



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

**Campagne 2009**

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

CRDP Aquitaine

**BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR**

**MISE EN FORME DES ALLIAGES MOULES**

SESSION 2009

**E5 ETUDE DE MOULAGE**

**Sous épreuve :  
U.51 : Etude des systèmes**

**Durée : 2h30**

**Coefficient : 2**

**Ce sujet comporte :**

- |  |         |
|--|---------|
| 1- Présentation :                        | 1 page  |
| Dossier technique :                      | 3 pages |
| 2- Dossier travail :                     | 5 pages |
| 3- Dossier réponse ( <u>à rendre</u> ) : | 6 pages |

SESSION 2009

**PRESENTATION**

**GIRO-ANDAINEUR :**

Un giro-andaineur est un dispositif qui permet de constituer des andains (Alignement de végétaux fauchés et déposés sur le sol) , via une roue rotative équipée de griffes. Cette roue prend sa puissance mécanique sur un arbre de transmission lié au moteur du tracteur. La puissance mécanique transite par un couple conique avant d'atteindre la roue. La pièce étudiée est le corps du giro-andaineur qui recueille le couple conique.

Illustration : Giro-andaineur en service, attelé au tracteur.

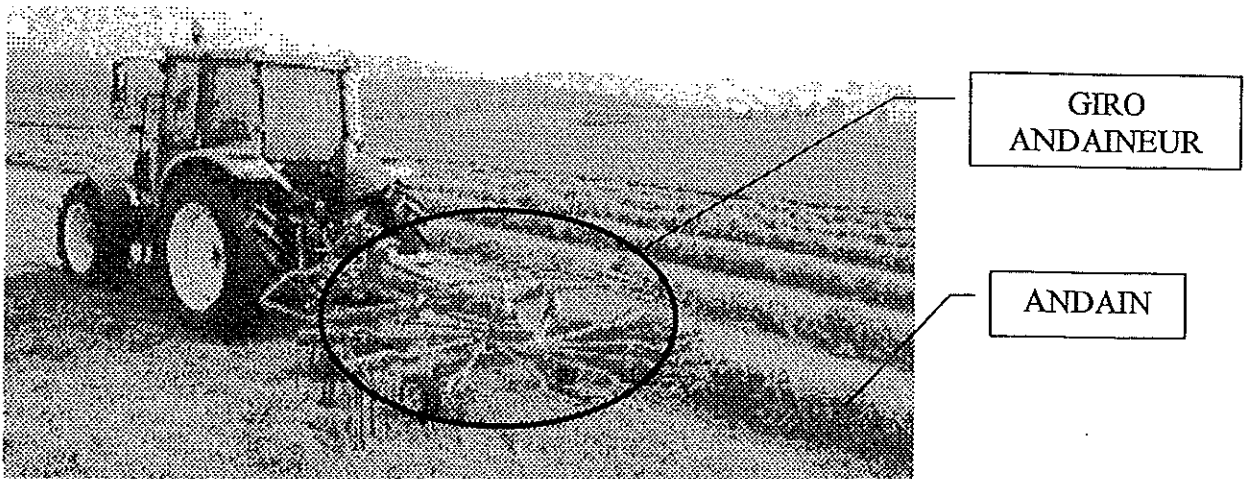
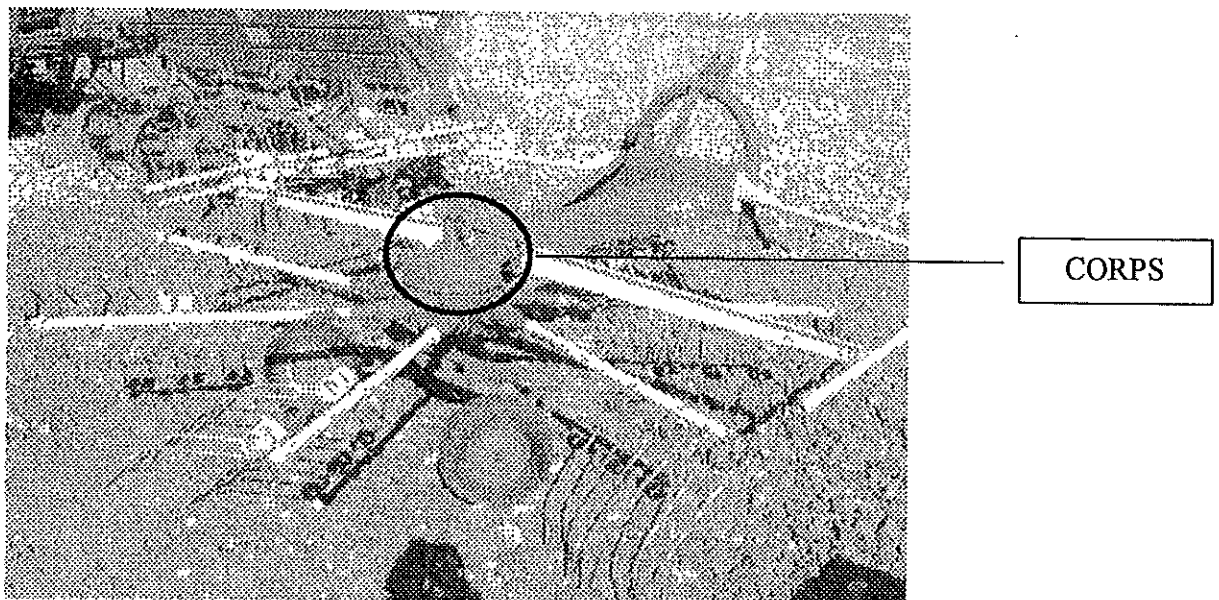


Illustration : Présentation de la pièce étudiée :



Le sujet comporte **3 parties indépendantes:**

Temps conseillé :

- Lecture complète du sujet..... 5min
- CONSTRUCTION..... 55 min
- MECANIQUE..... 1h10 min
- AUTOMATISME..... 20 min

Soit 2h30