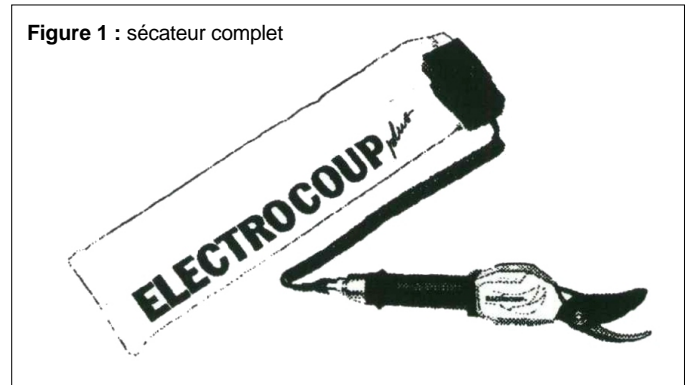
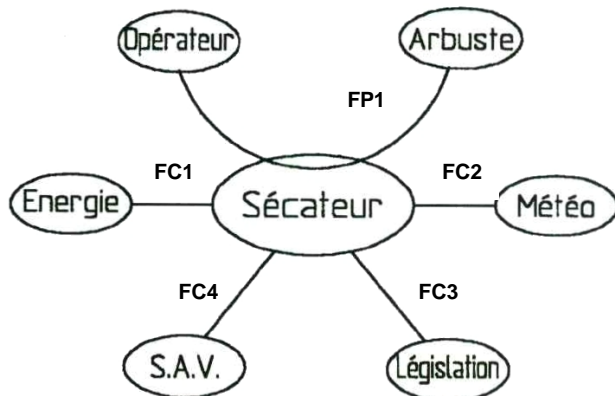


# LE SECATEUR ELECTROCOUP INFACO

## 1 – MISE EN SITUATION

La société INFACO (INventer, Fabriquer, Commercialiser) produit et commercialise le sécateur Electrocoup. Cet outil portatif et autonome est destiné à tailler la vigne en limitant la fatigue de l'utilisateur.

### Identification des fonctions



### Caractérisation des fonctions

**FP1** : Couper des branches sans abîmer la vigne (Procédé imposé : Utiliser une la me Pradines et un crochet fixe)

Critères	Niveaux	Flexibilité
Capacité	Diamètre = 25 mm	0
Effort de coupe	F = 1000 N à mis-bois	0
Cadence à vide	100 à 160 coups / min	1
Masse	1 kg	2
Durabilité	6 ans = 6 000 000 de coupes	2

**FC1** : Permettre l'utilisation de l'énergie existante

Critères	Niveaux	Flexibilité
Tension	48 V ± 1,2 VC	1
Intensité	20 A maxi	1
Consommation	10 V / heure maxi	1
Autonomie	8 heures mini	2

**FC2** : Résister aux facteurs d'environnement

Critères	Niveaux	Flexibilité
Température	- 15 - + 50 ° C	1
Perméabilité à l'humidité	5 % maximum	1
Chocs	Chute ≥ 1 m sur sol caillouteux	1
Granulométrie de poussières	Calibre = 0,01 mm	1
Quantité de poussières	≤ 0,01 % des volumes sous carter	2

**FC3** : Respecter les normes en vigueur

Critères	Niveaux	Flexibilité
Directive « Machines »	89 / 392 / CEE	0

**FC4** : Etre maintenable

Critères	Niveaux	Flexibilité
Durée d'entretien	≤ 1 heure	2
Coût d'entretien	46 € / an	1

# Analyse fonctionnelle interne (diagramme SADT)

Diagramme A-0.

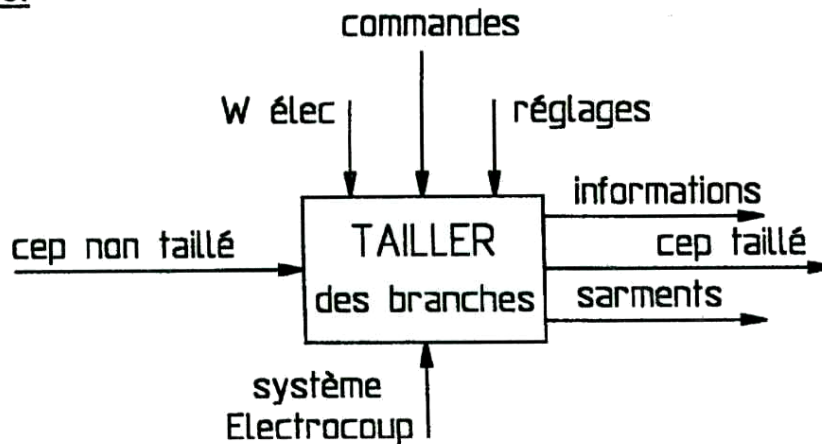


Diagramme A0.

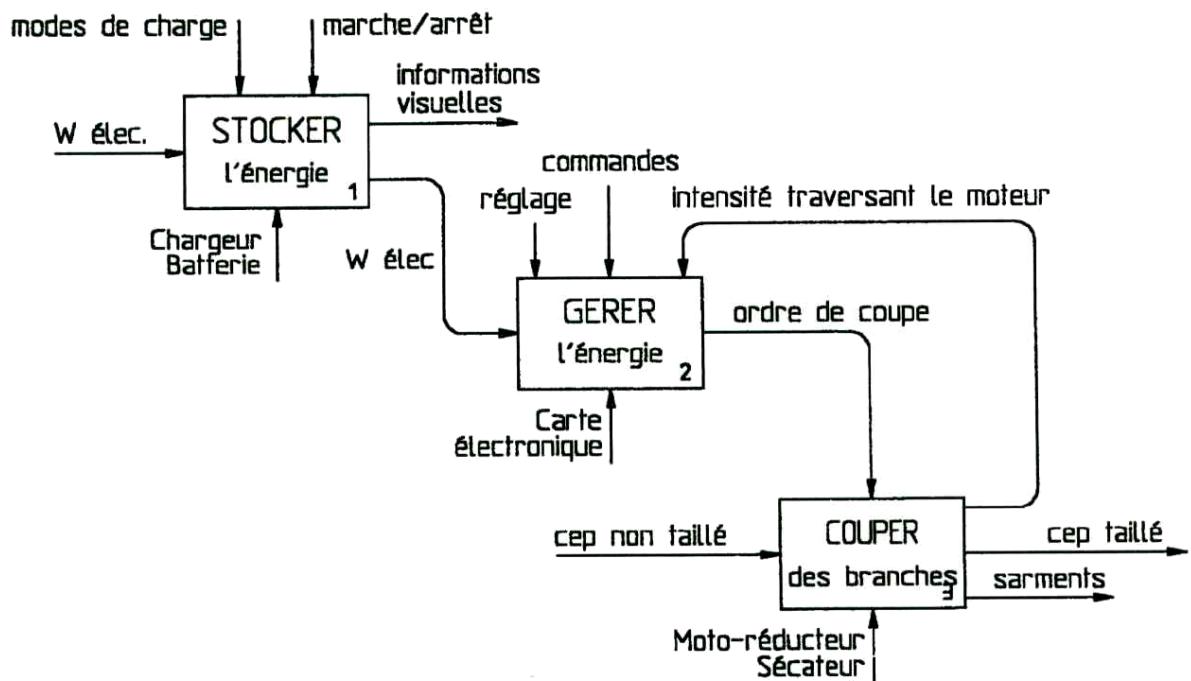
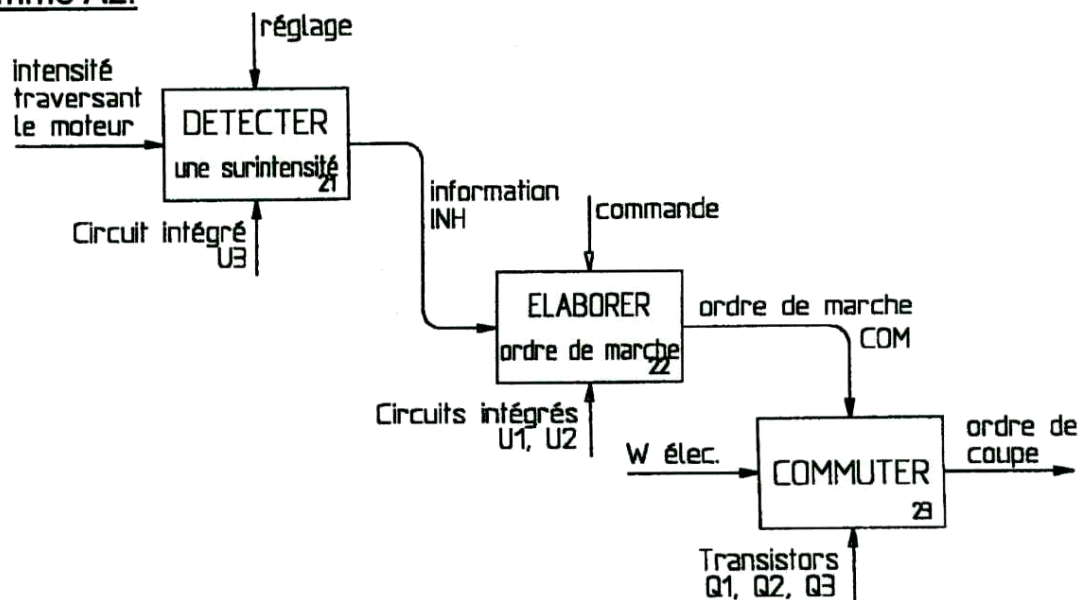


Diagramme A2.



### SECATEUR INFACO

Echelle : 0  100

Projections : 

Rep	Nb	Désignation	Matière / observations
1	1	Moteur	Escap 28 DT 12 - 219 P
2	1	Réducteur	Escap R 32
3	1	Couple conique (pignon = 3p - roue = 3r)	m = 1 mm
4	1	Couvercle	AG3
5	1	Corps	AG3
6	1	Crochet	
7	1	Lame	
8	1	Came	
9	1	Entretoise	
10	1	Anneau élastique pour alésage 26 x 1,2	C 90
11	1	Roulement 17 x 26 x 8	
12	1	Roulement 17 x 26 x 5	
13	1	Axe de lame	
14	1	Ecrou frein H M8	
15	1	Ressort spirale de rappel	
16	1	Axe rivet	
17	1	Galet	
18	1	Cache mécanisme	
19	4	Vis à tête fraisée fendue M3 x 8	
20	2	Vis à tête fraisée à 6 pans creux M5 x 12	
21	8	Vis à tête cylindrique à 6 pans creux M3 x 10	
22	1	Fixation du connecteur	
23	1	Gaine thermo-rétractable	
24	1	Vix sans tête à 6 pans creux M3 - 4	
25	1	Contact marche / arrêt	

