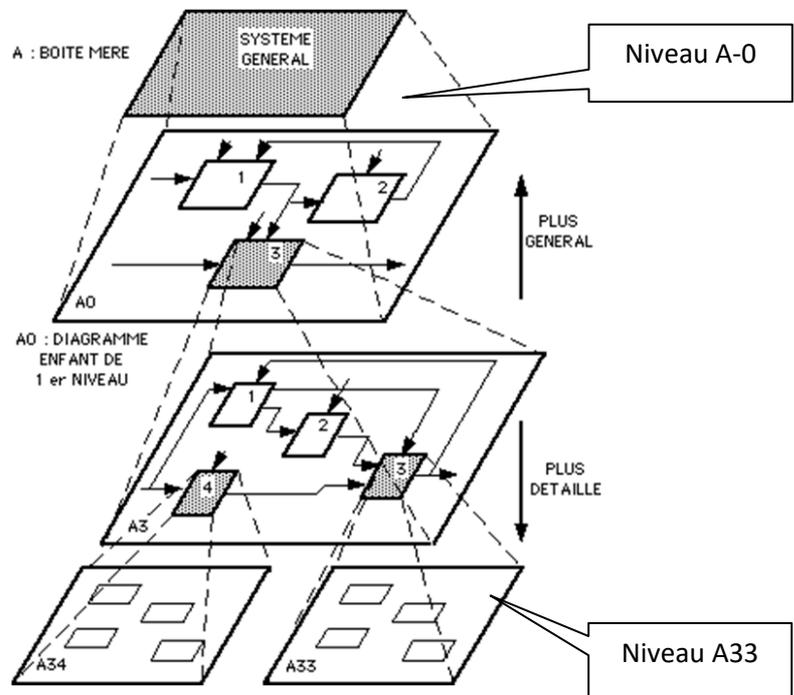


### 1 – DIAGRAMME SADT

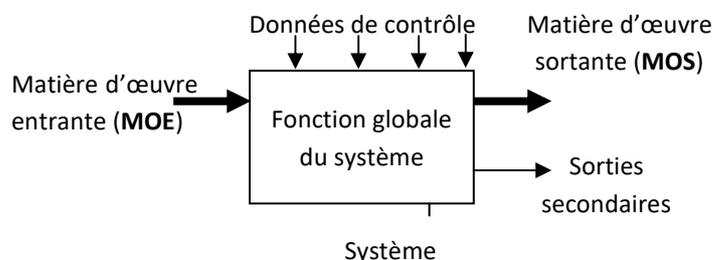
C'est un outil de description graphique d'un système complexe par analyse fonctionnelle dite « descendante », c'est-à-dire que l'analyse chemine du général (c'est le niveau le plus haut, dit « **niveau A-0** ») vers le particulier (**niveau A0, A3, A34, etc.**).



### 2 – MODELISATION A-0

La **modélisation « A-0 »** (lire « *A moins zéro* ») est une représentation **GLOBALE** du système ; ceci correspond à de l'analyse externe (les autres niveaux nous amènent à l'intérieur du système ; c'est de l'analyse fonctionnelle interne).

Le diagramme le plus haut représente **la fonction globale** assurée par le système et se décrit ainsi :



Pour définir la fonction globale du système, on peut se poser la question suivante : **A quoi sert le système ?**

#### \* Matière d'œuvre

La matière d'œuvre est une entité traitée (ou traitable) par le système. Elle existe sous 3 formes possibles :

matérielle | énergétique | informationnelle

La matière d'œuvre qui rentre dans le système s'appelle la **MOE** ; celle qui sort s'appelle **MOS**.

Pour définir les matières d'œuvre, on peut se poser la question suivante : **Sur quoi le système agit-il ?**

#### \* Valeur ajoutée VA

Elle correspond à la modification des caractéristiques de la matière d'œuvre après son passage dans le système (s'écrit toujours sous forme d'un groupe nominal).

En entrant dans le système, la matière d'œuvre entrante ou initiale (MOE ou MOI) va être transformée en matière d'œuvre sortante ou finale (MOS ou MOF). La transformation ainsi réalisée s'appelle la valeur ajoutée (VA). On peut donc écrire **VA = MOS - MOE**

#### \* Données de contrôle

Les données de contrôle ne sont pas modifiées par l'activité mais influent sur son déroulement. Elles peuvent être de quatre types possible :

**W** = présence d'énergie ou de matière d'œuvre

**R** = données de réglage (n'influent pas sur le cycle du système)

**C** = données de configuration (influent sur le cycle du système)

**E** = données d'exploitation (données qui permettent de piloter le fonctionnement du système).