

SCHEMATISATION ELECTRIQUE

Problématique:

Un système peut être représenté ou décrit de différentes façons. Le schéma bloc permet de mettre en évidence les différentes fonctions assurées par les chaînes d'information et d'énergie du vantail maître. Ce schéma permet de mettre en évidence très clairement la structure du système ainsi que les flux d'ENERGIES, d'INFORMATIONS et de MATIERE dans le système. Si l'on veut "rentre dans les détails" et comprendre plus précisément le traitement de ces informations et énergies il faut alors savoir interpréter les schémas électriques et électroniques élaborés lors de la conception du système et qui ont servi à sa réalisation.



Conditions de réalisation de l'activité

Niveau	Période	Public	Lieu	Durée
PREMIERE	Trimestre 2	En binôme	Laboratoire	2 h

Objectif de formation

Technologie	Décrire l'organisation fonctionnelle, structurelle et logicielle d'un système
O4	

Compétences visées

CO4.2	Identifier et caractériser l'agencement matériel et/ou logiciel d'un système
-------	--

Savoirs visés

2.2	Outils de représentation			
2.2.2	Représentations symboliques			
2.2.2.a	Représentation symbolique associée à la modélisation des systèmes : diagrammes adaptés SysML, graphe de flux d'énergie, schéma cinématique, schéma électrique, schéma fluide.	(Taxo.)	(P)	(M)
		3		

Matériels

Portail solaire
Ordinateur

Logiciels

AUTOMGEN
GUIDE DES AUTOMATISMES