Corrigé : Série de TD N° 01

Exercice 01:

Soient les données suivantes :

- 35°C,
- 15.000,00 DZD
- 45 %
- 3 mois/année

Questions:

Pour chacune de ces données :

- Proposez (au moins) deux contextes et donnez une sémantique à la donnée dans chaque contexte,
- Prenez une décision suivant le contexte et la sémantique donnés à la donnée.

Réponse:

- 35°C:
 - o Température du jour (Il fait très chaud) → Je vais à la page
 - o Températue d'une personne (hypothermia) → Il faut a prendre à l'hôpital
- 15.000,00 DZD
 - o Le prix d'un téléphone portable (abordable) → J'achète
 - o Le prix d'une veste (chère) → Je n'achète pas
- 45 %
 - Part du marché d'une entreprise pour un produit donné (très bonne) → continuer la production,
 - Pourcentage des pièces défectueuses durant la production (très élevé) → renouveller le matériel de production.
- 3 mois/année
 - o Durée des vacances → entâmer une formation,
 - o Durée accumulée des pannes d'une machine → il faut la remplacer.

Exercice 02:

Soient les systèmes suivants :

- Voiture,
- Boulangerie,
- Usine de montage de voitures,
- Université.

Questions:

Pour chacun de ces systèmes : Donnez les entrées et les sorties ; Donnez des exemples sur les indicateurs de contrôle.

Solution:

	Entrées	Sorties	Indicateurs de contrôle
Voiture	Carburant	Mouvement	Vitesse, rotation moteur, température, niveau carburant
Boulangerie	Matière première (farine, huile, etc.)	Pain (et autre produits de boulangerie)	Nombre d'unités prduits, nombre d'unités vendues
Usine de montage de voitures	Pièce détachées	Voiture montée	Unités produites/Jour, nombre de pièce défectueuses
Université	Nouveau bacheliers	Diplômés	Nombre d'abondants, statistiques des absences.

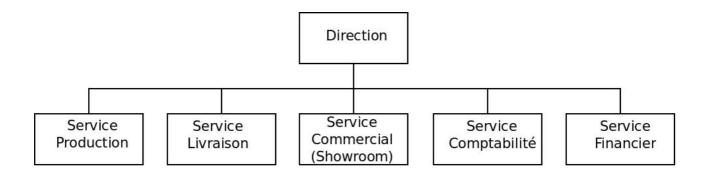
Exercice 03:

Une entreprise locale de production des produits alimentaires possède une usine et plusieurs camions qui sont utilisés pour la livraison et pour la récupération de la matière première. Ses fournisseurs sont les agriculteurs locaux. Elle reçoit les commandes grace à son showroom situé au centre ville. Cette entreprise emploie près de 200 personnes ; ces derniers reçoivent leurs paies le 20 de chaque mois. La direction générale veille sur le bon fonctionnement de l'entreprise comme elle travaille avec le service financier pour étendre son activité.

Questions:

- Découpez cette entreprise à des sous-systèmes en se basant sur les fonctions de l'entreprises.
- Pour deux de ces sous-systèmes : précisez les parties (SO et SP) puis donnez des exemples sur les échanges d'informations entre ces parties.

Solution:



• Prennons 2 sous-système : Service Commercial et Service Production

	SP	so	Echanges d'Informations
Service Production	Directeur de l'usine	Employés de l'usine	 SO → SP Quantité produite Besoins en matière première Machines en panne Employés absents SP → SO Les objectifs de production Planning et organisation en équipes
Service Commercial	Responsable du showroom	Ls agents commerciaux au showroom	 SO → SP Nouvelles commandes Réclamations des clients SP → SO Changment des offres Planning et affectation des tâches