

U.F.R DE LANGUES - CENTRE INTERNATIONAL DE LANGUES
LEA

SESSION 2 -

DIPLOME : CYCLE : Licence..... NIVEAU : 2

DATE : 9 septembre 2009

UNITE D'ENSEIGNEMENT CONCERNEE : UE 44

HEURE : 16h00

INTITULE DE L'EPREUVE : Statistiques

SALLE : Amph. A.

DUREE : 2h 00

EPREUVE POUR : DA et Assidus

DOCUMENTS AUTORISES : Calculatrice autorisée

NOM DU PROFESSEUR RESPONSABLE : Lionel LEMIALE et Caroline TAHAR

OBSERVATION DU PROFESSEUR :

EXERCICE 1

Le tableau suivant indique les prix et les quantités relatifs à 3 produits A, B, C, pour les années 2004 et 2005.

Produits	2004		2005	
	Prix	Quantités	Prix	Quantités
A	42	80	47	90
B	30	80	35	35
C	30	40	27	60

Travail demandé

1. Calculez le taux de croissance du prix du produit A entre 2004 et 2005.
2. Calculez l'indice 2005 base 100 en 2004 des quantités du produit C. Interpréter
3. Calculez l'indice de Laspeyres des prix en 2005, base 100 en 2004.
4. Le prix du bien B s'accroît de plus de 10% entre 2005 et 2006 et de -5% de 2006 à 2007. Quel est le niveau du prix du bien B en 2007 ?

EXERCICE 2

Le tableau suivant indique la production réalisée par les constructeurs français de véhicules particuliers et utilitaires.

Production d'automobiles françaises dans le monde et en France (en milliers)								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Voitures particulières	4599	4804	4959	5045	5168	5178	5036	5301
<i>Dont production sur le territoire français</i>	<i>2766</i>	<i>2991</i>	<i>3019</i>	<i>2883</i>	<i>2892</i>	<i>2804</i>	<i>2379</i>	<i>2165</i>
Véhicules utilitaires légers	713	733	703	735	813	824	825	830
<i>Dont production sur le territoire français</i>	<i>371</i>	<i>356</i>	<i>329</i>	<i>328</i>	<i>361</i>	<i>362</i>	<i>367</i>	<i>352</i>

Champ : France métropolitaine.
Source : comité des constructeurs français d'automobiles (CCFA) et INSEE

Travail demandé

1. Calculez le taux de croissance de la production totale et de la production de française de chaque type de véhicule entre 2000 et 2007. Commentez.
2. Calculez le taux de croissance annuel moyen de la production totale et française de voitures particulières entre 2000 et 2007. Commentez.
3. Calculez la part de la production française de véhicules dans la production totale pour les deux types de véhicules en 2000 et en 2007. Commentez.
4. Calculez les taux de croissance de ces parts entre 2000 et 2007. Commentez.
5. A l'aide de la formule étudiée en cours, vérifiez le taux de croissance entre 2000 et 2007 de la part de véhicules utilitaires calculée précédemment.
6. Le taux de croissance de la production en France de voitures particulières entre 2007 et 2008 est de -18,8%. Calculez le nombre de voitures fabriquées en France en 2008.
7. Calculez en 2003 et 2005 l'indice élémentaire base 100 en 2000 de la production française de voitures particulières.
8. A l'aide de la propriété de circularité des indices élémentaires dont vous détaillerez les calculs, vous calculerez l'indice 2005 base 100 en 2003 de la production française de voitures particulières.