

Code
TABLE

Zoom sur la fonction ALIMENTER

Série 2

Problématique

Comment décrire l'alimentation d'un système ?

Système



Présentation du système :

Les tables élévatrices sont utilisées dans de nombreuses applications et se présentent sous de multiples formes :

- Mise à hauteur du poste de travail,
- Convoyeurs,
- tables de quais,
- monte charges,
- palettisations, dépalettisations,
- chargements ou déchargements de camion, ...



Compétences

- Décrire tout ou partie d'une chaîne de puissance,
Lire un schéma (électrique, hydraulique, pneumatiques),

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

Documents	Procédure Doc. réponse	mise en service A1_DR1 ; A1_DR2
------------------	---------------------------	--

Questions **Chaîne de puissance de la fonction ALIMENTER en énergie électrique**

A partir de l'étude des schémas électriques du système :

Q1. Imprimer les schémas pertinents pour pouvoir entourer les sous-ensembles de composants intervenant dans la fonction ALIMENTER.

Zoom sur la fonction ALIMENTER électrique:

Q2. Identifier chaque composant en lui affectant une fonction parmi la liste suivante.

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

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.

Q4. Remplir ensuite plus précisément le tableau du document A1_DR1_ALIMENTER.

Q5. Proposer un schéma électrique (en respectant les symboles) de l'alimentation du système.

Chaîne de puissance de la fonction ALIMENTER en énergie HYDRAULIQUE

A partir de l'étude des schémas HYDRAULIQUES du système :

Q6. Imprimer les schémas pertinents pour pouvoir entourer les sous-ensembles de composants intervenant dans la fonction ALIMENTER.

Q7. Zoom sur la fonction ALIMENTER en énergie pneumatique : Identifier chaque composant en lui affectant une sous-fonction (SEPARER, PROTEGER, ADAPTER, CONVERTIR, MODULER).

Q8. 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_DR2_ALIMENTER.

Q9. Remplir ensuite plus précisément le tableau du document A1_DR2_ALIMENTER.

Q10. Proposer un schéma hydraulique (en respectant les symboles) de l'alimentation du système.

A1_DR1_ALIMENTER

A1_DR1_ALIMENTER		
FONCTION		
Nom du constituant		
Désignation (référence constructeur)		
Caractéristiques principales		
Grandeurs physiques en sortie		

A1_DR2_ALIMENTER (énergie hydraulique)

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

Schéma électrique