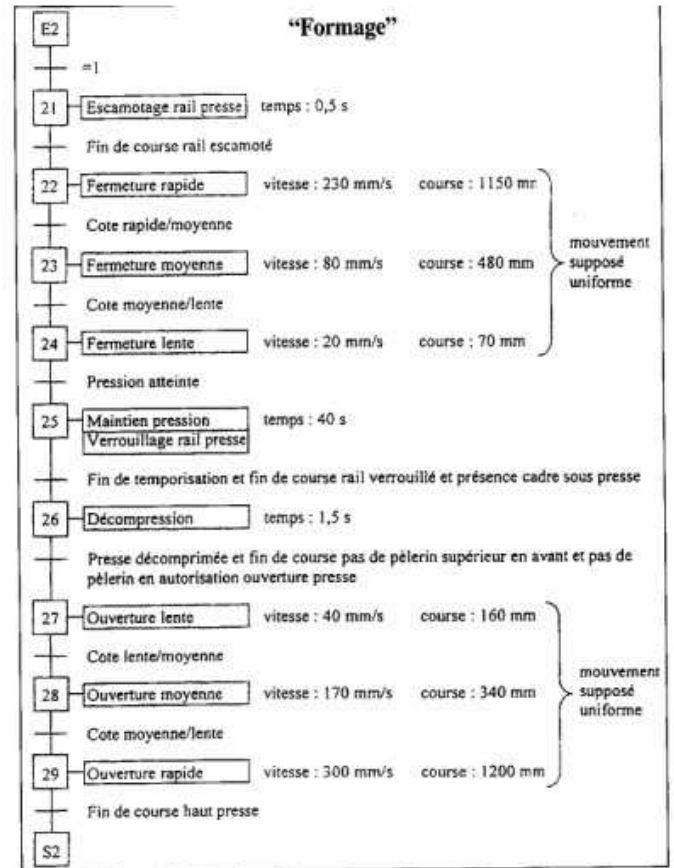


Construction Mécanique	COMPORTEMENTS MECANIQUES	LP AULNOYE
EXERCICE	Mouvement de translation MRU	DT1

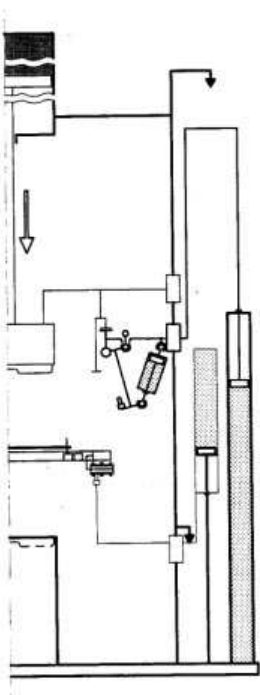
Fabrication des tapis de sol de CITROËN Xsara

L'entreprise Pinette Emidecau Industries fabrique les tapis de sol de la Citroën Xsara. Les tapis sont composés d'une moquette en fibres textiles avec liant thermoplastique et d'une «masse lourde» en élastomère. Le procédé de thermoformage assure la mise en forme du tapis de sol et la liaison complète entre la moquette et la masse lourde. Ce procédé est décrit par le GRAFCET ci-contre.

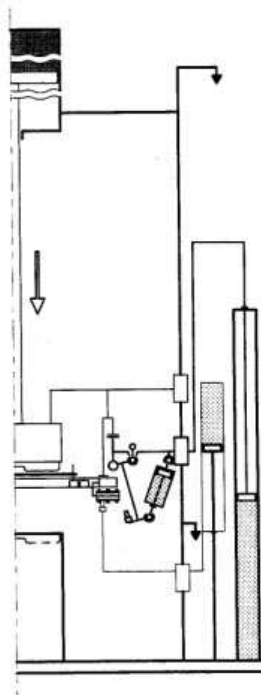
Les comportements de la presse lors des différentes étapes du formage sont décrits ci-dessous.



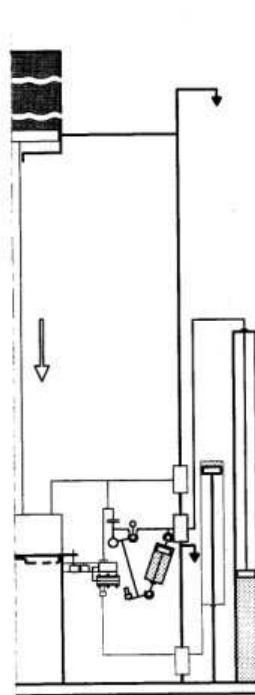
Etape 22
Fermeture rapide



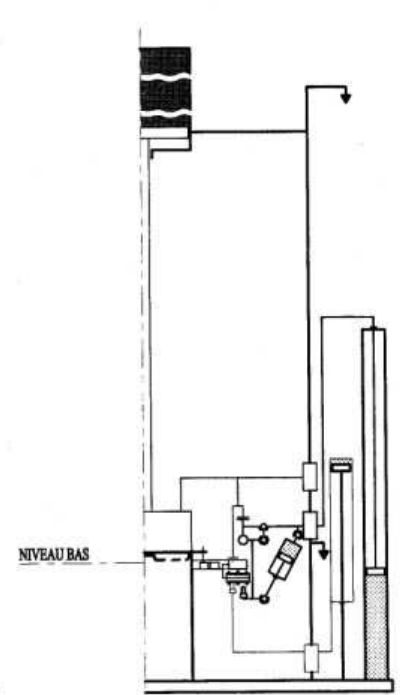
Etape 23
Fermeture moyenne



Etape 24
Fermeture lente



Etape 25
Maintien pression - Verrouillage rail presse



Construction Mécanique	<i>COMPORTEMENTS MECANIQUES</i>	LP AULNOYE
<i>EXERCICE</i>	<i>Mouvement de translation MRU</i>	<i>DT2</i>

Travail demandé :

- 1) Etant donné les informations portées sur le GRACET calculer les durées des étapes 22, 23, 24, 27, 28 et 29.

Etape 22 Fermeture rapide

Vitesse : Course :

Durée : $t_{22} = \text{-----} = \text{-----}$

Etape 23 Fermeture moyenne

Vitesse : Course :

Durée : $t_{23} = \text{-----} = \text{-----}$

Etape 24 Fermeture lente

Vitesse : Course :

Durée : $t_{24} = \text{-----} = \text{-----}$

Etape 27 Ouverture lente

Vitesse : Course :

Durée : $t_{27} = \text{-----} = \text{-----}$

Etape 28 Ouverture moyenne

Vitesse : Course :

Durée : $t_{28} = \text{-----} = \text{-----}$

Etape 29 Ouverture rapide

Vitesse : Course :

Durée : $t_{29} = \text{-----} = \text{-----}$

- 2) . Calculer la durée totale du cycle de Formage :

.....

- 3) . Calculer la course totale :

.....

Construction Mécanique	<i>COMPORTEMENTS MECANIQUES</i>	LP AULNOYE
<i>EXERCICE</i>	<i>Mouvement de translation MRU</i>	<i>DT3</i>

4) Classements des données

Etape	Durée (s)	Chronomètre (s)	Course (mm)	Hauteur (Z)
Début		0		1700
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

5) Représentation graphique

