

BEP MSMA	S	ANALYSE DESCENDANTE (SADT)
Nom : _____	1 / 6	

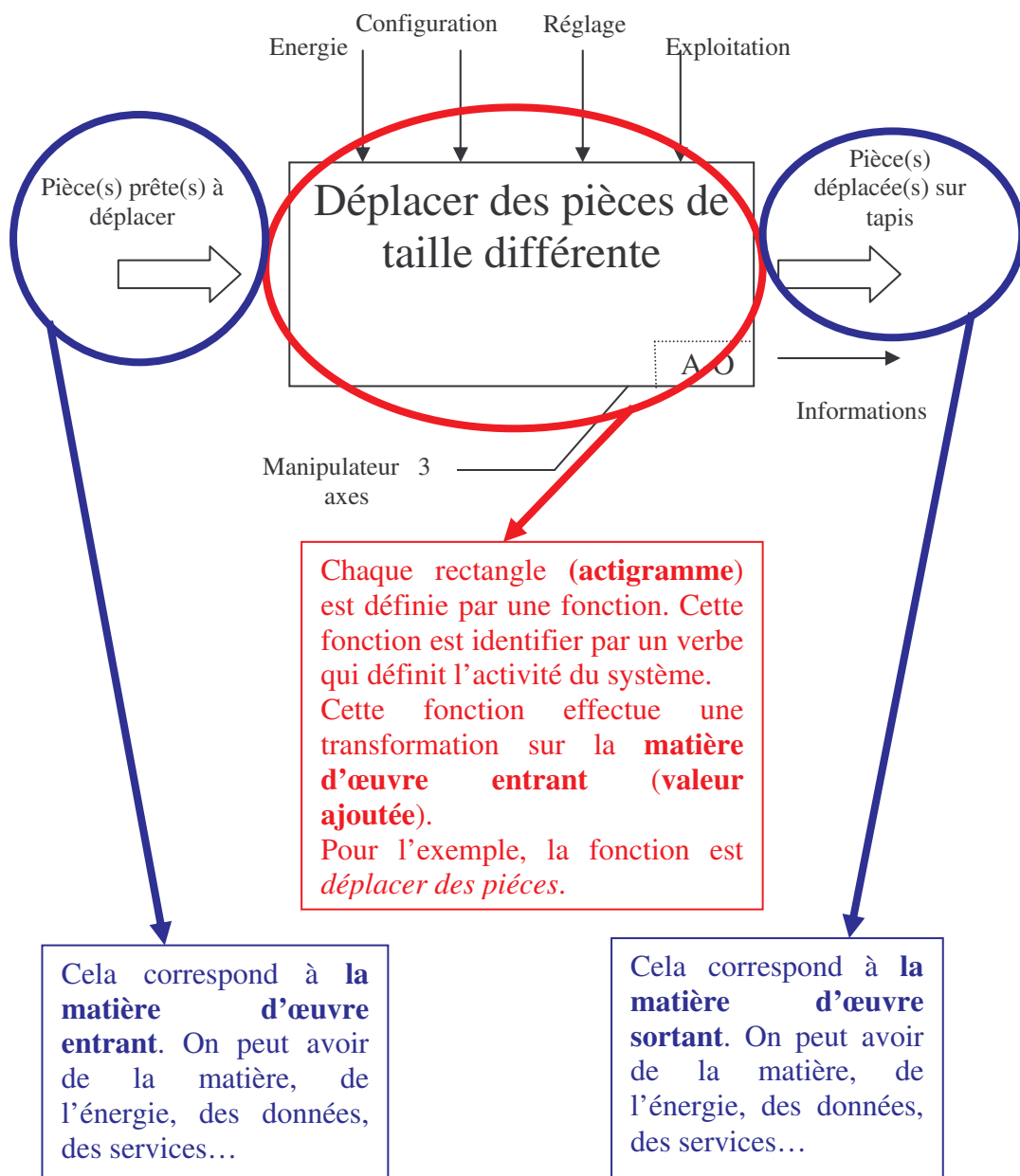
Analyse descendante (SADT)

Principe : Chaque fonction que le système remplit est représentée par un « **actigramme** » précisant l'action qui modifie la **matière d'œuvre entrant** en lui ajoutant une **valeur ajoutée**.

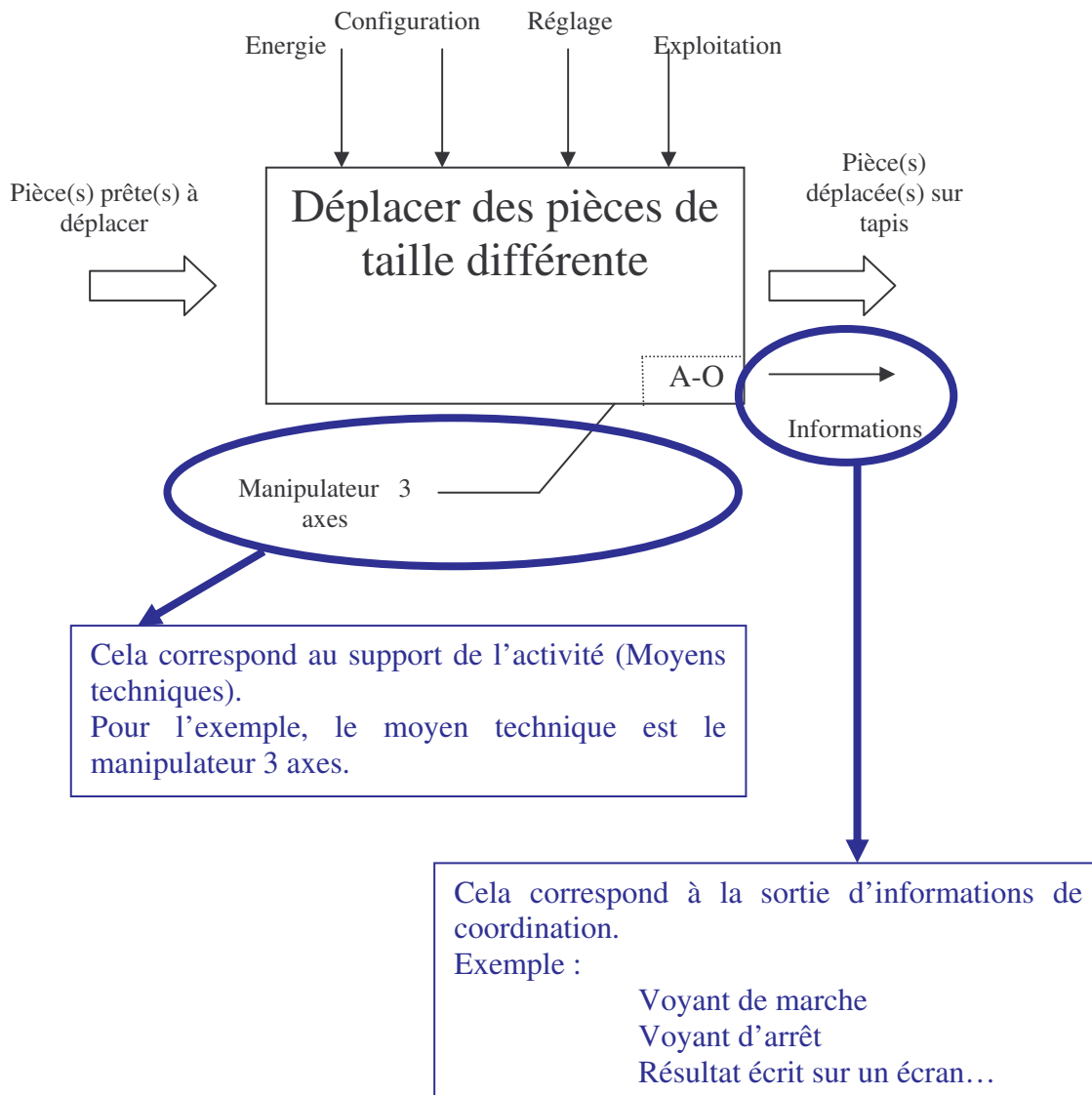
Fonction globale (d'usage)

Cette fonction correspond au niveau le plus élevé et représente l'activité globale du système (Elle porte la **référence A-O**).

Nous allons définir les différentes parties de ce système par un exemple (manipulateur 3 axes).



BEP MSMA	S	ANALYSE DESCENDANTE (SADT)
Nom : _____	2 / 6	



Energie: Cela correspond à l'énergie nécessaire au fonctionnement du système.

Pour l'exemple :

- . Electricité 220 V (monophasée)
- . Pneumatique 6 bars

Réglage : Cela correspond au réglage de paramètres sans changer l'activité.

Pour l'exemple :

- . Réglage de vitesses...

Exploitation : Cela correspond à une autorisation de son activité.

Pour l'exemple :

- . Bp marche
- . Bp arrêt...

BEP MSMA	S	ANALYSE DESCENDANTE (SADT)
Nom : _____	3 / 6	

Configuration : Cela correspond à un changement du type d'activité.

Pour l'exemple :

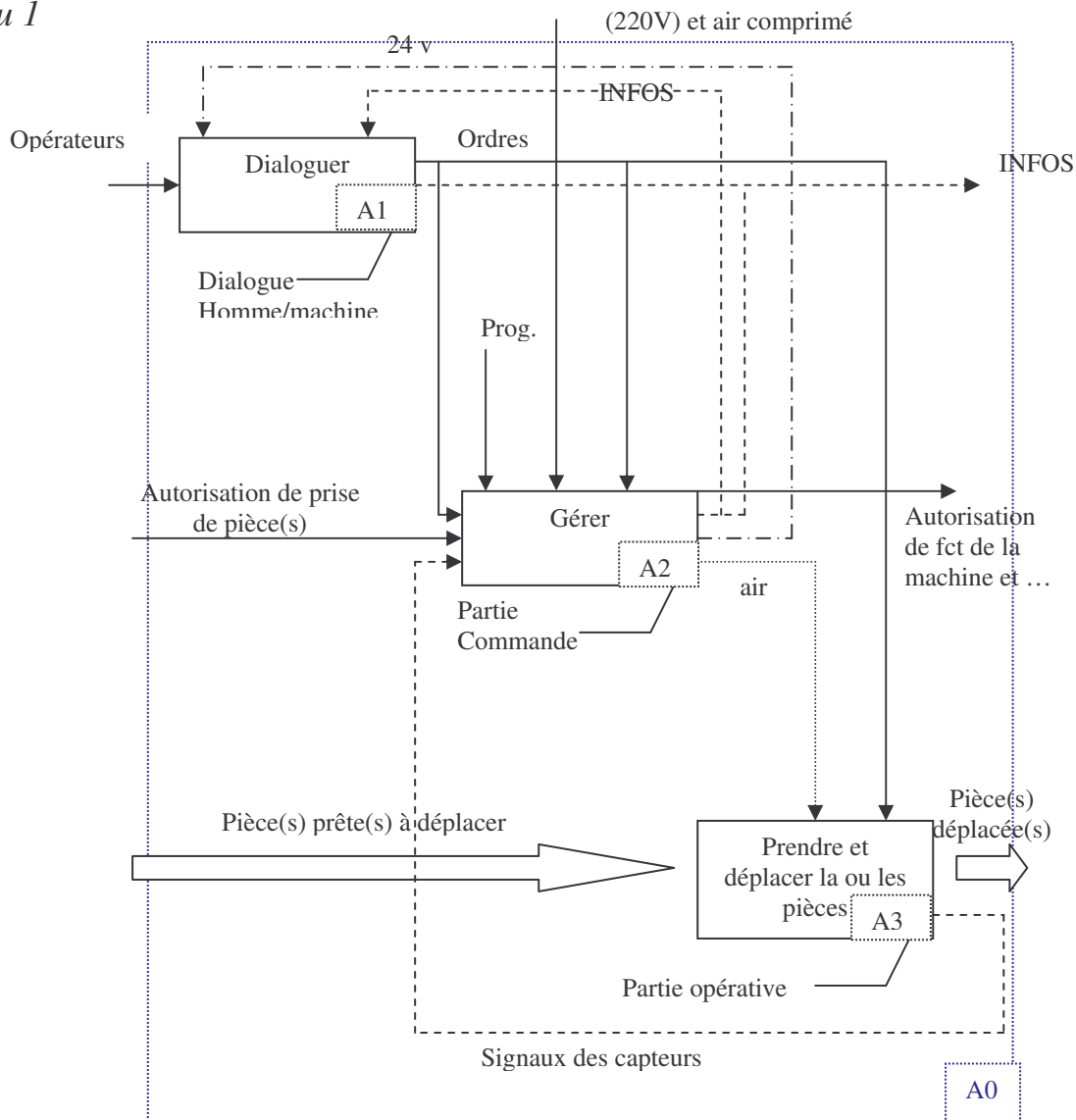
- . Mode manuel
- . Mode automatique...

Décomposition du niveau A-O

Principe : Le niveau A-O se décompose en plusieurs « boîtes » A1, A2 , A3... constituant le niveau A0.

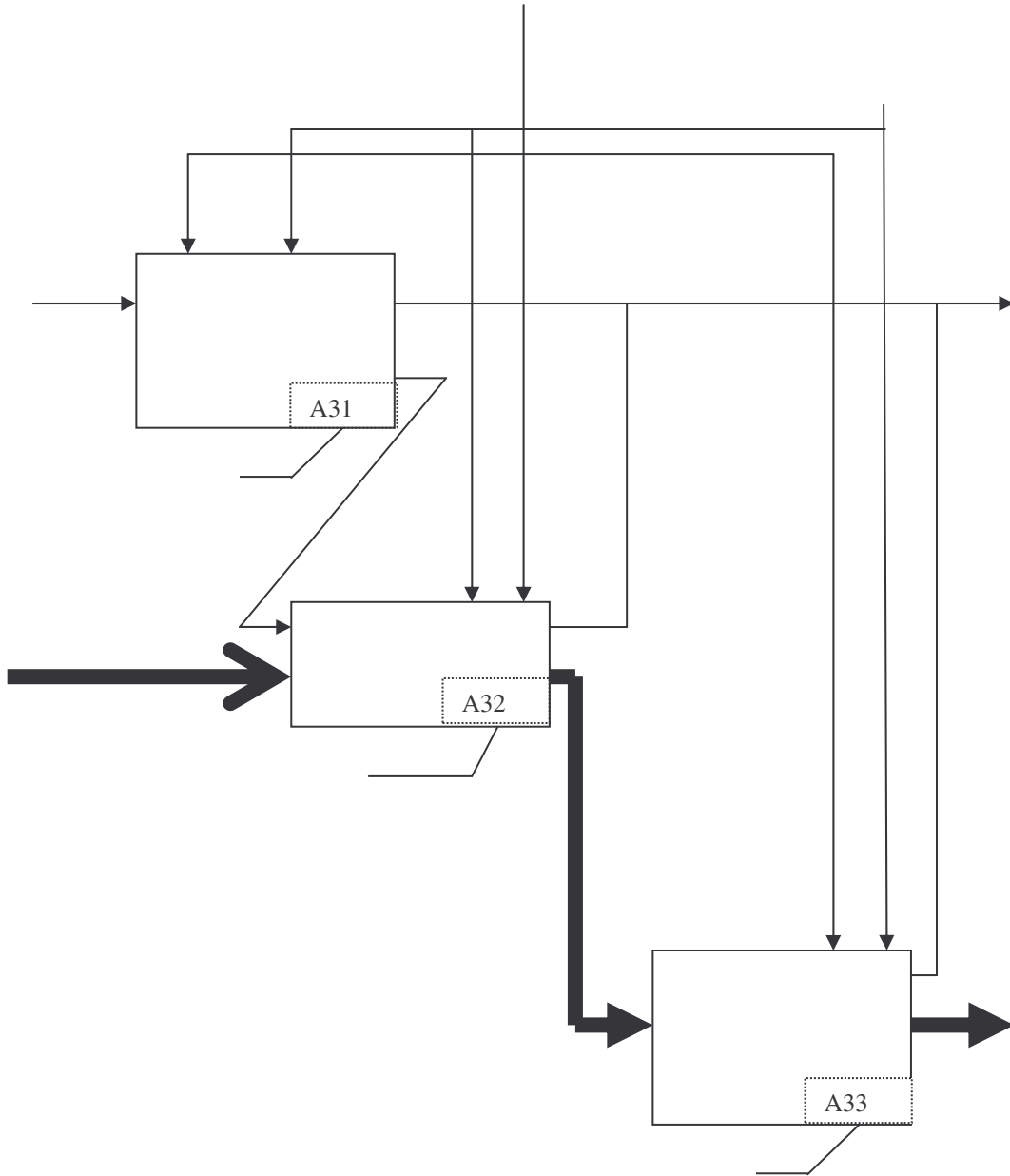
Au delà de ce niveau, la boîte A3 (par exemple) se décompose elle aussi en plusieurs boîtes et ainsi de suite.

Niveau 1



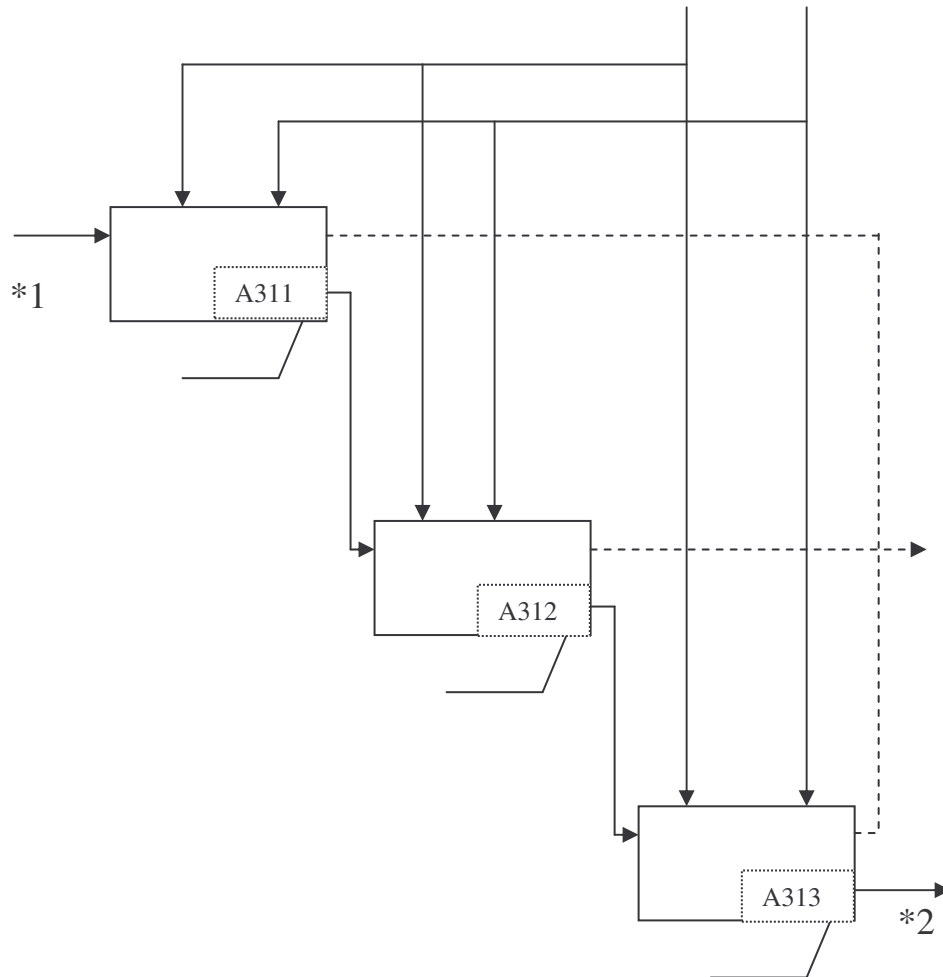
BEP MSMA	S	ANALYSE DESCENDANTE (SADT)
Nom : _____	4 / 6	

Niveau 2 Fonction : Prendre et déplacer la ou les pièces (A3)



BEP MSMA	S	ANALYSE DESCENDANTE (SADT)
Nom : _____	5 / 6	

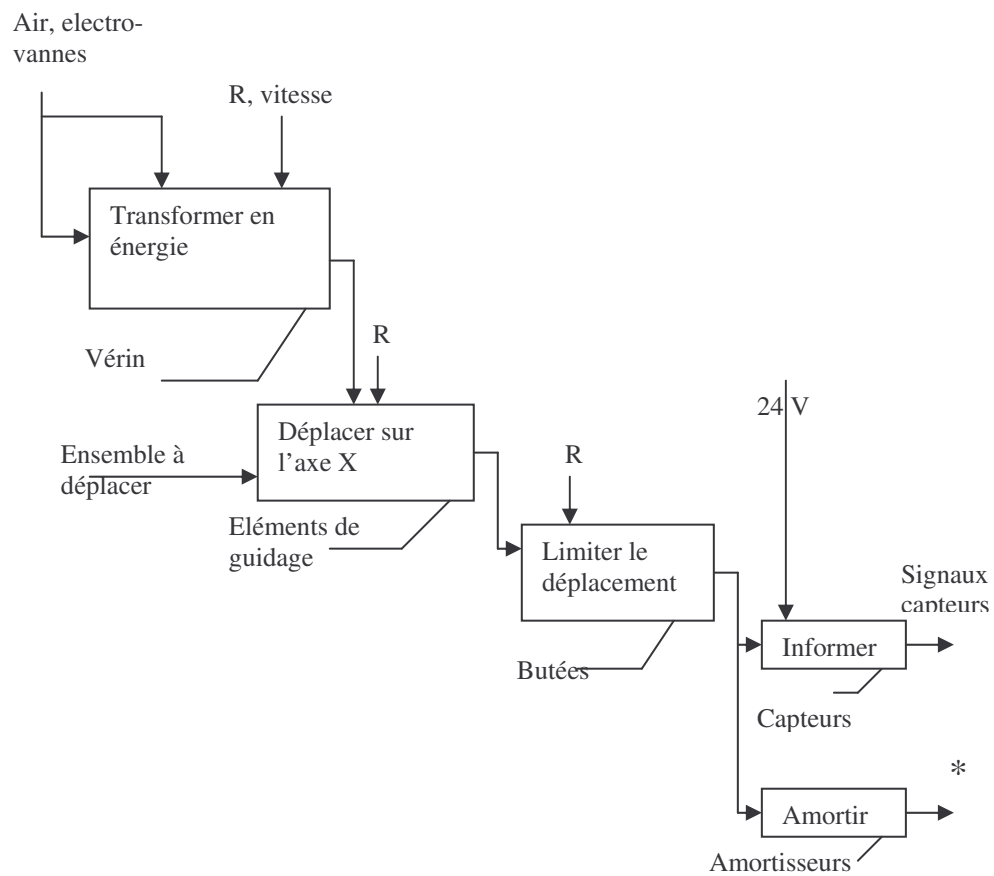
Niveau 3 Fonction : Translater suivant les axes (x,y,z) (A31)



*1 manipulateur en position initiale ou manipulateur en position de prise de pièce(s) ou manipulateur en position d'évacuation de pièce(s)
 *2 suivant le cas manipulateur en position initiale ou en position de prise de pièce(s) ou en position d'évacuation de pièce(s)

BEP MSMA	S	ANALYSE DESCENDANTE (SADT)
Nom : _____	6 / 6	

Niveau 4 Fonction : Translater suivant l'axe X



* Ensemble déplacé