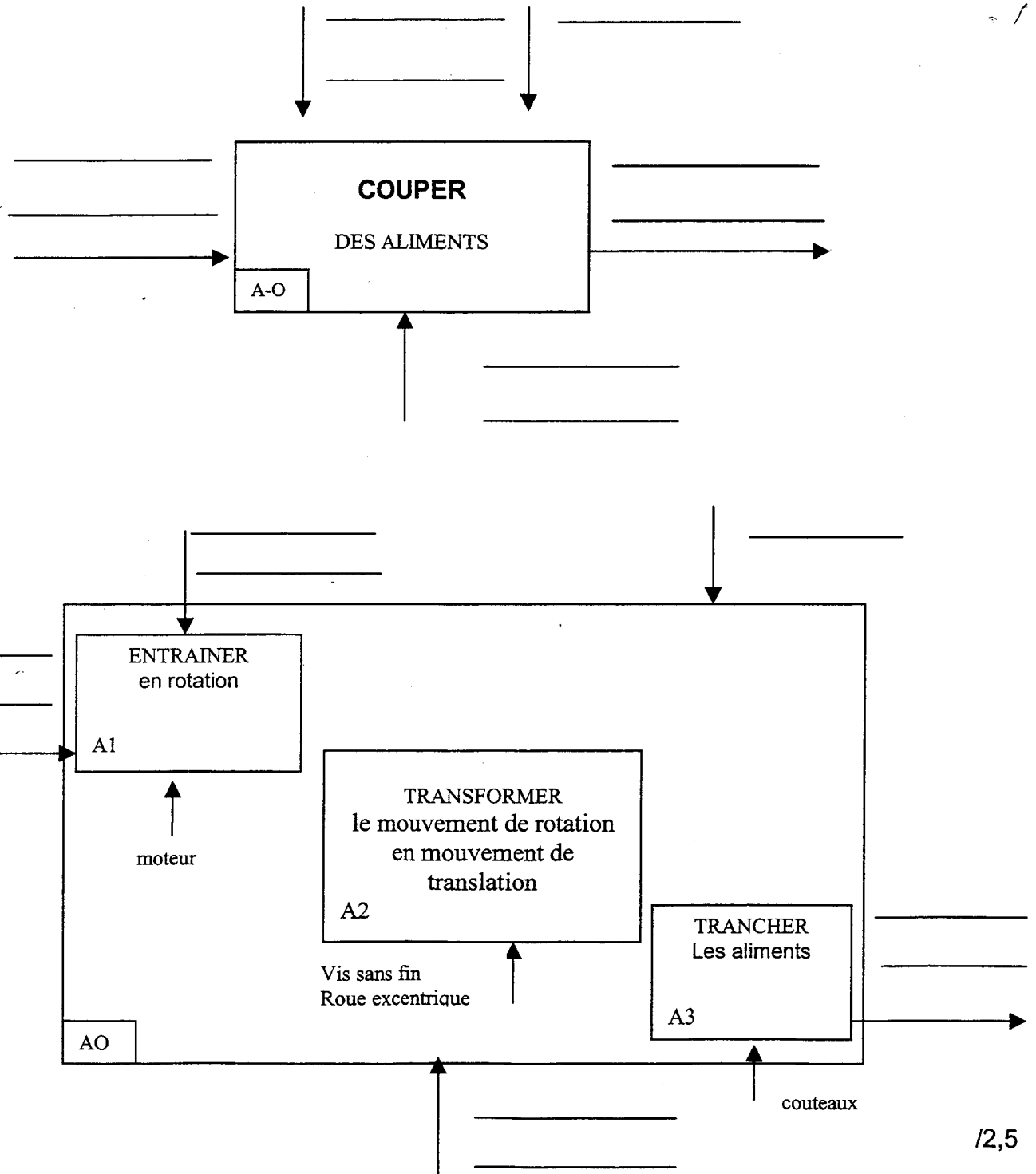


COUTEAU ELECTRIQUE

1 – Analyse fonctionnelle de l'ensemble

Compléter l'actigramme aux niveaux A – O et AO



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	Session 2003		
BEP MICROTECHNIQUES			
EP3 : Appareillage – épreuve écrite			
SUJET	Durée : 45 min	Coef. :	Page 1/4

2 – donner la signification des inscriptions relevées sur le boîtier inférieur repère 2 :

230 V : _____ /0,25

100 W : _____ /0,25

: _____ /0,5

3 – Décoder :

- la matière constituant le boîtier inférieur du couteau repère 16 : S 235: _____ /0,5

- la matière constituant la lame du couteau repère 33 : X2 Cr Ni 19-11 : _____ /0,5

- parmi les matériaux ci-dessous, cocher la matière constituant le boîtier supérieur repère 1 :

Matière	Possibilités de moulage	choix
Polyamide type 6-6 (P A6-6)	Très bonnes	
Polychlorure de vinyle rigide (PVC)	Médiocres	
Polycarbonate	Assez bonnes	

Reporter le nom de la matière choisie dans la nomenclature. /0,5

4 – Cocher dans le tableau ci-dessous le mode d'obtention du boîtier supérieur repère 1, du boîtier supérieur du couteau repère 16, de la lame repère 33 :

	Repère 1	Repère 16	Repère 33
Moulage			
Matriçage			
Découpage - emboutissage			

/1,5

5 – compléter l'étude des liaisons du tableau ci-dessous :

Repères	Translation	Rotation	Nom de la liaison	Solution technologique
32/18				
16/1				
2/1				

12,75

6 – Donner la fonction des 2 tenons excentrés du repère 38 (voir feuilles 5/6 et 6/6)

12

Calculer la course des couteaux repère 33 :

12

7 – Maintenance

Indiquer les noms et les repères des pièces nécessitant un graissage au moment de l'assemblage :

12

8 – Sécurité

Cocher les recommandations ayant trait à la sécurité électrique sur la feuille 1/6

12

9 – cocher ci-dessous le rôle des évidements repère D :

<input type="checkbox"/>	Graissage
<input type="checkbox"/>	Aération

/0,75

10 – cocher ci-dessous le rôle de l'encoche repère E :

<input type="checkbox"/>	Esthétique
<input type="checkbox"/>	Enclenchement des lames

/1

11 – cocher ci-dessous le traitement de surface appliqué aux lames repères 33 et 34 :

<input type="checkbox"/>	Anodisation
<input type="checkbox"/>	Etamage
<input type="checkbox"/>	chromage

/1