

Objectif de l'activité

→ **Identifier** les solutions technologiques mise en œuvre pour réaliser une liaison.

On s'intéresse au palettiseur.

Il est présent en salle R123.

Son diagramme FAST partiel est donné en annexe 1.

Son schéma cinématique minimal 3D est donné en annexe 2.

Si besoin, son dossier technique est en ligne.

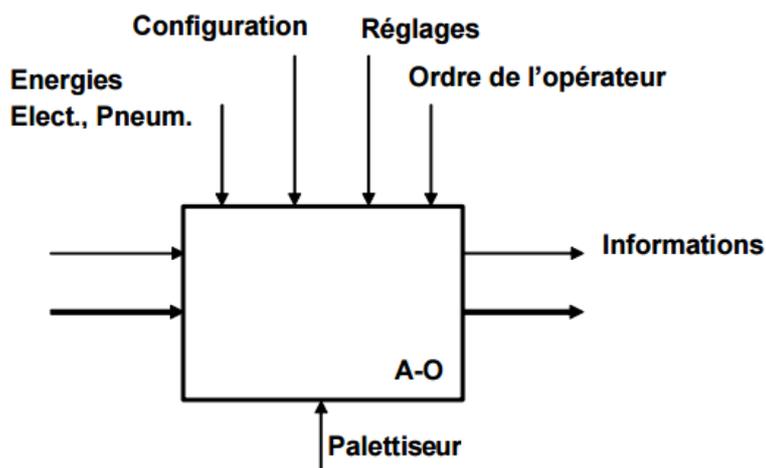


PARTIE A

Compréhension générale

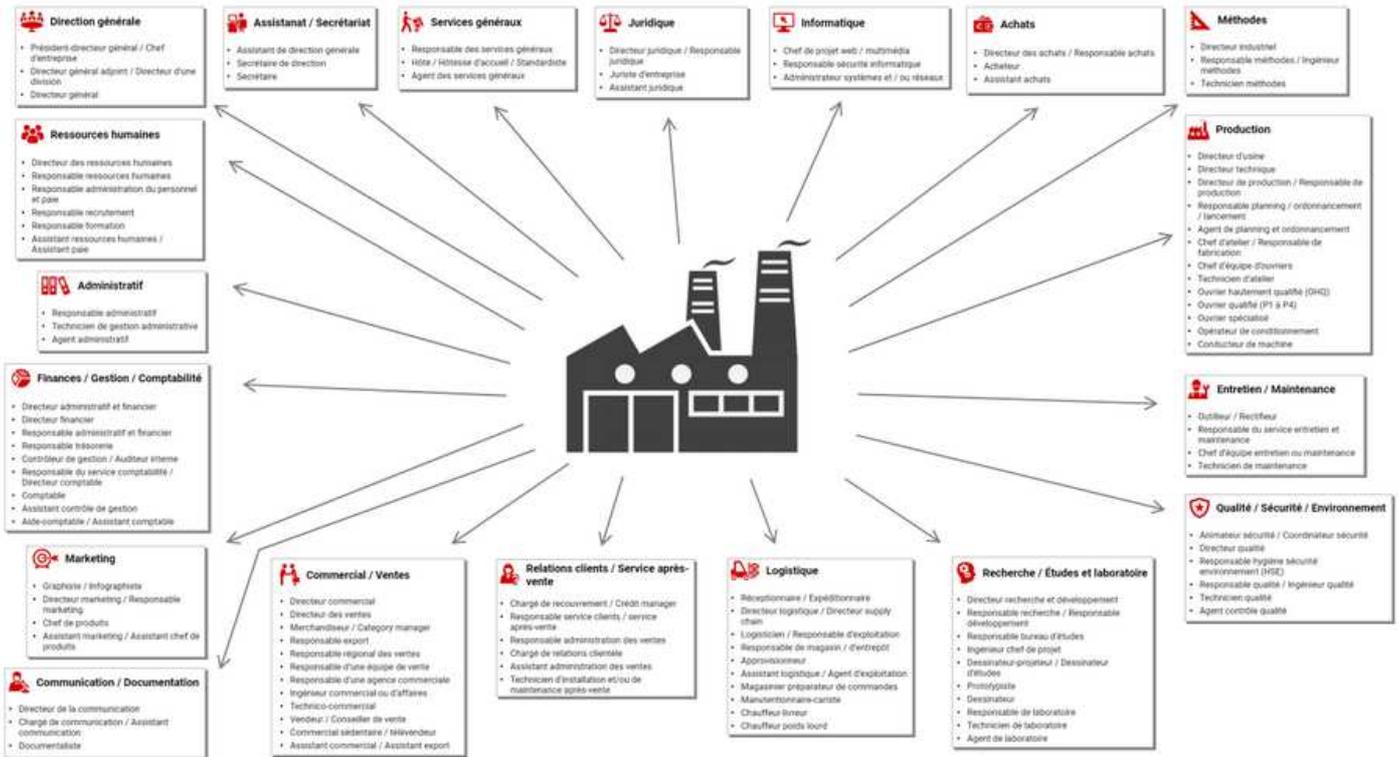
Q1 – Compléter le SADT A-0 avec les termes fournis.

Carton | palette | palette de cartons | Palettiser les cartons



Q2 – Entourer le(s) service(s) d’une entreprise dans le(s)quel(s) on peut trouver un palettiseur.

☞ Voir la fiche de cours 3 du chapitre 1 en OI.

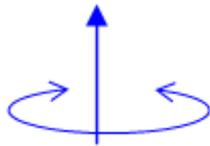


PARTIE B

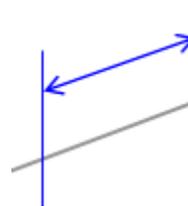
Analyse des mouvements à partir du schéma cinématique

➤ Mettre en service le palettiseur en mode manuel et observer les différents mouvements.

Le schéma cinématique (annexe 2) fait apparaître des cotes linéaires et angulaires.



Exemple de cote angulaire



Exemple de cote linéaire

Ces cotes représentent les amplitudes des principaux mouvements qui ont lieu dans le palettiseur.

Q3 – Nommer convenablement chacune des cotes sur le schéma cinématique en annexe 2.

☞ Le nom des cotes est à prendre dans le tableau question suivante.

Q5 – Caractériser les liaisons et **écrire** leur torseur cinématique avec les valeurs numériques issues des calculs de vitesse à la question précédente.

☞ **ATTENTION** à bien préciser le repère dans lequel est exprimé le torseur en plus du point là où il est écrit.

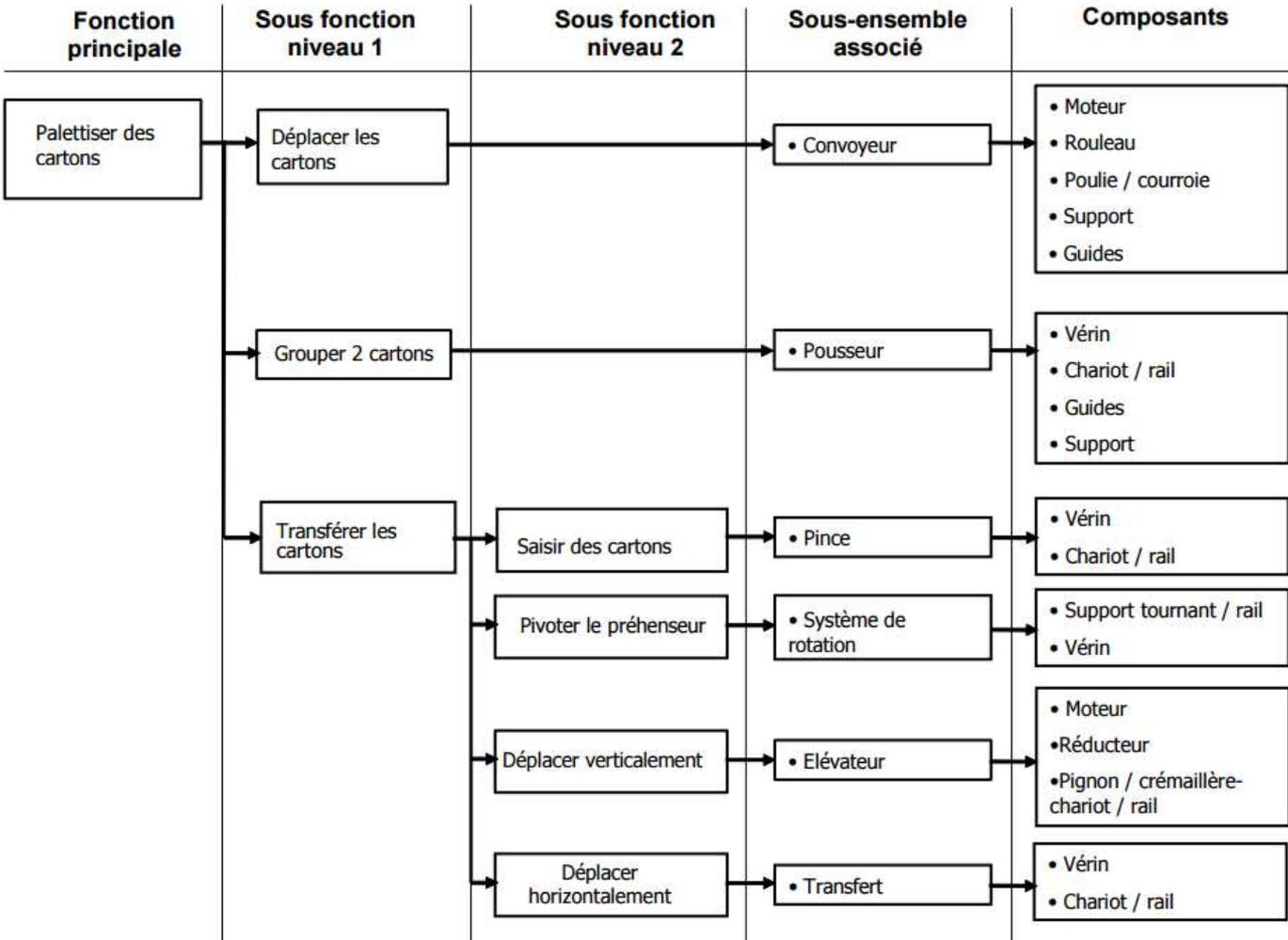
Liaison	Caractéristiques						Torseur cinématique
	Nom	Centre	axe	Paramètre	Type de M^{VT} (TR ou ROT)	Amplitude	
L ₃₋₁							
L ₅₋₃							
L ₇₋₃							
L ₈₋₇							

PARTIE C

Étude technologique de quelques liaisons

👉 Consulter et compléter les diaporamas.

ANNEXE 1
Diagramme FAST partiel du palettiseur



ANNEXE 2
Schéma cinématique minimal 3D du palettiseur

