



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille 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 D'ETUDES PROFESSIONNELLES

Représentation Informatisée de Produits Industriels

Épreuve EP2 - Unité : UP2 - 1^{er} situation

Modification du modèle numérique d'un produit

Compétences et connaissances technologiques associées sur lesquelles porte l'épreuve :

- C 11 : Décoder un CDCF
- C 14 : Collecter les données
- C 21 : Organiser son travail
- C 22 : Etudier et choisir une solution
- C 31 : Définir une solution, un projet en exploitant des outils informatiques
- S 3 : Présentation d'un produit technique
- S 5 : Les solutions constructives – procédés

Ce sujet comporte :

 Un dossier constitué de **Documents** repérés **Doc 1/22** à **Doc 22 /22**.

 Un Compact Disc contenant :

Un dossier UP2.1- 2011 :

1. Un fichier d'assemblage **Ensemble outil.SLDASM** et tous les fichiers pièces associés à l'ensemble outil
2. Tous les fichiers pièces associés à des éléments fournis.
3. Un fichier pour la mise en plan de l'ensemble outil : **mise en plan A3H .SLDDRW**

Le candidat doit rendre à la fin de l'épreuve 1 CD (ou 1 ZIP) contenant les fichiers sauvegardés.

Calculatrice autorisée et documents personnels autorisés.

Ces documents ne porteront pas l'identité du candidat, ils seront agrafés à une copie d'examen par le surveillant

BEP R.I.P.I - Représentation Informatisée de Produits Industriels		
Epreuve UP2.1	Durée 6 heures	Coefficient 4
Session 2011	Nombre de pages : 22	

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES

Représentation Informatisée de Produits Industriels

Épreuve E2 - Unité : UP2 1^{er} situation

Modification du modèle numérique d'un produit

**DOSSIER
TECHNIQUE**

DEPALETTISEUR
Système d'accrochage de l'outil

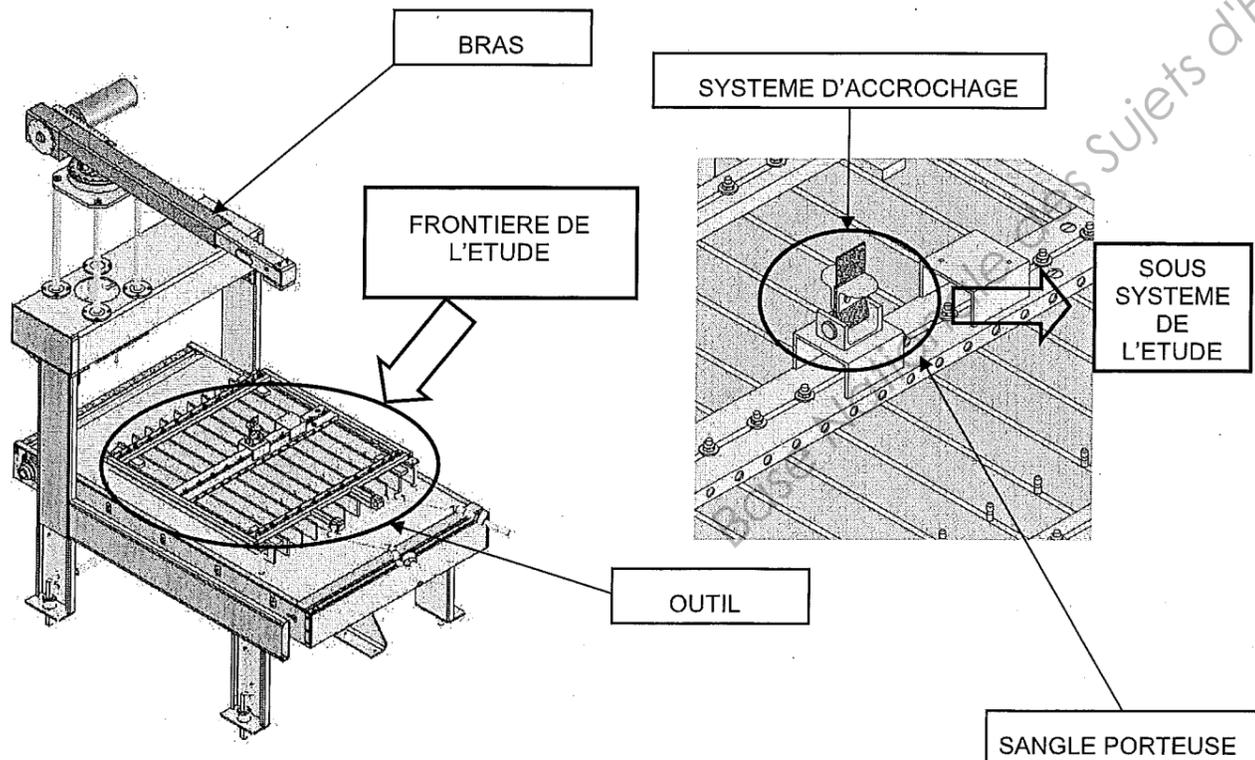
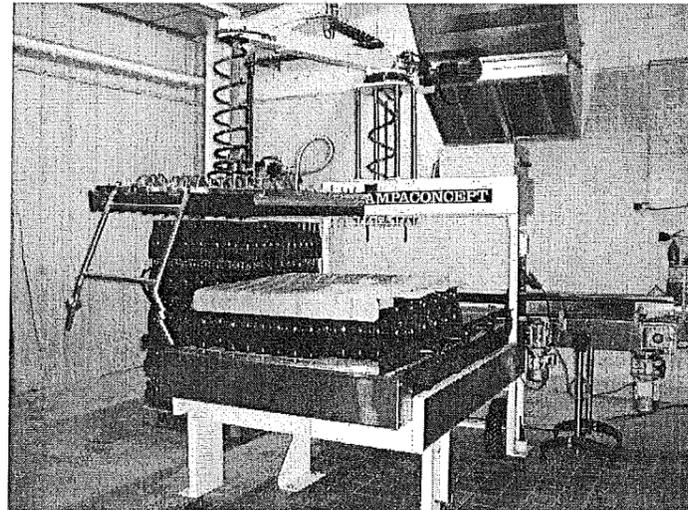
PRESENTATION DE L'ETUDE

La société **CHAMPACONCEPT** située à MARDEUIL (près d'EPERNAY) est spécialisée dans la réalisation de machines spéciales vinicoles.

CHAMPACONCEPT développe des systèmes permettant de répondre aux demandes particulières des maisons de champagne.

L'étude du sous-système dont on vous confie la modification appartient à une machine semi-automatique, utilisée principalement dans une cave, et qui permet de dépalettiser un lot de bouteilles sur une bande transporteuse pour y ajouter à la suite un liquide dans ces bouteilles.

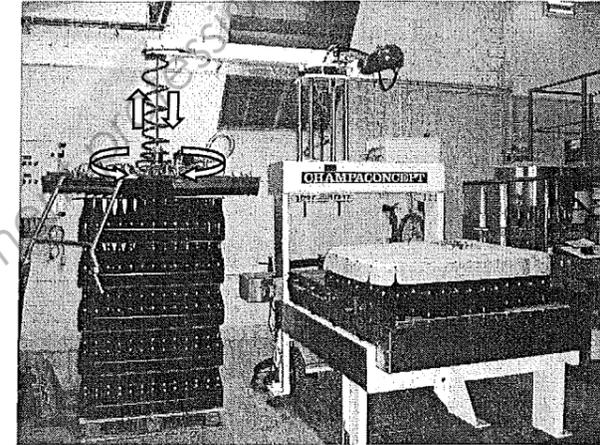
Machine étudiée
DEPALETTISEUR DEPAL 2200 – V3



PROBLEMATIQUE :

Problème technique rapporté par le service Après – Vente de CHAMPACONCEPT :

- Usure prématurée de la sangle porteuse. (Torsion et effilochage : coincement de la sangle dans le bras).
- Manœuvre de l'outil difficile (rotation non désirée de la sangle porteuse).



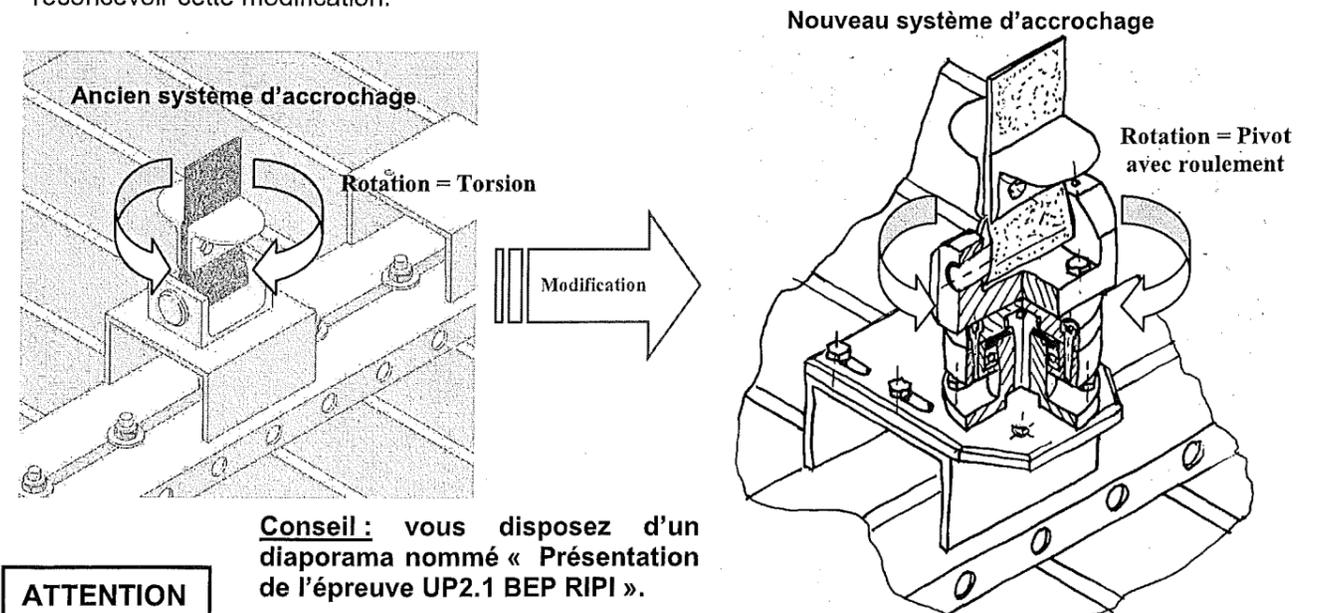
Réponse du bureau d'étude de CHAMPACONCEPT :

Modification du système d'accrochage de la sangle porteuse de l'outil.

TRAVAIL A EFFECTUER :

Modifier le système d'accrochage existant pour le remplacer par un nouveau qui donnera la possibilité à l'outil de tourner sur lui-même par rapport à la sangle porteuse.

A partir du sous ensemble de la maquette 3D « Ensemble outil. SLDASM », vous êtes chargé de reconcevoir cette modification.



Conseil : vous disposez d'un diaporama nommé « Présentation de l'épreuve UP2.1 BEP RIPI ».

ATTENTION

AVIS AU CANDIDAT
Les cotes, les dimensions indiquées dans le sujet sont à respecter strictement.
Ne pas oublier de sauvegarder votre travail fréquemment.