



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

Professeur : Mr. THYS Ph.

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

Evaluation: Labo – SIC 70-62-18-1

Laboratoire

70

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, lors de la réalisation de câblage utilisant des composants simples (résistance, self, condensateur), associés ou non, sous régime continu ou alternatif, ou utilisant des machines tournantes à courant continu, être capable de mesurer, d'expliquer, de calculer les résultats par les mathématiques, de faire apparaître l'évolution des comportements en utilisant l'outil informatique, d'interpréter les différentes grandeurs électriques à l'aide de l'appareillage adéquat conformément au RGIE, aux règles de l'art et à la normalisation en vigueur.

N°	COMPETENCES PROGRAMME	TACHE
L1' L2' L3' L4' L5' L7' L8' L10'	Moteur DC et AC Transformateur Appareils de mesure Procédure et sécurité Electronique Analyse et résultat Pneumatique Dossier	Sur base du sujet retenu, mettre tout en œuvre pour concrétiser la mise en œuvre d'un système multi disciplinaire. Il s'agira de l'étude, la réalisation et la défense devant un jury extérieur.
		SUPPORT Il sera mis à disposition des étudiants un cahier des charges définissant l'objectif à atteindre. Les laboratoires de l'école seront ouverts aux étudiants tous les mercredis après-midi sous la surveillance du maître de projet.
		CONSIGNES Par une organisation très minutieuse, planifier l'ensemble des tâches à réaliser et coordonner vos actions en tenant compte des disponibilités qui vous sont offertes. Voir cahier des charges Travailler avec soin, précision et rigueur.
Délais octroyés pour la mise en œuvre : 1 année Date de début : 01-09-2007 Date de clôture : 31-05-2008		

70

100

Tâche Sur base du sujet retenu, mettre tout en œuvre pour concrétiser la mise en œuvre d'un système multi disciplinaire. Il s'agira de l'étude, la réalisation et la défense devant un jury extérieur.

Réf.: Labo – SIC 70-62-18-1

E.A.C. : L1' et L2' [L1+L2]

Outil informatique.

Critères	Indicateurs	Résultats
Pertinence	Utilisation et exploitation rationnelle des moteurs et transfo	

E.A.C. : L3' [L3+L4+L5+L6+L17]

Appareils de mesure.

Critères	Indicateurs	Résultats
Profondeur	Sur base résultat, tirer les conclusions sur le fonctionnement et adaptation et/ou réglage pour obtenir le résultat	

E.A.C. : L4' [L7+L15+L18+L19+L22]

Procédure et sécurité.

Critères	Indicateurs	Résultats
Autonomie	Applique les règles de sécurité collective et individuelle	
Respect des règles et des directives	Le travail réalisé doit être sécurisé	
	Respect des procédures de travail	
	Respect des consignes de sécurité	

E.A.C. : L5' [L9+L10+L11+L12]

Electronique.

Critères	Indicateurs	Résultats
Représentation	Etablissement des schémas de câblage	
Production	Réalisation pratique des câblage et test	
Autonomie	Capacité de réaliser la démarche d'analyse de fonctionnement, de réglage et d'adaptation	

E.A.C. : L7' [L20]

Analyse et résultat.

Critères	Indicateurs	Résultats
Pertinence	Tirer les conclusions sur le fonctionnement	
Envergure	Apporter les solutions pour résoudre un problème	

E.A.C. : L8' [L21]

Pneumatique.

Critères	Indicateurs	Résultats
Représentation	Etablissement des plans	
Précision	Associer correctement les composants pour un fonctionnement optimal	
Cohérence	Lien entre la commande et la puissance, repérage	
Production	Plan complet, clair, propre et représentation précise	

E.A.C. : L10' [L24+L25]

Dossier.

Critères	Indicateurs	Résultats
Production	Le dossier est complet en respect aux consignes	
Profondeur	Tous les points du rapport sont traités	
Langue	Français correct	
	Utilisation de la bonne terminologie	
Délais	Respect des délais	