



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

**Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.**

**Brevet de Technicien Supérieur  
ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR**

**ÉPREUVE E.4 : ÉTUDE D'UN SYSTÈME PLURITECHNOLOGIQUE**

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

**Unité U41**

**SESSION 2016**

**Durée : 3 heures  
Coefficient 3**

*Aucun document n'est autorisé*

**Matériel autorisé :**

« Calculatrice autorisée conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 Novembre 1999 ». Calculatrice de poche, y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

*Tout autre matériel est interdit*

**Documents remis en début d'épreuve :**

- ▶ **Dossier Présentation (vert)**                      **DP1 et DP2**
- ▶ **Dossier Technique (jaune)**                      **DT1 à DT17**
- ▶ **Dossier Réponse (blanc)**                      **DR1 à DR19**

**Documents à rendre en fin d'épreuve :**

- ▶ **Dossier Réponse (blanc) complété**      **DR1 à DR19**

**Recommandations :**

- ▶ Il est indispensable de commencer par lire le **Dossier Présentation**
- ▶ Pour chaque question du **Dossier Réponse** :
  - Il est impératif de se reporter préalablement aux pages repérées du **Dossier Technique**.
  - Les candidats formuleront les hypothèses qu'ils jugeront nécessaires.

**16-ATESG-ME1**

# ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR

## ÉPREUVE E.4 : ÉTUDE D'UN SYSTÈME PLURITECHNOLOGIQUE

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

Unité U41

### DOSSIER PRESENTATION

# LIGNE DE CONDITIONNEMENT DE YAOURTS BI-COMPARTIMENTS

Ce dossier comprend les documents DP1 et DP2

## Présentation de l'entreprise

La société SENAGRAL, partenaire de SENOBLE et d'AGRIAL, est implantée en Moselle à Château-Salins.

Cette entreprise est spécialisée entre autres dans les desserts en pots de verre, les flans, les yaourts à boire et les yaourts bi-compartiments.

SENAGRAL compte 248 salariés et produit 60 000 tonnes/an de yaourt, fabriqués sous des marques de distributeurs en France, en Allemagne et au Benelux.

## Présentation du produit : yaourts bi-compartiments

Les pots de yaourt bi-compartiments permettent d'introduire d'un côté le yaourt et de l'autre des sucreries, telles des billes chocolatées ou des céréales.

Ce type de yaourt est conditionné sur une ligne fabriquée par ARIES PACKAGING.



## Présentation de la ligne de conditionnement

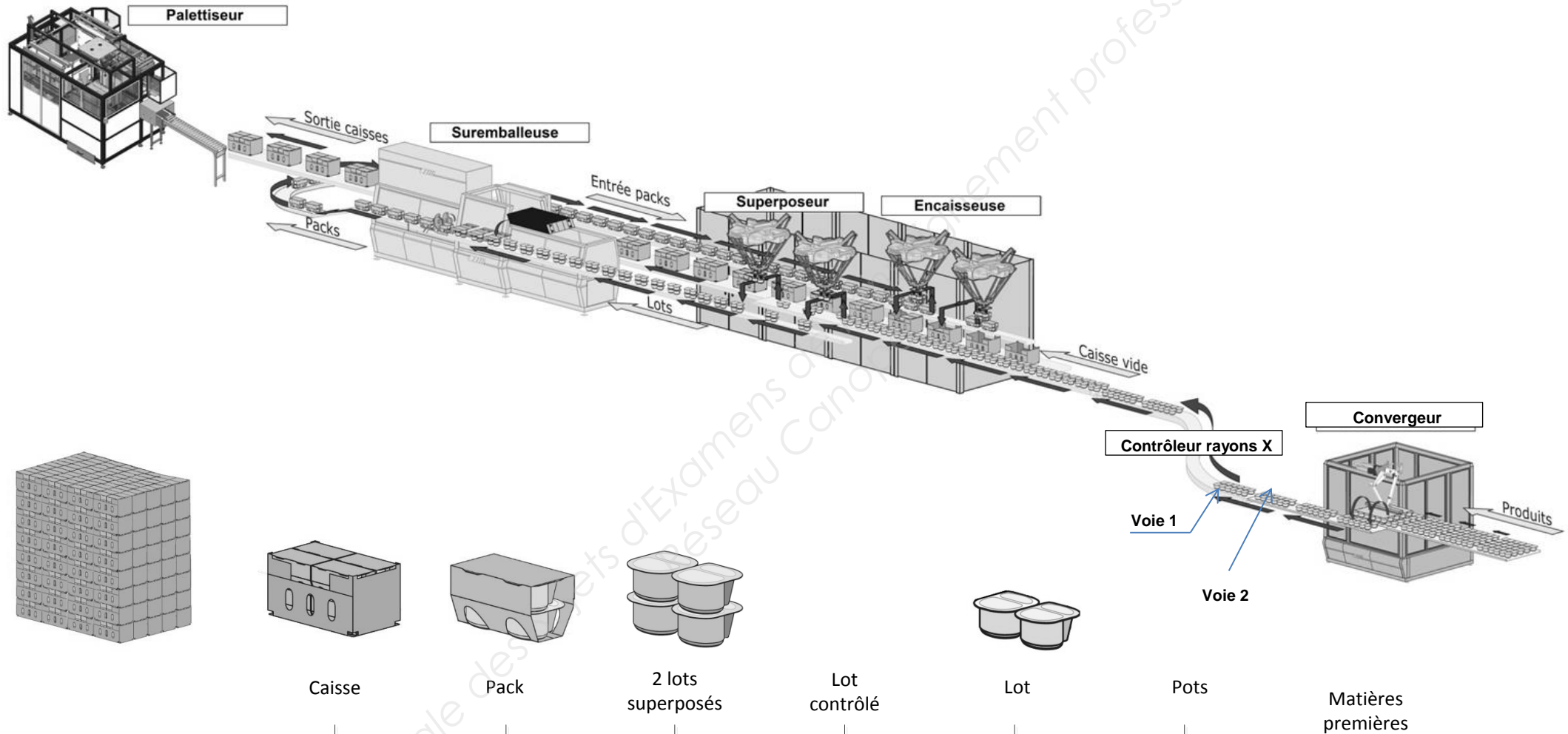
La ligne de conditionnement permet de réaliser, à partir des différentes matières premières, une palette complète de yaourts bi-compartiments dont le conditionnement correspond aux besoins du client.

La ligne est composée, dans l'ordre, de :

- une remplisseuse (non représentée sur DP2)
- un converreur
- un contrôleur à rayons X
- un superposeur
- une suremballeuse
- une encaisseuse
- un palettiseur

BTS Assistance Technique d'Ingénieur	Code : 16-ATESG-ME1	Session 2016
U41 - DOSSIER PRESENTATION	Durée : 3h	Coefficient : 3
		Page DP 1/2

# Vue détaillée de la ligne de conditionnement



BTS Assistance Technique d'Ingénieur	Code : 16-ATESG-ME1	Session 2016
U41 - DOSSIER PRESENTATION	Durée : 3	Coefficient : 3
		Page DP 2/2