

Code TP <b>PORTAIL</b>	<b>Zoom sur la fonction ALIMENTER</b>	<b>Série 2</b>
---------------------------	---------------------------------------	----------------

<b>Problématique</b>	<b>Comment décrire l'alimentation d'un système ?</b>
----------------------	--

<b>Système</b>	<p>Portail automatisé FAAC</p> <p>Le portail automatisé FAAC est un système permettant de gérer l'accès à une propriété. Il est constitué de deux vantaux et de deux ensembles moto-reducteurs.</p>
----------------	---



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

### Activité 1 (2h)

**Chef de projet**

**Responsabilité : Vous prenez en charge l'analyse structurelle et fonctionnelle**

<b>Documents</b>	Procédure Doc. réponse	<b>mise en service</b> <b>A1_DR1</b>
------------------	---------------------------	---

<b>Questions</b>	<p><b>Chaîne de puissance de l'alimentation du moteur d'un vantail</b></p> <p>A partir de l'étude des schémas électriques du système :</p> <p>Q1. Imprimer les schémas pertinents pour pouvoir entourer les sous-ensembles de composants intervenant dans la chaîne de puissance.</p> <p>Q2. Identifier chaque composant de la chaîne de puissance jusqu'aux bornes du moteur et en lui affectant une fonction parmi la liste suivante.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">SEPARER</td> <td style="padding: 5px;">permet d'isoler le système des sources d'énergie</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">PROTEGER</td> <td style="padding: 5px;">permet de protéger les utilisateurs ou le matériel des défauts</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ADAPTER</td> <td style="padding: 5px;">change la forme des grandeurs physiques mais pas leur nature</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">CONVERTIR</td> <td style="padding: 5px;">change la forme de l'énergie</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">MODULER</td> <td style="padding: 5px;">permet de régler les caractéristiques des grandeurs physiques</td> </tr> </table> <p>Q3. Tracer la chaîne de puissance en utilisant les sous-fonctions que vous venez de définir dans la partie haute du document A1_DR1 ALIMENTER_MODULER.</p> <p>Q4. Remplir ensuite plus précisément le tableau du document A1_DR1 ALIMENTER_MODULER.</p> <p>Q5. Justifier le câblage des contacteurs KM11, KM12, et du relais thermique F1.</p> <p>Q6. Vérifier le choix de ces composants.</p> <p>Q7. 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\_MODULER

<b>FONCTION</b>		
<b>Nom du constituant</b>		
<b>Désignation (référence constructeur)</b>		
<b>Caractéristiques principales</b>		
<b>Grandeurs physiques en sortie</b>		

# Schéma électrique