



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Bordeaux pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

session 2011

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.

Corrigé E52

Q1-

Npt = déplacement pour un tour / résolution
 Npt = $3,14 \times 80 / 0,5 = 502,65$ donc 503 pas nécessaires

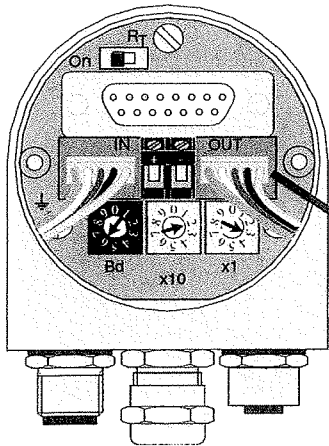
Q2-

nombre de tours = déplacement total / déplacement pour un tour
 = $2500 / (80 \times 3,14) = 9,95$ sensiblement 10 tours

Q3- XCC3510 PS 84CB

Q4-

soit dans l'ordre sur ON, 6, 2, 3



Q5-

$0,1 \text{ m/s} \times 0,005\text{s} = 0,5 \text{ mm}$. Non, cela correspond à la valeur désirée entre 2 lectures.

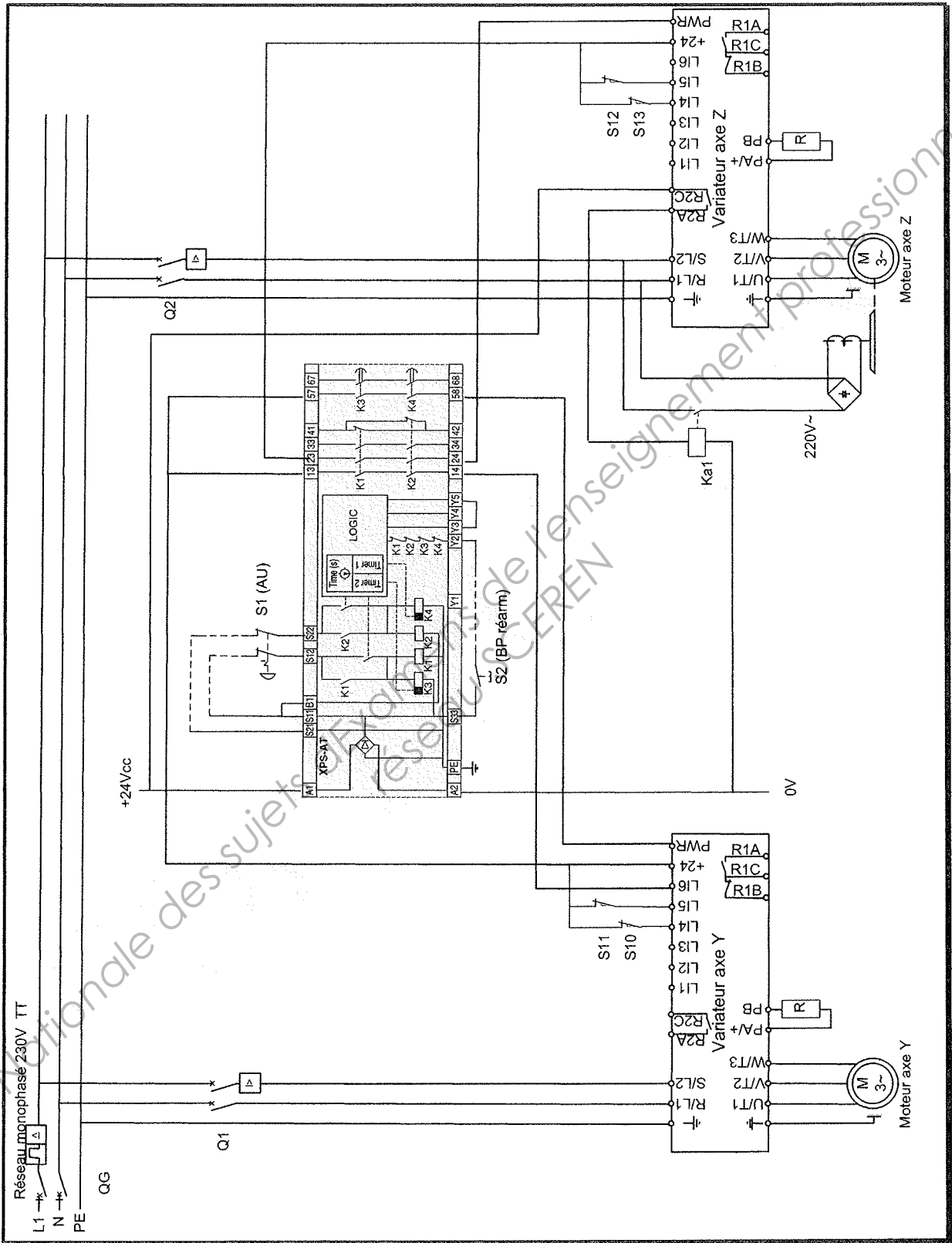
Q6-

	Zone 1	Zone 2	Zone 3+5	Zone 4
Vitesse de déplacement (m/s)	0,45	0,9	0,45	0,1
Distance (m)	$0,45 \text{ m/s} \times 0,7 \text{ s} = 0,315 \text{ m}$	$1 - 0,315 \times 2 - 0,01 = 0,360$	0,315	$0,1 \times 0,1 = 0,01$
Durée (s)	0,7	0,4	0,7	0,1

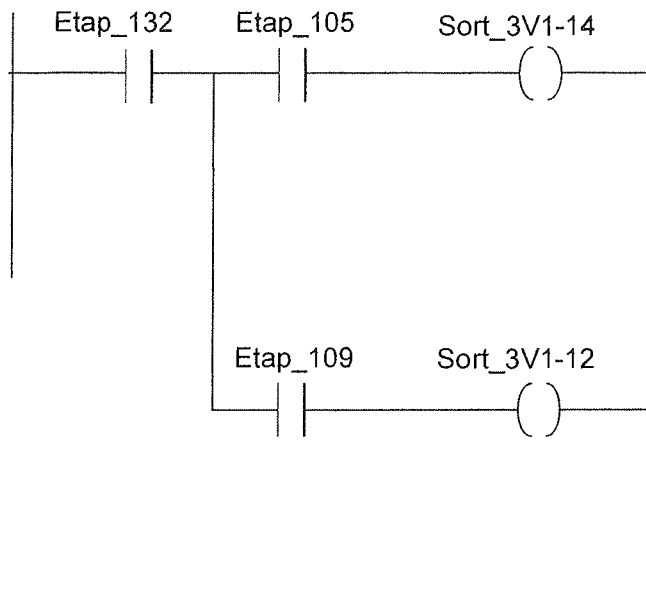
Durée du déplacement : $t=0,7+0,4+0,7+0,1=1,9 \text{ s}$ donc < à 2s

Q7 : pour Y une catégorie d'arrêt 0 ne permettrait pas au chariot porte louches de s'arrêter rapidement (absence de frein mécanique). La catégorie 1 permet de freiner électriquement. Pour Z, la présence du frein à manque de courant permet de freiner le porte-louche.

Q8 :



Q9-

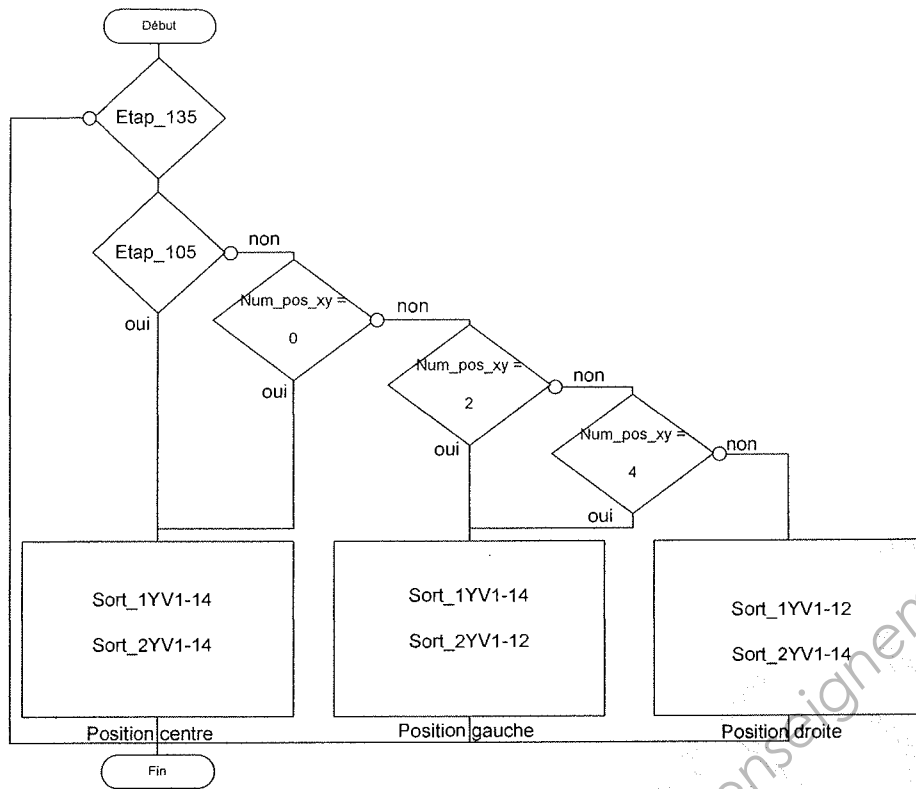


Q10-

```
If fm_etap_103
  then num_pos_XY := 1;
  End_if;
```

```
If fm_etap_112
  then num_pos_XY := num_pos_XY + 1;
  if num_pos_XY > 4
    then num_pos_XY := 0;
    End_if;
  End_if;
```

Q11



Q12-

If Fm_etap_133

Then Pos_z_dem := pos_z_ht;

Else If fm_etap_131

Then If etap_109

Then Pos_z_dem := pos_z_dep;

Else pos_z_dem := Pos_z[N]

End_if;

End_if;

End_if;

Q13-

Fonction Soustraction

Fonction ABS

