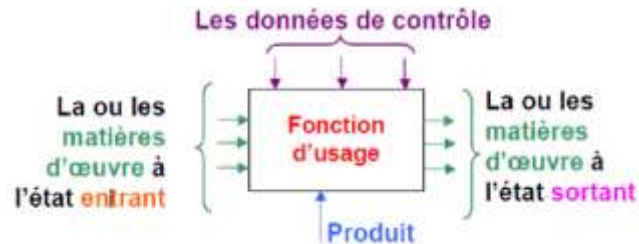


Matière : Ingénierie industrielle et conception IIC

Travaux dirigés TD n° 2 : Analyse fonctionnelle – suite

Enseignant : Dr. MAHOUI Karim

Question 1. La méthode SADT



TAF :

- Définir les concepts de ce diagramme 'actigramme'
- Tracer un actigramme d'une Cafetière électrique non " programmable " : du point de vue utilisateur

Question 2. Complétez le tableau suivant (en suivant l'exemple de la première ligne) :

Produit ou service	Matière d'œuvre entrante	Matière d'œuvre sortante	Valeur ajoutée
Laiterie	Lait	Fromages	Industries de transformation de matière
Barrage + turbine			
Batterie			
Convecteur (radiateur) électrique			
Moteur électrique			
Moteur à explosion			
Menuiserie			
Vélo, auto, train, bateau...			
Télévision			
Lycée			

Question 3. Complétez les 2 tableaux suivants en donnant les solutions techniques aux fonctions principales du produit suivant : MACHINE A LAVER LA VAISSELLE A USAGE COLLECTIF

CADRE D'UTILISATION DE L'APPAREIL : en collectivité dans le secteur du service alimentaire.

FONCTION D'USAGE : L'appareil doit permettre d'éliminer les salissures d'une vaisselle de collectivité qu'elle retrouve son aspect esthétique et qu'elle soit prête à l'utilisation sans présenter ni risque microbiologique ni risque toxicologique,.

FONCTIONS PRINCIPALES	SOLUTIONS TECHNIQUES	COMMENTAIRES
Recevoir la vaisselle		
Alimenter en eau		
Faire circuler l'eau		
Chauffer l'eau		
Distribuer les produits		
Evacuer les eaux usées		

FONCTIONS COMPLEMENTAIRES		
Réguler les températures la distribution d'eau		
Améliorer qualité de l'eau		
Enchaîner les différentes opérations		
Retenir les déchets		
Protéger l'utilisateur		
Protéger l'appareil		
Protéger l'environnement		