

Code TP MAXPID	Zoom sur la fonction ALIMENTER	Série 2
--------------------------	---------------------------------------	----------------

Problématique	Comment décrire l'alimentation d'un système ?
----------------------	---

Système	Bras de robot Maxpid L'axe Maxpid est un sous-système d'un mécanisme rencontré sur des robots utilisés pour la cueillette des fruits ou encore le tri des ordures ménagères.
----------------	---

Compétences	<ul style="list-style-type: none"> Décrire tout ou partie d'une chaîne de puissance, Lire un schéma (électrique, hydraulique, pneumatiques),
--------------------	--

Activité 1 (2h)

Chef de projet

Responsabilité : Vous prenez en charge l'analyse structurale et fonctionnelle

Documents	Procédure Doc. réponse	mise en service A1_DR1
------------------	---------------------------	----------------------------------

Questions	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Chaîne de puissance de l'alimentation de l'actionneur</div> <p>A partir de l'étude du schéma électrique du système :</p> <p>Q1. Imprimer les schémas intéressants pour pouvoir entourer les sous-ensembles de composants intervenant dans la fonction ALIMENTER.</p> <p>Q2. Identifier chaque composant de la chaîne de puissance et en lui affectant une fonction parmi la liste suivante.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">SEPARER</td> <td style="padding: 2px;">permet d'isoler le système des sources d'énergie</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">PROTEGER</td> <td style="padding: 2px;">permet de protéger les utilisateurs ou le matériel des défauts</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ADAPTER</td> <td style="padding: 2px;">change la forme des grandeurs physiques mais pas leur nature</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">CONVERTIR</td> <td style="padding: 2px;">change la forme de l'énergie</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">MODULER</td> <td style="padding: 2px;">permet de régler les caractéristiques des grandeurs physiques</td> </tr> </table> <p>Q3. Tracer la chaîne de puissance de la fonction ALIMENTER en utilisant les sous-fonctions que vous venez de définir dans la partie haute du document A1-DR1-ALIMENTER.</p> <p>Q4. Remplir ensuite plus précisément le tableau du document A1-DR1-ALIMENTER.</p> <p>Q5. Proposer un schéma électrique (en respectant les symboles) de l'alimentation du système.</p>	SEPARER	permet d'isoler le système des sources d'énergie	PROTEGER	permet de protéger les utilisateurs ou le matériel des défauts	ADAPTER	change la forme des grandeurs physiques mais pas leur nature	CONVERTIR	change la forme de l'énergie	MODULER	permet de régler les caractéristiques des grandeurs physiques
SEPARER	permet d'isoler le système des sources d'énergie										
PROTEGER	permet de protéger les utilisateurs ou le matériel des défauts										
ADAPTER	change la forme des grandeurs physiques mais pas leur nature										
CONVERTIR	change la forme de l'énergie										
MODULER	permet de régler les caractéristiques des grandeurs physiques										

A1_DR1_ALIMENTER

FONCTION		
Nom du constituant		
Désignation (référence constructeur)		
Caractéristiques principales		
Grandeurs physiques en sortie		

Schéma électrique