

## Université de Picardie Jules Verne

UFR d'économie et de gestion

# Statistiques

### Licence 1

TD 6 Enoncés Semestre 1

#### Exercice 1

On donne le tableau d'indice des prix d'une année 1 par rapport à une année 0.

Produits	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$	$B_5$
Indices	102	105	98	110	104	103	97	95	101

On a aussi le tableau des dépenses pour l'année 0 :

Groupe $A$			Groupe $B$			
Produits	Quantités	Prix Unitaires	Produits	Quantités	Prix Unitaires	
$A_1$	5	2	$B_1$	2	5	
$A_2$	10	3	$B_2$	3	2	
$A_3$	7	2	$B_3$	6	5	
$A_4$	3	5	$B_4$	8	4	
			$B_5$	10	3	

Calculer l'indice de Laspeyres des prix de l'année 1 par rapport à l'année 0.

- 1. Pour le groupe A.
- 2. Pour le groupe B.
- 3. Pour le total des deux groupes.

#### Exercice 2

Le panier de la ménagère en euros à une année 0 se répartit entre 5 groupes de produits suivant le tableau suivant :

Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
10	50	40	20	5

A une année 1 et à une année 2, les indices des prix des 5 groupes par rapport à l'année 0 sont :

	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
Année 1	120	105	110	95	105
Année 2	115	110	105	105	105

#### F. Wlazinski - UPJV - Td L1 Eco - Semestre 1

- 1. Calculer l'indice de Laspeyres des prix de l'année 1 par rapport à l'année 0.
- 2. Calculer l'indice de Laspeyres des prix de l'année 2 par rapport à l'année 0.

#### 3. On donne le tableau :

Groupes	1	2	3	4	5
Dépenses de l'année 1 en euros	20	70	30	10	10
Indices des prix de l'année 3					
base 100 pour l'année 2	105	110	120	95	110

- (a) Calculer l'indice de Paasche des prix de l'année 1 par rapport à l'année 0.
- (b) Pour chacun des groupes, calculer l'indice des prix de l'année 3 par rapport à l'année 0.
- (c) Calculer l'indice de Laspeyres des prix de l'année 3 par rapport à l'année 0.