

# **BTS ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR**

## **ÉPREUVE E.4 : ÉTUDE D'UN SYSTEME PLURITECHNOLOGIQUE**

Sous épreuve : Étude des spécifications générales d'un système pluritechnologique

Unité U41

### **DOSSIER PRESENTATION**

## **EMBALLAGE DE DALLES DE MOQUETTE**

Ce dossier comprend les documents DP1 et DP2

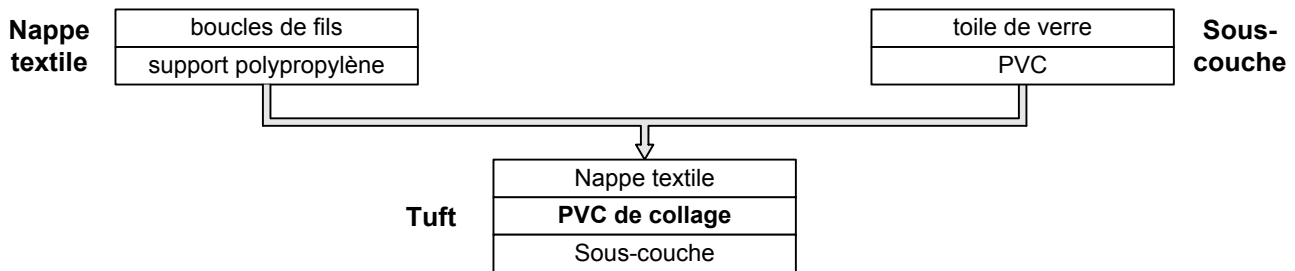
## 1) Présentation de l'entreprise :

L'usine du groupe ENIA-TECSOM de Sedan est spécialisée dans les revêtements de sols textiles. Trois types de produits sont fabriqués sur le site, dont le tuft.

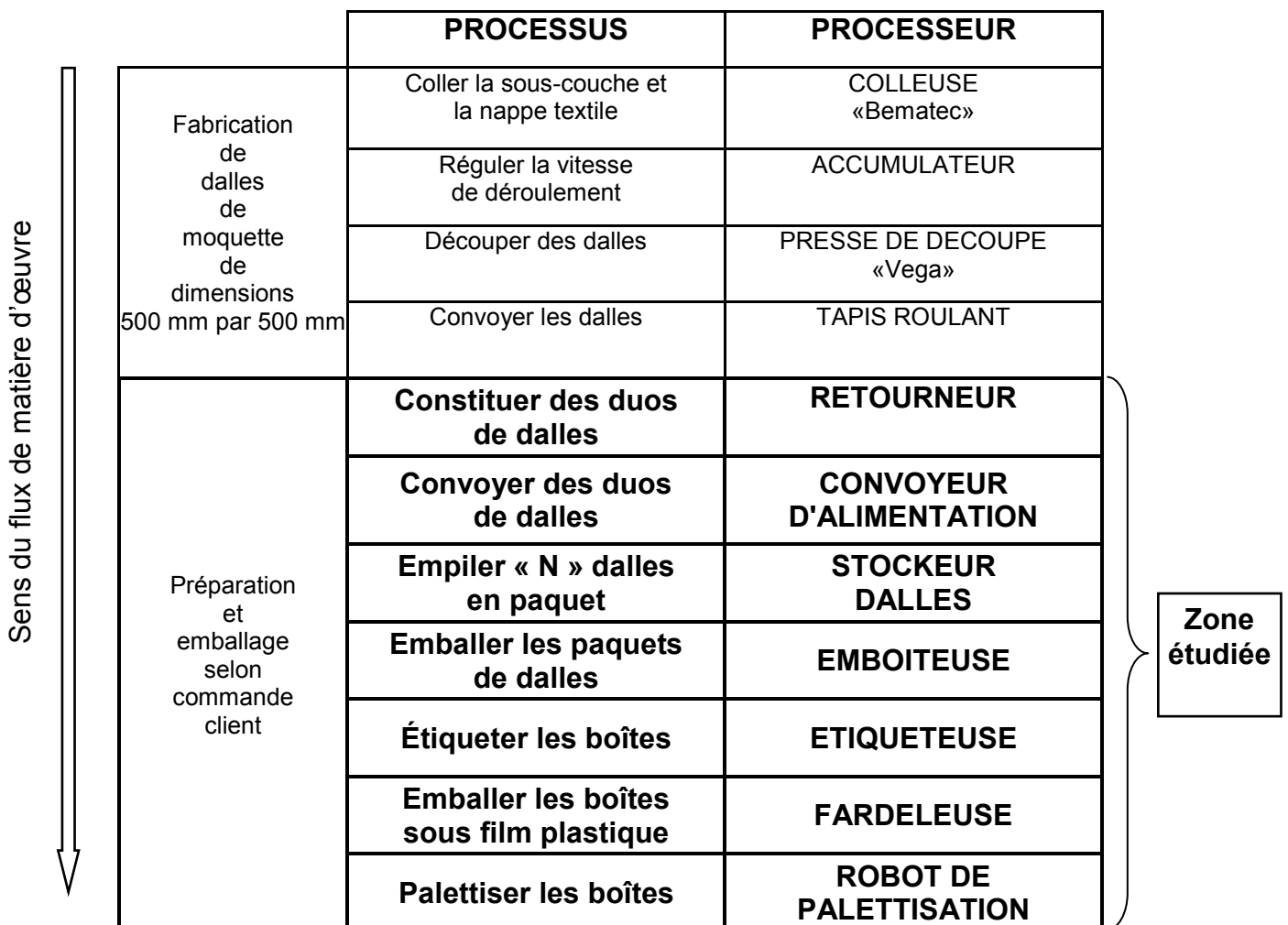
## 2) Présentation du produit : le tuft

Plus connu sous le nom de moquette, il est réalisé à partir d'un support en polypropylène sur lequel sont piquées des boucles de fils de différentes couleurs. Les boucles peuvent être coupées pour obtenir une surface velours.

L'opération réalisée sur la ligne « PRESSE 4 » permet, à partir d'un rouleau de nappe textile et d'un rouleau de sous couche PVC, de réaliser des dalles de moquette.

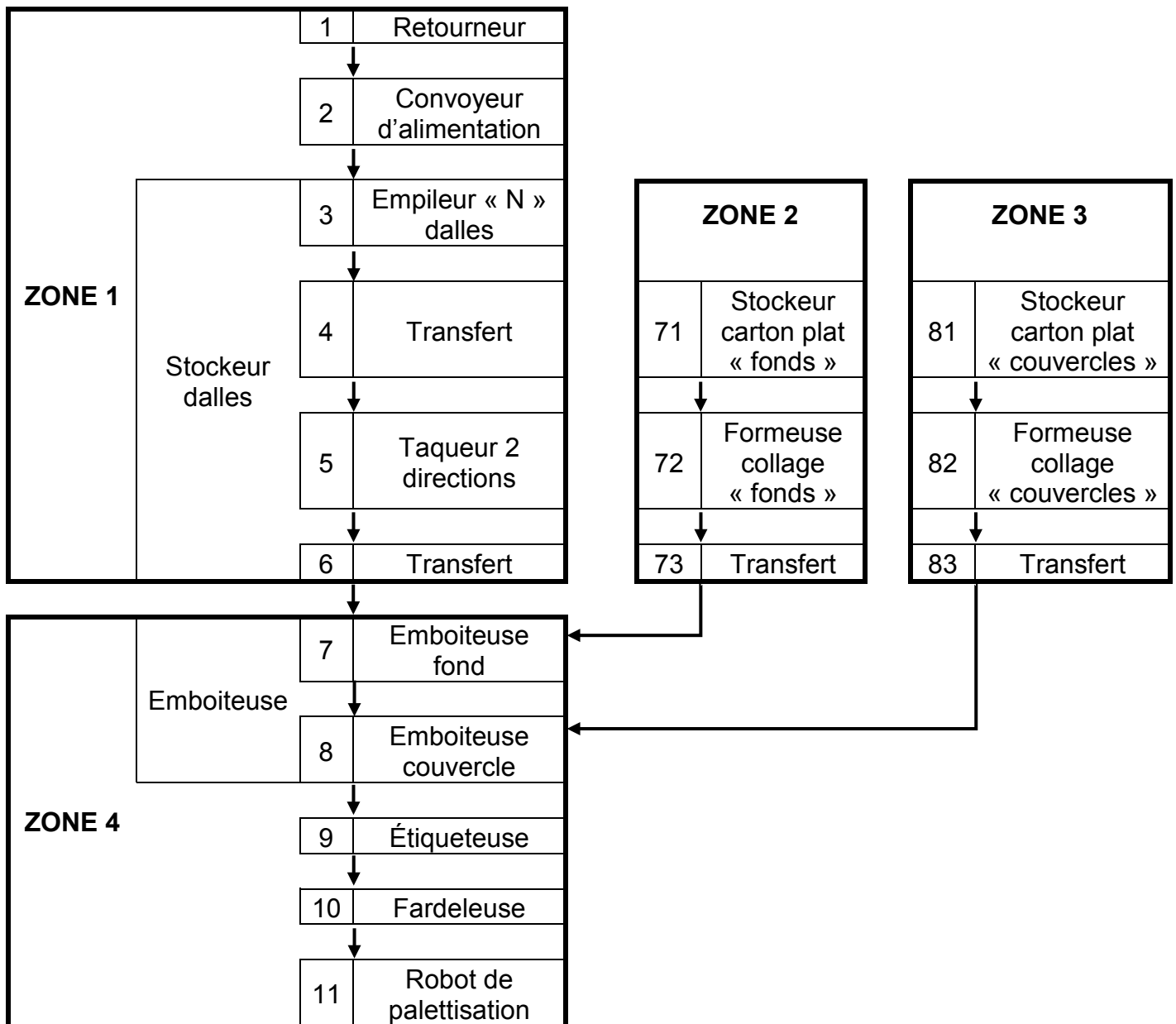


## 3) Présentation de la ligne « PRESSE 4 » :



#### 4) Flux matière de la zone étudiée :

Ce schéma représente également le diagramme de fiabilité.

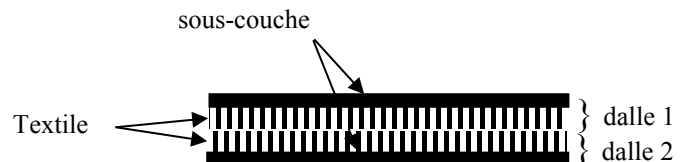


#### Définitions :

Taqueur deux directions : taquer les paquets de dalles : secouer verticalement et horizontalement les dalles pour éliminer les fibres et poussières textiles et positionner correctement les dalles en paquet.

Fardeleuse : pré-positionnement des cartons en vue de la mise en palette.

Duo de dalles : Les dalles arrivent, via le convoyeur d'alimentation, de la sortie du RETOURNEUR après opération de retournement deux par deux (côté textile contre côté textile) à la cadence d'un duo de dalles par seconde.



BTS Assistance Technique d'Ingénieur	Code :	Session 2015	
EPREUVE U41 DOSSIER PRÉSENTATION	Durée : 3h	Coefficient : 3	Page DP2/2