

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.

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.

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 grâce 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.
 - Donnez des exemples sur les échanges d'informations entre ces parties.