

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BEP MICROTECHNIQUES

Session 2002

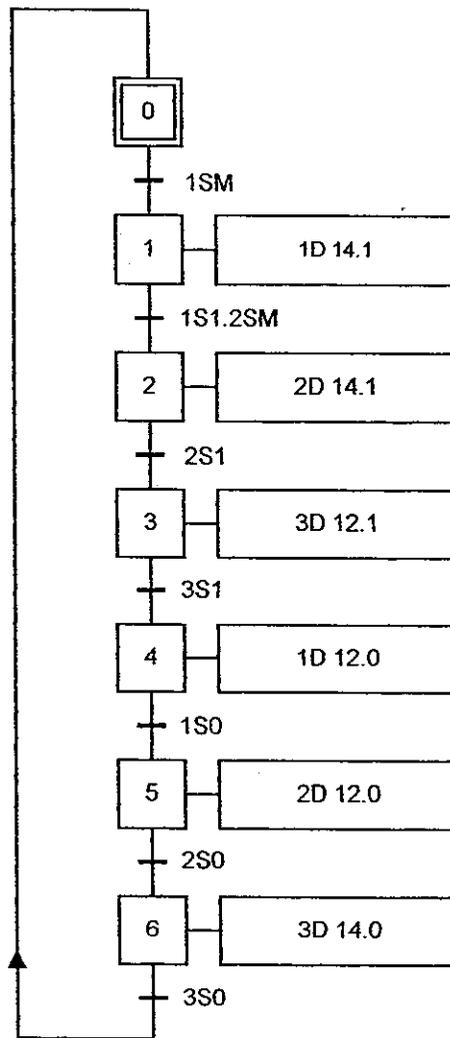
DOSSIER CORRIGE

Dossier Corrigé :

DC 1 à DC 4

Académie de REIMS	Session 2002	CORRIGE	Page de garde
BEP Microtechniques : 51-25101			Code :
Epreuve : EP3-1 & EP3-2	Durée : 3h00	Coef. BEP : 4	
Partie : Appareillage & Automatismes (Ecrit & Pratique)			

GRAFNET POINT de VUE PARTIE COMMANDE

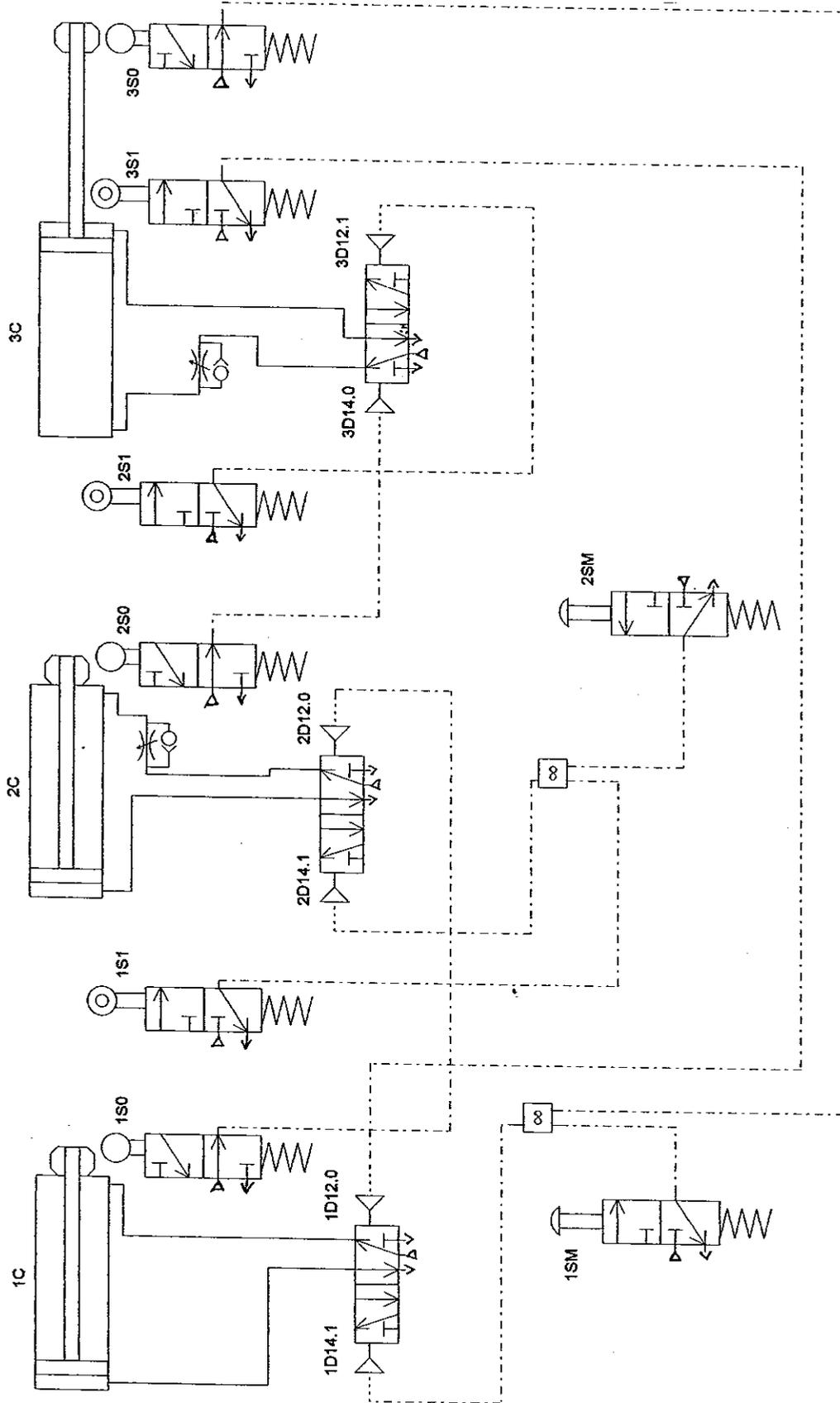


EQUATIONS des PILOTES

- 1D 14.1 = 1SM.3S0
- 2D 14.1 = 2SM.1S1
- 3D 12.1 = 2S1
- 1D 12.0 = 3S1
- 2D 12.0 = 1S0
- 3D 14.0 = 2S0

Académie de REIMS	BEP Microtechniques	Session 2002	DC 1
Epreuve : EP3-1	Ecrit : Appareillage & Automatismes	Durée : 1h30	

SCHEMA



Académie de REIMS	BEP Microtechniques	Session 2002	DC 2
Epreuve : EP3-1	Ecrit : Appareillage & Automatismes	Durée : 1h30	

QUESTIONNAIRE de TECHNOLOGIE D'APPAREILLAGE

- I) Indiquez le type de matériau de la pièce repère 25 correspondant à la désignation numérique suivante : EN-JS 1030 : Fonte à Graphite Sphéroïdale _____ /3
- II) On utilise des vis ISO 7045-M4×50-6.8-Z repère 2 pour fixer la culasse repère 14 sur le support repère 27. Que représente Z ? Empreinte Cruciforme _____ /3
- III) Donnez les cotes de fabrication tolérancées, pour réaliser la gorge de circlips repère 29 sur l'arbre repère 31
- Ø intérieur : **5,7 0 et - 0,058**
 - Largeur : **0,8 H13**
- _____ /4
- IV) Déterminez le type d'ajustement entre le plateau repère 25 et le maneton repère 22
Ø 5 H7p6 (5 H7 = 5 0 +0,012 ; 5 p6 = 5 +0,020 +0,012)
- 5H7 : cote Maxi = **5,012**
cote mini = **5**
- 5p6 : cote Maxi = **5,020**
cote mini = **5,012**
- Jeu Maxi = **5,012 - 5,012 = 0**
- Jeu mini = **5 - 5,012 = - 0,20**
- Type d'ajustement : **Serrant** _____ /5
- V) Etablissez le mode opératoire pour la réalisation de l'alésage 5H7 dans la bielle repère 1
- **Centrage**
 - **Perçage Ø 4,8**
 - **Alésage machine Ø 5H7**
- _____ /5

Total : _____ /20

Académie de REIMS	BEP Microtechniques	Session 2002	DC 3
Epreuve : EP3-1	Ecrit : Appareillage & Automatismes	Durée : 1h30	

N° DE CANDIDAT : _____

BAREME EP3

EP3-1 APPAREILLAGE écrit : _____ / 20

EP3-1 AUTOMATISMES écrit : _____ / 20

EP3-2 APPAREILLAGE ou AUTOMATISMES pratique : _____ / 20

TOTAL : _____ / 60

NOTE : _____ / 20

Académie de REIMS	BEP Microtechniques	Session 2002	DC 4
Epreuve : EP3-1 & EP3-2	Appareillage & Automatismes	Durée : 3h00	