

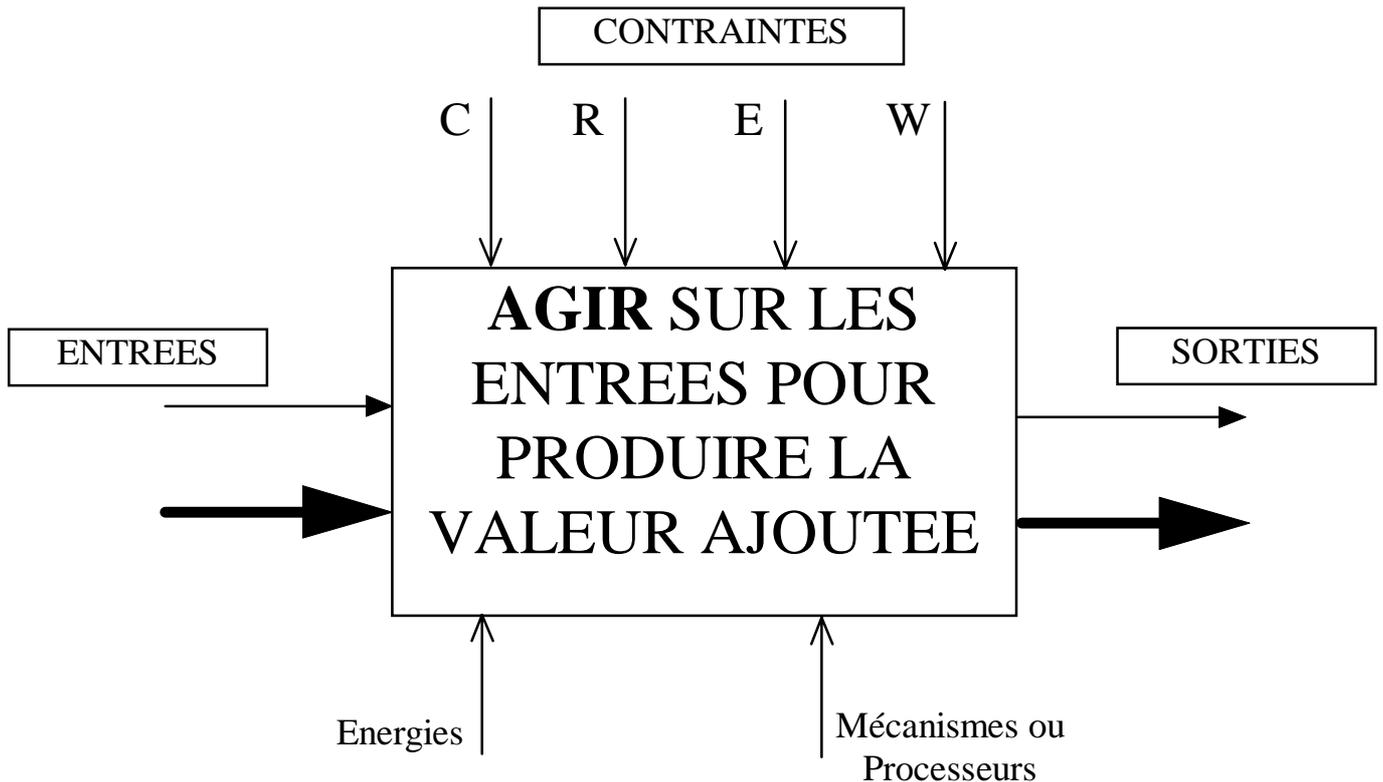
	S A D T : analyse descendante	

Pour mettre en évidence les blocs fonctionnels d'un système, ainsi que les relations extérieures et intérieures à celui-ci, on utilise une méthode graphique.

Cette méthode d'analyse des systèmes (S.A.D.T.¹) part du niveau le plus général pour aller vers des niveaux de détails inférieurs. On dit que l'analyse est descendante.

La démarche est la suivante :

1) On commence par le diagramme de niveau le plus élevé A-0 (A moins zéro) représentant la finalité



du système technique.

On retrouve sur ce diagramme les éléments suivants :

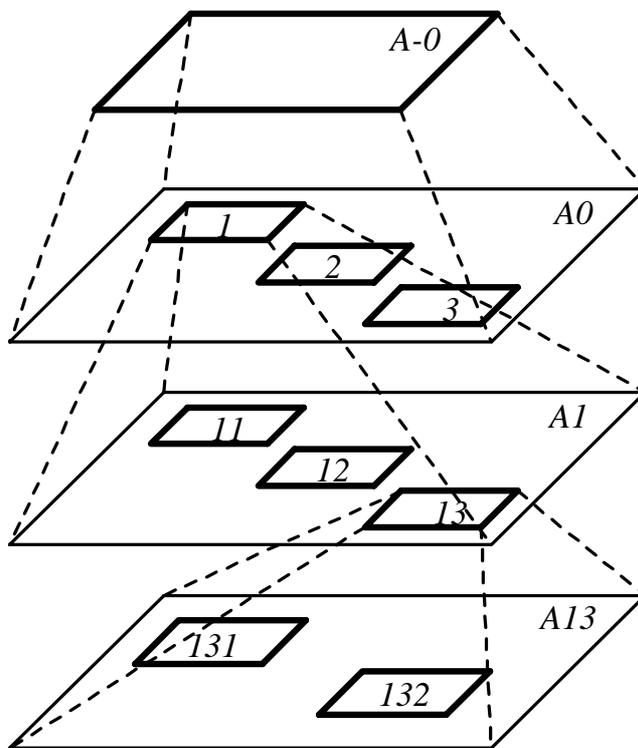
- ◆ Frontière d'isolement : elle permet de distinguer le système du milieu extérieur environnant.
- ◆ Fonction globale : c'est la finalité du système et se définit par un verbe à l'infinitif.
- ◆ Données d'entrée : c'est en fait la matière d'oeuvre sur lequel agit le système.
il existe 3 types d'entrées : produit, énergie ou information.
- ◆ Données de sortie : on retrouve principalement la matière d'oeuvre munie de la valeur ajoutée.
on a secondairement des comptes-rendus (retour d'information), des pertes énergétiques et des rebuts.

¹ S.A.D.T. : Structured Analysis and Design Technique

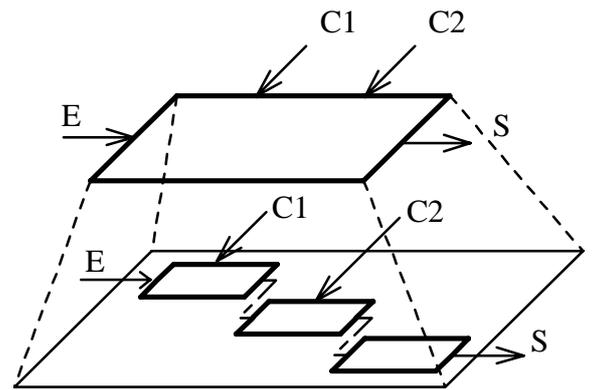
S A D T : analyse descendante

- ◆ Contraintes de pilotage ou de commande : ce sont les paramètres qui déclenchent ou modifient la réalisation d'une fonction. On retrouve ainsi :
 - C - paramètres de configuration.
 - R - paramètres de réglage.
 - E - données d'exploitation, consignes de fonctionnement.
 - W - mise en énergie, présence matière d'oeuvre.
- ◆ Processeurs ou mécanismes : ce sont les éléments physiques ou technologiques qui réalisent la fonction ou qui supportent l'activité.

2) Ensuite on descend dans les niveaux, en traçant le diagramme de niveau A0 (A zéro), puis A1 en respectant la hiérarchie des niveaux. On décrit ainsi les sous-fonctions du système.



Hiérarchie des diagrammes



Comme le montre la figure ci-dessus, on veillera lors d'un changement de niveau à conserver les mêmes données extérieures.