

SADT (Structured Analysis and Design Technique)

TD n°3 - Hoerd Mickaël/Quirin Arnaud - Mars 2004

1 Brefs rappels

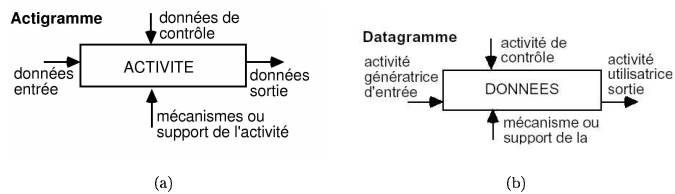


FIG. 1 – Représentation graphique des composantes SADT

Les composantes majeures de la méthode de modélisation SADT sont les actigrammes et les datagrammes. Les actigrammes sont identifiés par un verbe d'action qui crée, génère une donnée en sortie et transforme, modifie, change l'état d'une donnée en entrée. Les datagrammes sont identifiés par des noms manipulés par des verbes, la donnée est consommée/produite par des activités utilisatrices/productrices.

2 Actigramme mono-activité

- Détailler l'actigramme pour l'activité « Calculer » utilisant les données « Opérandes », « Types d'opération », « Méthode de calcul », « Calculatrice », « Résultat »
- Détailler l'actigramme pour l'activité « Définir la méthode de calcul » utilisant les données « Règles mathématiques », « Livres mathématiques », « Abaques », « Méthode de calcul », « Précision » et « Temps d'exécution ».
- Détailler le datagramme pour la donnée « Nombre » et les activités et supports « Saisir », « Sélectionner le type d'opération », « Afficher », « Registre de la calculatrice ».

3 Actigramme multi-activité

3.1 Pêche à la ligne

Donner un actigramme SADT pour "pêcher à la ligne".

Activités :

- appâter
- lancer la ligne
- surveiller

Données :

- ligne appâtée
- ligne non appâtée ou non
- ligne à l'eau
- ligne ferrée
- ligne avec un poisson
- ligne à relancer
- appât
- matériel de pêche

Détailler l'activité "surveiller" qui se décompose en attendre, ferrer, rembobiner la ligne, vérifier l'appât, décrocher le poisson.

3.2 Surveillance de patients

====> se référer au polycopé