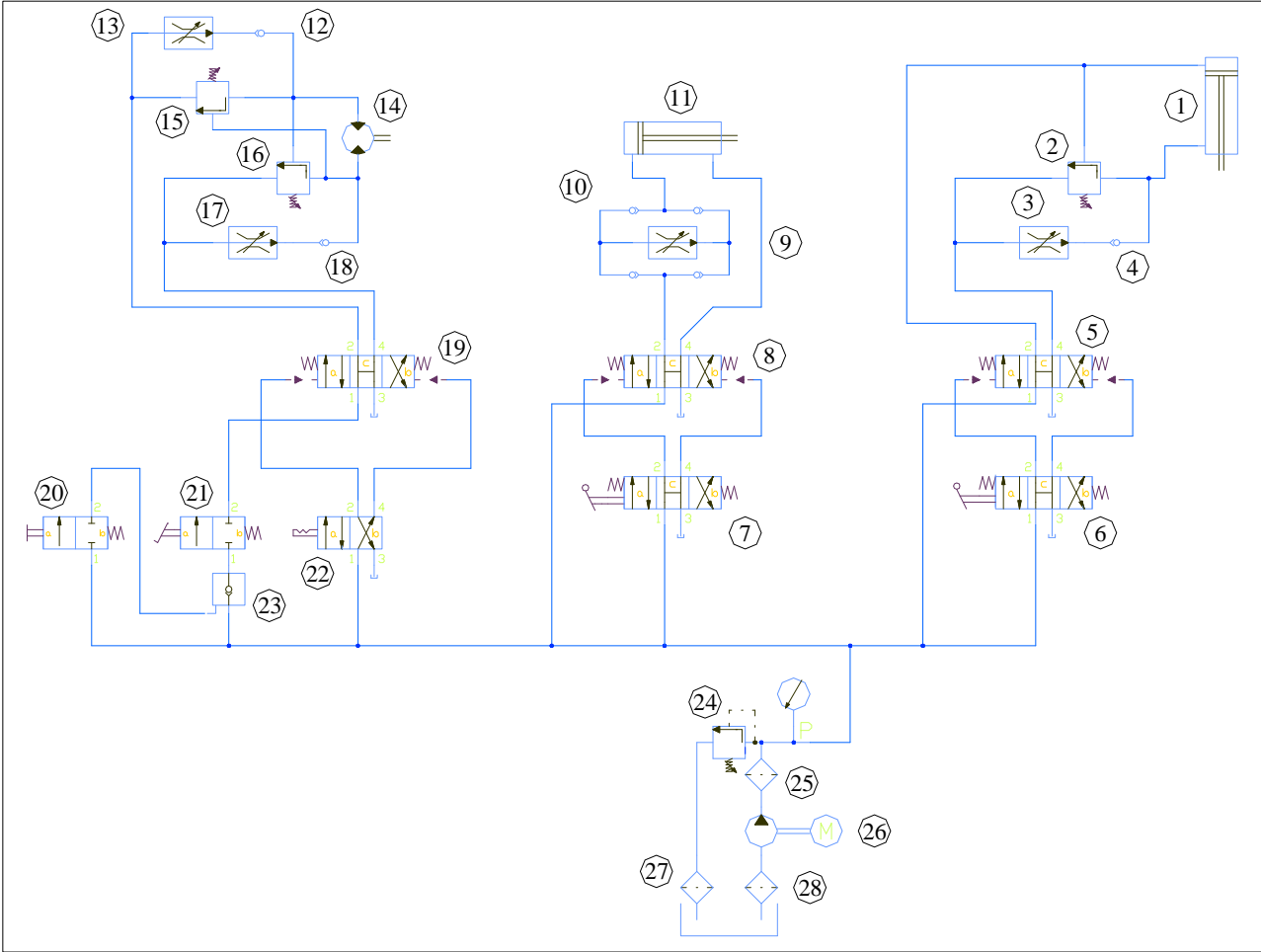
CAHIER DES CHARGES.

1. Localisation.

Vous devez réaliser l'analyse fonctionnelle d'un engin de chantier permettant la manutention, le terrassement et l'élévation en hauteur de charges diverses.

2. Travail demandé.

Réaliser l'analyse fonctionnelle du système dont le plan vous est fourni ci-dessous.



Sur base de votre analyse, associé chacun des trois groupements ci-dessus à une partie de la machine.