

**ÉPREUVE E5**  
**PRÉPARATION À LA PRODUCTION**

**Session 2000**

**UNITÉ U 51 - CONSTRUCTION D'OUTILLAGE**

**Durée : 6 heures**

**Coefficient : 2**

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

**CONSTRUCTION D'UN OUTILLAGE DE DECOUPE**

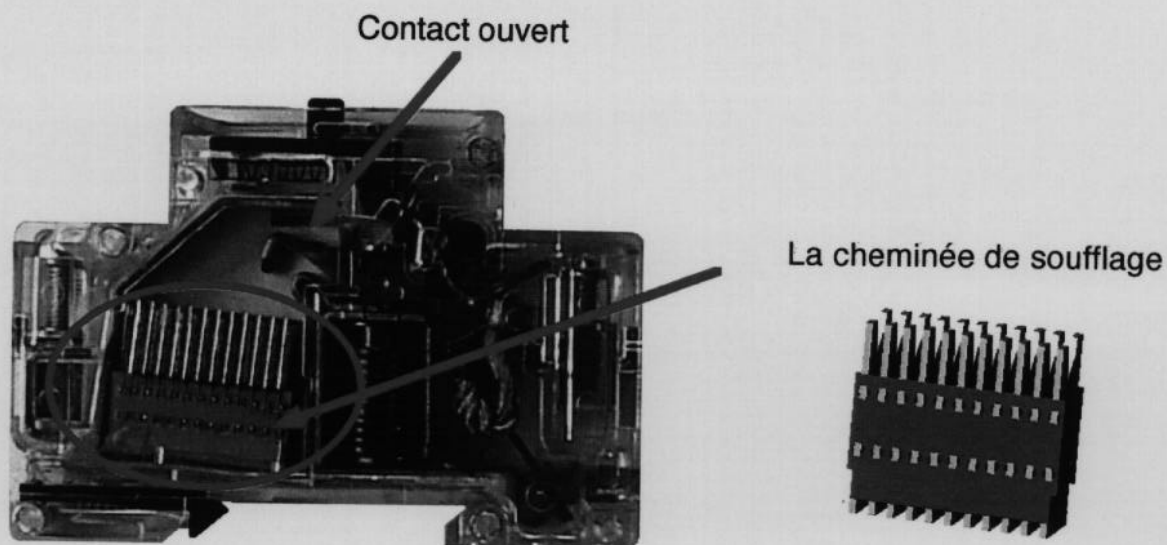
**Documents :**

Le sujet comporte 19 feuilles

Page 1	Page de garde
Page 2	Présentation du produit (Document couleur)
Page 3 à 9	Dossier technique
Pg 3	Description des presses "Bilher" (Document couleur)
Pg 4	Description de la fabrication de la cheminée (Document couleur)
Pg 5	Dessin d'ensemble de la cheminée
Pg 6	Dessin de définition des lames isolantes
Pg 7	Dessin de définition des lames aciers
Pg 8	Diagramme des phases
Pg 9	Principe de remplissage du peigne (Document couleur)
Page 10	Diagramme des interacteurs
Page 11 & 12	Limite de l'étude
Page 13 à 15	Travail demandé
Page 16 à 18	Annexes
Pg 16	Calque du peigne
Pg 17	Extrait catalogue "Festo"
Pg 18	Extrait catalogue "Rabourdin"
Page 19	Calque pré-imprimé format A1

## Présentation du produit :

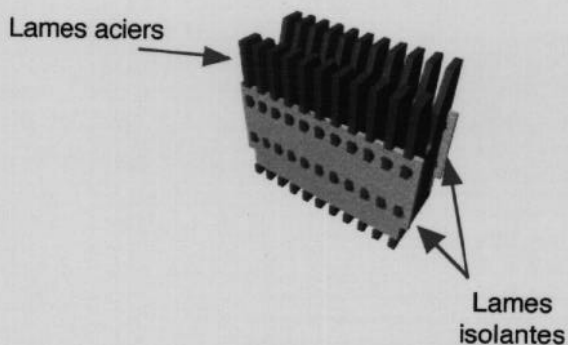
### Le disjoncteur



### Fonction du disjoncteur:

Installé dans un tableau électrique, le **disjoncteur** a pour rôle la protection d'une installation électrique lors de variation anormale de l'intensité ou de la tension. Il agit alors comme un interrupteur automatique de courant.

### Rôle de la cheminée:



Lors du déclenchement du disjoncteur, il y a ouverture du contact et création d'un arc électrique. Cet arc est dirigé vers la cheminée (soit par soufflage d'air, soit par attraction magnétique), il est alors **FRACTIONNÉ** et **ALLONGÉ** jusqu'à son extinction. La cheminée est composée de 2 lames isolantes et de 11 lames aciers.