

**I / Cours :**

Définissez ce qu'est un coefficient de corrélation et donnez ses valeurs maximales.

2

**II / Exercices :**

**Exercice 1:**

Vous consacrez toutes les semaines 40 € d'essence à votre véhicule.

La première semaine, le litre d'essence était à 1,15 €

La deuxième semaine, le litre d'essence était à 1,21 €

La troisième semaine, le litre d'essence était à 1,11 €

La quatrième semaine, le litre d'essence était à 1,13 €

La cinquième semaine, le litre d'essence était à 1,12 €

1 / Déterminez le prix moyen du litre d'essence.

2

2 / Expliquez en 2 lignes maximum votre choix de calcul.

2

**Exercice 2:**

Voici, résumé dans le tableau ci-dessous, le taux d'accroissement d'une bactérie :

Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9	Jour 10
+ 30%	+40%	+35%	+36%	+37%	+47%	+48%	+35%	+52%	+61%

Déterminez le taux d'accroissement journalier de cette bactérie.

3

**Exercice 3 :**

Une association de consommateur a sélectionné 6 produits « clés » afin d'évaluer l'évolution des prix et des habitudes de consommation.

Les prix et les quantités consommées (en milliers) dans les magasins relevant de l'opération sont les suivants :

	01/12/(N-1)		01/12/N	
	Prix	Quantité	Prix	Quantité
Produit A	136,4	26	130,7	27
Produit B	77,55	286	79,1	183
Produit C	45,2	354	41,8	442
Produit D	19,15	168	21,3	211
Produit E	31,55	232	32,9	253
Produit F	16,9	223	19,2	217

1 / Calculez les indices de LASPEYRES et PAASCHE des prix et quantités.

1 1 1 1

2 / Commentez les 2 indices des prix obtenus.

2

**Exercice 4:**

Soit la distribution des 200 employés d'une entreprise selon leur salaire annuel exprimé en kilo €: (Ils sont très bien payés...).

salaire annuel (k€)	effectifs (ni)
[50,60[	20
[60,70[	60
[70,90[	50
[90,100[	40
[100,130[	30

1. Déterminez la classe modale

1,5

2. Puisque vous avez trouvé la classe modale, donnez une valeur unique du salaire modal.

1,5

3. Calculez le salaire médian.

1

4. Calculez le salaire moyen.

1