

# DOSSIER PRESENTATION

Session : 20...

Page : 1 / 3

Examen : BAC PRO MEI

Durée : 2 h

Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

Coefficient : 3

Lycée professionnel Alfred COSTES

ALFREDCOSTES



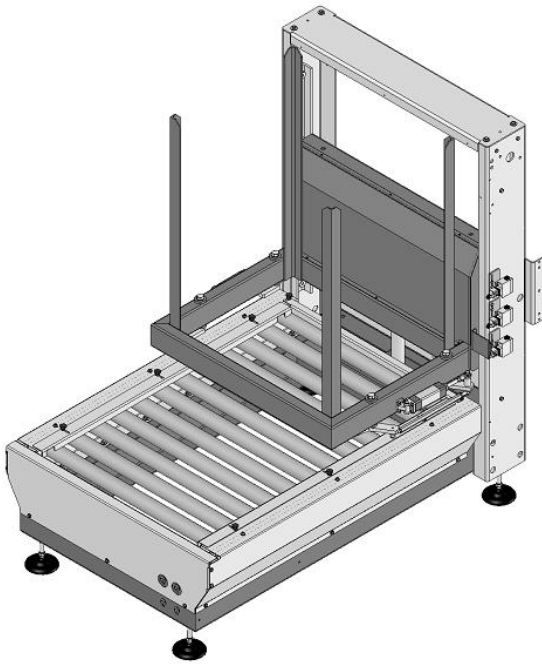
Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## ERM MULTITEC

### U11



ERM multitec

#### SOMMAIRE

*Présentation globale*

*DP1*  
*Page 2/3*

*Architecture du système*

*DP2*  
*Page 3/3*

**Aucun document n'est autorisé**  
**L'usage de la calculatrice est autorisé.**

*Ce sujet comporte 3 pages numérotées.*  
*Assurez-vous que cet exemplaire est complet.*  
*S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.*  
*Tous les documents doivent être remis au surveillant à l'issue de l'épreuve.*

Epreuve : U11 Analyse et exploitation des données techniques

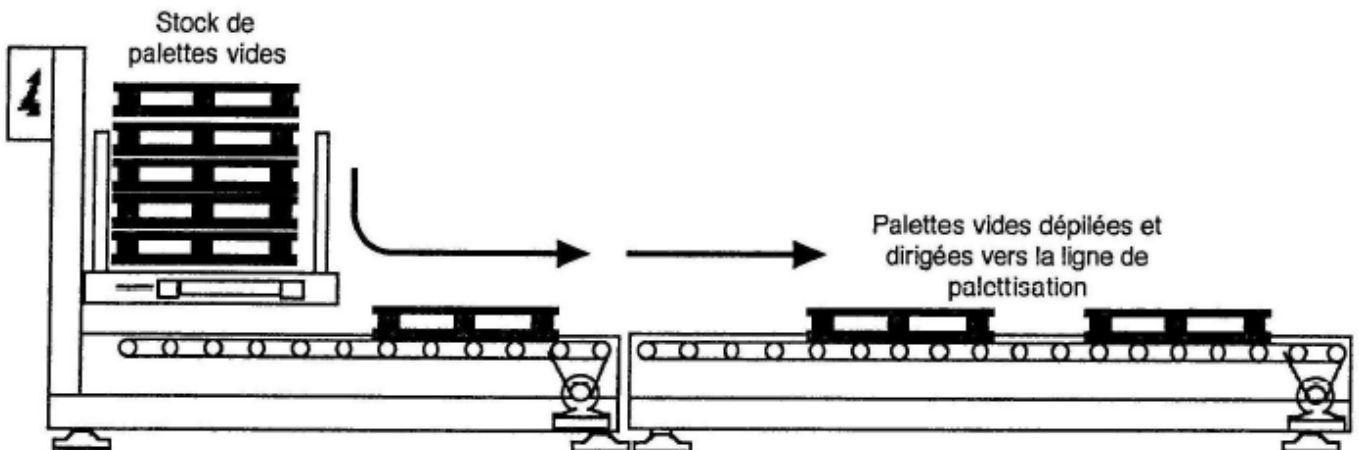
DP1

## Présentation globale

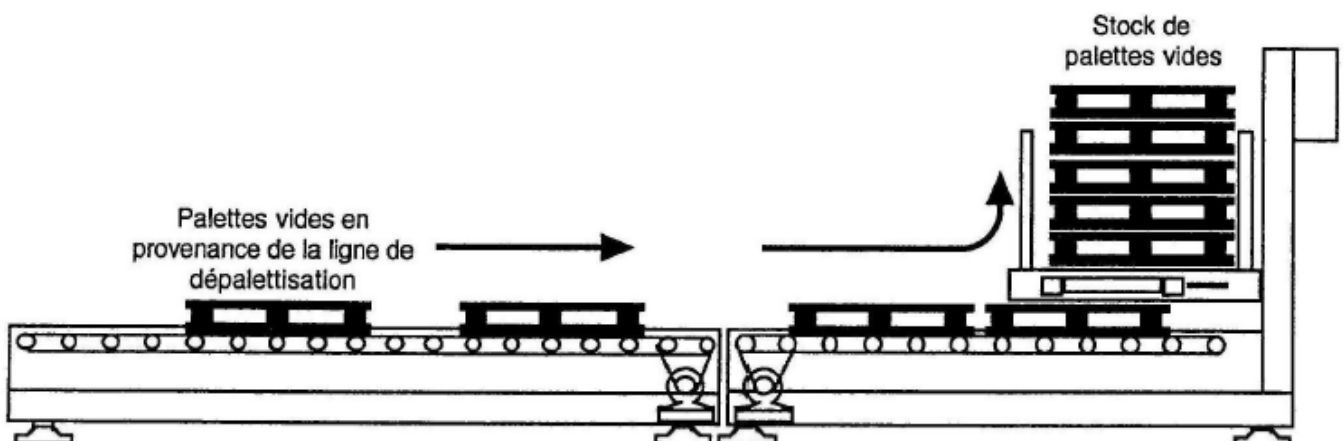
Le système présenté peut remplir deux fonctions distinctes, suivant son emplacement dans la chaîne de fabrication.

**En début de chaîne :**

Un opérateur, à l'aide d'un chariot élévateur, remplit le magasin palettes de palettes vides. « Multitec » dépile les palettes du magasin afin de les convoyeur les unes après les autres.

**En fin de chaîne :**

« Multitec » empile les palettes arrivant les unes après les autres du convoyeur à rouleaux dans le magasin palettes. Une fois que la pile a atteint son maximum de palettes, un opérateur, à l'aide d'un chariot élévateur, enlève la pile de palettes.



DP2

## Architecture du système

**Le système « Multitec » comporte :**

- Une zone de stockage vertical des palettes. Les palettes sont empilées dans cette zone au moyen d'un système de levage motorisé par un vérin hydraulique.
- Une zone de convoyage des palettes. Un moteur électrique permet d'entraîner les rouleaux du convoyeur pour évacuer (ou ramener) les palettes.

**A. Le sous ensemble de transfert**

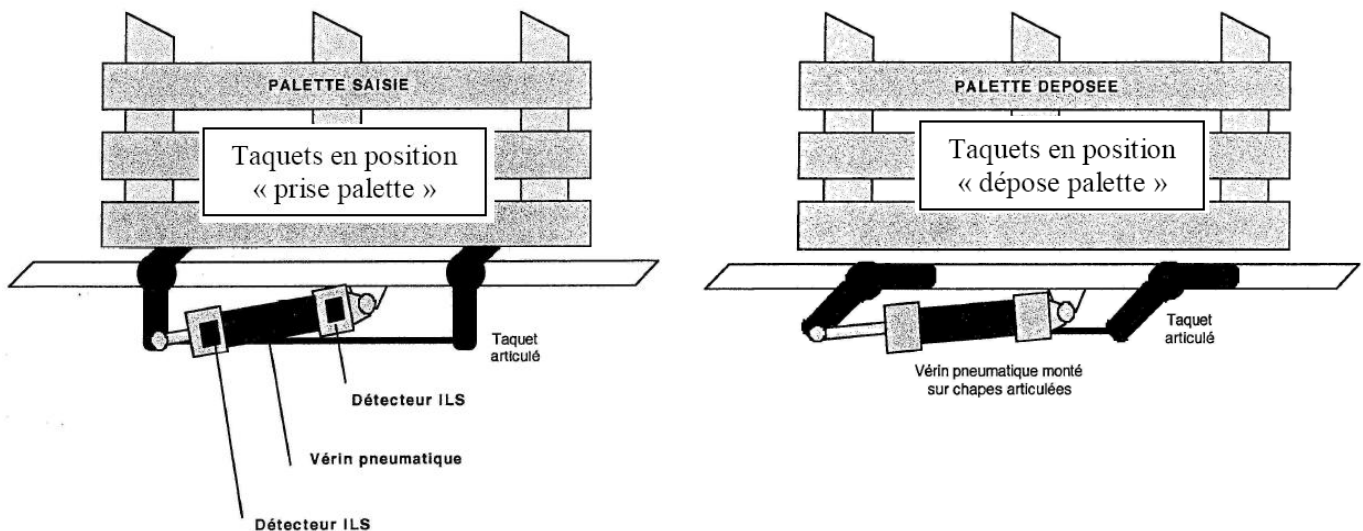
Le sous ensemble de transfert permet de transférer les palettes depuis l'entrée du système vers l'élévateur (ou inversement).

**B. Le sous ensemble de saisie**

La préhension des palettes est assurée par un ensemble de 4 taquets articulés associés à des vérins pneumatiques et à des biellettes.

Ce sous-ensemble comporte :

- Un ensemble symétrique de 2 fois 2 taquets articulés
- Deux vérins pneumatiques double effet permettant de manœuvrer les taquets
- Quatre détecteurs (interrupteur à lames souples ILS) magnétiques de fin de course montés sur les vérins.

**C. Sous ensemble d'élévation et de stockage**

Le sous ensemble d'élévation et de stockage comporte :

- un magasin de stockage des palettes mobile guidé verticalement par des rails et des galets ;
- Un système de motorisation réalisé avec un vérin hydraulique C associé à un groupe hydraulique ainsi que trois interrupteurs de position.

