Série TD n°4

Exercice 1 :

Le tableau suivant fournit les prix et les quantités de trois produits consommées par un ménage en 2015 et 2016.

produits	2015		2016	
	Prix	Quantité	Prix	Quantité
A	10	4	12	5
B	4	5	8	1.25
C	5	5	3.75	5

1. Calculer les coefficients budgétaires des trois produits en 2015 et 2016.
2. Calculer pour le produit A les indices élémentaires (prix et quantité) de l'année 2016, en considérant l'année de base 2015. Interpréter les résultats.
3. Vérifier la réversibilité de l'indice élémentaire de prix du produit A.
4. Calculer les indices de Laspeyres et de Paasche (prix et quantité) de l'année 2016 en considérant l'année de base 2015. Interpréter les résultats.
5. Calculer l'indice de Fisher (prix et quantité) de l'année 2016 en considérant l'année de base 2015. Interpréter les résultats.

Exercice 2 :

Le tableau suivant fournit pour trois produits alimentaires, les indices élémentaires $I(x)$ de 2022 par rapport à 2021 ainsi que les coefficients budgétaires correspondants :

Produits	Indices élémentaires	Coefficients budgétaires	
		2021	2022
P1	85	0.25	0.35
P2	112	0.4	0.25
P3	130	0.35	0.4

Calculer les indices de Laspeyres et de Paasche de l'année 2022 par rapport à 2021 sur l'ensemble des trois produits.