

Exercices

Exercice 1 :

La société Purjus fabrique des jus de fruit. En 1997, sa production s'élève à 1 million de bouteilles qu'elle souhaite vendre à un prix unitaire de 3 u.m. par bouteille. Pour réaliser cette production, la société Purjus a acheté des biens et des services à d'autres entreprises situées en amont dans le circuit de production. Ce sont donc des consommations intermédiaires qui vont être détruites ou transformées dans la production du jus de fruits. Pour produire un million de bouteille, Purjus a consommé:

✓ Emballage	200 000 u.m.
✓ Fruits	500 000 u.m.
✓ Sucre	200 000 u.m.
✓ Energie	50 000 u.m.
✓ Publicité	10 000 u.m.

-/Quelle est la production physique de la société Purjus ? Calculez sa production en valeur.

-/Calculez la valeur des consommations intermédiaires en 1997 et déduire la valeur ajoutée.

Exercice2 :

Une entreprise A produisant de blé pour une valeur de 125 MD a réalisé les dépenses suivantes :

- .Achat d'un tracteur pour un montant de 20 MD
- .Achat des aliments pour animaux pour un montant de 3 MD
- .Versement des salaires aux salariés pour un montant de 15 MD
- .Achat des équipements divers pour un montant de 5 MD
- .Paiement facture STEG pour un montant de 1,2 MD
- .Achat des semences pour un montant de 1 MD

-/Calculez la consommation intermédiaire et la valeur ajoutée de cette entreprise.

Exercice3 :

Considérons un cas simplifié d'une économie composée de deux entreprises A et B tel que :

Entreprises	Production (en UM)	Consommation intermédiaire (en UM)
Entreprise A	1500 (Lait)	Carburant : 120 Aliments (pour animaux) : 730
Entreprise B	3700 (Fromage)	Carburant : 210 Lait : 1500

Exemple

Sachant que le lait produit par l'entreprise A est acheté par l'entreprise B pour produire le fromage.

-/Calculez la valeur ajoutée de chaque entreprise

-/Supposons que ces deux entreprises fusionnent, calculez alors la production et la valeur ajoutée de cette nouvelle unité (appelée entreprise C).

Exercice 4 :

Soit un pays « X » qui produit deux biens A et B tel que :

Produit	Quantité (unités)		Prix (en UM)		
	Année 2002	Année 2003	Année 2000	Année 2002	Année 2003
A	200	300	600	800	1000
B	500	600	1200	1600	600

Exemple

-/Sachant que l'année 2000 est une année de base, calculez les PIB à prix courants et les PIB à prix constants du pays « X » pour les deux années 2002 et 2003.

-/Comparez l'évolution du PIB réel et celle du PIB nominal pour la période 2002 – 2003.

Exercice 5 :

Une entreprise Tunisienne (X) exerce une partie de son activité sur le territoire Tunisien. Elle réalise une valeur ajoutée : 150 MD ; sa filiale implantée au Maroc dégage une valeur ajoutée = 75 MD dont elle verse le 1/3 à la société mère résidente en Tunisie. En contre partie, une entreprise Marocaine y réalise sur son territoire une valeur ajoutée de 220 MD. Elle reçoit de son filiale implantée en Tunisie des revenus d'un montant de 30 MD qui représentent la moitié de sa valeur ajoutée.

Pour simplifier le cas, supposons que l'économie Tunisienne et Marocaine possède chacune une seule entreprise (X et Y) :

-/Calculez le PIB de la Tunisie et du Maroc

-/Calculez le PNB de la Tunisie et du Maroc

Exercice6 :

Evolution du PIB à prix courants et du PIB à prix constants en Tunisie

	1994	1995	1996	1997
Produit Intérieur Brut à prix courants (en MD)	15 813,8	17 051,8	19 050,2	20 829,7
Produit Intérieur Brut à prix constants (base 1990) (en MD)	12 773,8	13 074,3	14 008,6	14 759,8
Indice des prix (base 1990)	?	?	?	?

Les comptes de la nation. I.N.S.

-/Complétez le tableau.

-/Calculez et interprétez les taux de croissance annuels du PIB à prix constants et du PIB à prix courants.

-/Représentez graphiquement les taux obtenus. Que remarquez-vous ?

Exercice7 :

Soient les données suivantes concernant une économie fictive :

Evolution du PIB et de l'indice des prix

	1996	1997
PIB à prix courants (en milliards d'UM)	1200	1280
Indice des prix	100	105

Exemple

Parmi les affirmations suivantes une seule est inexacte, laquelle ?

.Le taux de croissance du PIB à prix courants a été de 6,7%.

.Le taux de croissance du PIB à prix constants a été de 1,6%.

.Le taux de croissance du PIB en volume a été inférieur au taux de croissance du PIB à prix courants.

.Ce pays a connu un taux de croissance du PIB à prix constants de 8,4%.

Exercice8 :*Evolution de PIB de 1995 à 1997 en MD*

	1995	1996	1997
PIB à prix constants (base 100 en 90)	13 089,8	13 994,5	14 797,8
PIB à prix courants	17 012,1	19 048,9	21 083,6

Exemple

-/Calculez les taux de variation du PIB réel et du PIB nominal sur la période 1995-1997.

-/Par quoi s'explique la différence entre les deux taux de variation ?

Exercice9 :

Soit le tableau suivant :

Evolution du PIB nominal et du PIB réel de la Tunisie

Année	1998	1999	2000	2001
PIB à prix courants (MDT)	22561	?	26685	28757
PIB à prix constants (MDT)	?	16415	17181	?
Déflateur du PIB	145.8	150.3	?	<u>159.5</u>

I.N.S

-/Complétez le tableau (on prend 2 chiffres après la virgule).

-/Calculez et interprétez le taux de croissance du PIB réel ainsi que celui du PIB nominal entre 1998-2001.

-/Que signifie le chiffre souligné ?

Exercice10 :*Evolution de la population en Tunisie (en milliers)*

	1994	2004
Population active (en milliers)	2772.4	3328.6
Population d'âge actif (15-60 ans)	?	7236.087
Taux d'activité globale	<u>48%</u>	?
Population occupée	2320.6	?
Population en chômage	?	473.9

Institut National de la Statistique

-/Complétez le tableau et interprétez le chiffre souligné.

-/Calculez et interprétez les taux d'occupation en 1994 et en 2004. Déduire les taux de chômage en 1994 et en 2004.

Exercice11 :

Soit le tableau suivant :

Population totale	Population active	Nombre de femmes	Femmes actives
6 700 000	4 500 000	3 100	1 500

Exemple

- /Calculez et interprétez le taux d'activité global.
- /Calculez et interprétez la part de la population féminine active.

Exercice12 :

Soit une famille composée d'un père docteur, la femme est une enseignante, le grand père et la grande mère sont retraités. Le fils aîné est un ingénieur, la grande fille est une étudiante, l'autre fils est un chômeur et sa sœur est handicapée.

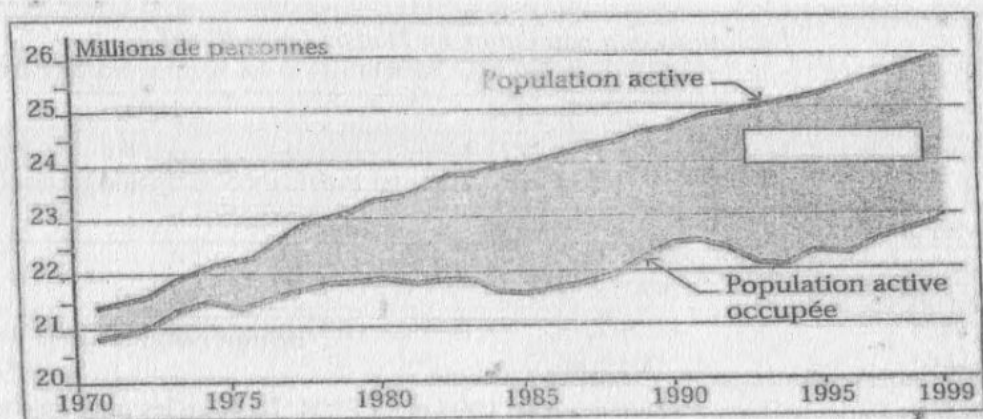
- /Calculez et interprétez le taux d'activité global de cette famille et le taux d'occupation.
- /Calculez et interprétez le taux de chômage de cette famille.

Exercice13 :

La population d'un village fictif se répartit de la façon suivante :

- .150 personnes de plus de 60 ans ont pris leur retraite.
 - .350 personnes travaillent dans le commerce et l'industrie.
 - .05 personnes travaillent dans la pharmacie.
 - .110 personnes sont agriculteurs.
 - .80 femmes au foyer.
 - .70 personnes sont à la recherche d'emploi
 - .03 personnes sont à la recherche d'emploi et consacrent leur temps à l'action associative au croissant rouge.
 - .200 scolarisés (dont 160 ont plus de 15 ans)
- /Calculez et interprétez le taux d'activité (la population de référence étant la population d'âge actif).
 - /Calculez le taux d'occupation. En déduire le taux de chômage.

Exercice14 :



TEF 1997-1998, © INSEE.

- Déterminez le nombre d'actif en 1980 et en 1999.
- Déterminez le nombre d'actif inoccupé en 1980 et en 1999.
- Que représente l'espace situé entre les deux courbes ?

Exercice15 :

Population active occupée par secteur et par sexe en Tunisie 1994 (en milliers)

Secteur d'activité	Population active occupée masculine	Population active occupée féminine	Ensemble
Agriculture	393,7	107,2	500,9
Industrie	581,7	216,6	798,3
Services et non déclarés	810,3	211,1	1 021,4
Total population occupée	1 785,7	534,9	2 320,6
Total population active	2 119,3	653,1	2 772,4

INS

-/Calculez les taux d'occupation masculin, féminin et global. Donnez la signification de chacun.

-/Calculez la part de chaque secteur dans le total de la population occupée.

Exercice16 :

Soient les données suivantes :

	1980	1981	1982
Nombre de chômeurs	1 500 000	1 650 000	2 100 000
Taux de chômage	4%	7%	8%

Exemple

-/Exprimez les pourcentages par une phrase.

-/Calculez la valeur de la population active totale pour chaque année.

-/Sachant qu'en 1985 le nombre de la population active totale est de 30 000 000 et le taux de chômage est de 12%, calculez le nombre de chômeurs et celui de la population active occupée.

Exercice17 :

Soient les données suivantes :

	Production annuelle (en nombre de machines)	Nombre de travailleurs	Temps de travail hebdomadaire (en heure)	Nombre de semaines de travail par an	Prix de vente (en dinars)
Entreprise A	10 000	130	38	46	360
Entreprise B	18 000	190	45	51	304
Productivité physique du travail			Productivité en valeur du travail		
	En machine par tête	En machine par heure	En dinars par tête	En dinars par heure	
Entreprise A	?	?	?	?	
Entreprise B	?	?	?	?	

Exemple

-/Complétez le tableau.