2EME ANNEE BACCALAUREAT

L'économie générale et statistique

Les formules

JOUDRANI Hamza

E-mail: hamza.joudrani@gmail.com

N° du tel : +212 6 67990377

Partie 1 : les concepts économiques de base

Chapitre 3 : les agrégats de la comptabilité nationale et ses limites :

505	iiiiiics .	
Agrégats de production	PIB: il représente la richesse créée par les unités institutionnelles résidentes (c'est-à-dire sur le territoire national) PNB: il mesure la richesse réalisée par les nationaux.	PIB (au prix du marché) = ValeurAjoutée au prix de base + impôt lié aux produits — subvention sur les produits PIB = Consommation Finale nationale + Formation Brute de Capital Fixe + Variation de stock + Exportation — Importation PIB = Rémunération versée par les employeurs résidents + impôts sur la Production et Importation — subvention + Excédent brut d'exploitation et revenu mixte PNB = PIB + RNE RNE: revenu extérieur net
RNDB : c'est l'ensemble des revenus réalisés par les différents secteurs institutionnels, et juste disponible pour être consommé ou épargné RNDB = PNB + TNN RNDB = PIB + RTN TNE : transfert extérieur net RTNE : revenu et transfert extérieur net RNDB = dépense de consommation national fin RN = revenu national brut - C° du capit Sachant que : PNB = revenu national brut - C° du capit Sachant que : PNB = revenu national brut - C° du capit Sachant que : PNB = revenu national brut - C° du capit Sachant que :		RNDB = PNB + TNE RNDB = PIB + RTNE TNE: transfert extérieur net RTNE: revenu et transfert extérieur net RNDB = dépense de consommation national finale + épargne national brut
		RN = revenu national brut - C° du capital fixe(amortissement) Sachant que: PNB = revenu national brut (RNB) FBCF = investissement net + C° du capital fixe (amortissement)
Agrégats de dépense	les productions et les achats neufs. A l'exception des terrains.	FBCF = investissement national (IN) – variation des stocks
Agrégats de l'épargne	Epargne : Pour les ménages, l'épargne est la partie de revenu non dépensé. Pour les entreprises, l'épargne est la partie de bénéfice non distribuée.	Epargne national brut = RNDB - Dépense de consommation finale nationale Epargne national net = ENB - Amortissement
Indice simple	L'indice simple (ou élémentaire) mesure la variation d'une seule grandeur économique (le chômage, le PIB) dans le temps et l'espace.	$I_{1/0}=rac{G_1}{G_0} imes 100$ - I > 100 : il y a une augmentation - I < 100 : il y a une diminution
Taux d'épargne	Il mesure le poids de l'épargne dans l'économie	
Taux d'investissement	Il mesure le poids des investissements dans l'économie	$Taux\ d'$ épargne = $rac{ENB}{PIB} imes 100$ $Taux\ d'investissement = rac{FBCF}{PIB} imes 100$
Capacité ou Besoin de Financement	Dans ce cas on doit comparer entre l'épargne et l'investissement.	Si - IN > ENB : Besoin de financement - IN < ENB : Capacité de financement
Taux de variation	Il mesure l'évolution des indicateurs	$Taux\ de\ variation = rac{G_1-G_0}{G_0}$ Si
		 Le taux est positif, c'est-à-dire, il y a une augmentation Le taux est négatif, c'est-à-dire, il y a une diminution

Partie 2: l'intervention de l'Etat

Chapitre 1 : la régulation par le marché

onapiero i . la ro	guiación par le marche	
Le coût moyen (CM)	$Co\hat{u}t moyen = rac{co\hat{u}t total}{quantit\hat{e}}$	
Le coût marginal (Cm)	$ extit{Co\^{u}t marginal} = rac{ extit{Co\^{u}t total}_1 - extit{Co\^{u}t total}_0}{ extit{Quantit\'e}_1 - extit{Quantit\'e}_0}$	
Recette totale (RT)	$Recette\ totale\ = Quantité\ imes Prix\ de\ vente$	
Recette moyenne (RM)	$Recette \ Moyenne = rac{Recette \ totale}{Quantit\'e}$	
Recette marginale (Rm)	$Recette \ marginale = rac{Recette \ totale_1 - \ Recette \ totale_0}{Quantitcute_1 - \ Quantitcute_0}$	
Profit unitaire	Profit unitaire = Recette moyenne - Coût moyen	
Profit total	$Profit\ total = (Recette\ moyenne - Co\^ut\ moyen) imes Quantit\'e$	
L'équilibre « Quantité optimale »	 Pour CPP : RM = Cm Pour le Monopole : Rm = Cm 	

• Les indices synthétiques :

Indices	Définitions	Indice des prix	Indice des quantités
Laspeyres	Indice pondéré par les quantités (ou les prix) de l'année de base	$L_{p(1/0)} = \frac{\mathcal{E}(P_1 \times Q_0)}{\mathcal{E}(P_0 \times Q_0)}$	$L_{Q(1/0)} = \frac{\mathcal{E}(P_0 \times Q_1)}{\mathcal{E}(P_0 \times Q_0)}$
Paasche	Indice pondéré par les quantités (ou les prix) de l'année en cours	$P_{p(1/0)} = \frac{\mathcal{E}(P_1 \times Q_1)}{\mathcal{E}(P_0 \times Q_1)}$	$P_{Q(1/0)} = \frac{\mathcal{E}(P_1 \times Q_1)}{\mathcal{E}(P_1 \times Q_0)}$

Exemple d'interprétation

	compie a interpretation				
Indice	Indice prix			Indice Quantité	
	-	$Si L_{p2018/2006} = 121,87\%$: en 2018, les prix de	-	Si L _{Q2018/2006} = 110,85% : en 2018, la quantité	
		consommation ont augmenté de 21,87% par		de consommation en moyenne a augmenté de	
Laspeyres		rapport à 2006.		10,85% par rapport à 2006.	
	-	Si $L_{p2018/2006} = 98,5\%$: en 2018, les prix de	-	Si L _{Q2018/2006} = 95,5% : en 2018, la quantité de	
		consommation ont diminué de 1,5% par		consommation en moyenne a diminué de 4,5%	
		rapport à 2006.		par rapport à 2006.	

 $IPC = \frac{(IPC_{Produit \ alimentaire} \times Coefficient) + IPC_{produit \ non \ alimentaire} \times Coefficient)}{100}$

$$Taux\ d'inflation = \frac{IPC_1 - IPC_0}{IPC_0} \times 100$$

 $Taux\ de\ ch\^omage = \frac{Nombre\ de\ ch\^omeurs\ (population\ active\ non\ occup\'ee)}{Population\ active} \times 100$

L'économie générale et statistique

Chapitre 3: les instruments de l'intervention de l'Etat

• Les agrégats monétaires :

M1	M1 = monnaie fiduciaire détenu par les agents non financiers ± monnaie scripturale (dépôt à vue)
M2	 M2 = M1 ± les placements à vue NB: Les placements à vue sont les dépôts rémunérés sur carnet auprès des banques et sur livrets auprès de la caisse d'épargne national.
M3	 M3 = M2 ± les placements à terme NB: Les placements à terme correspond aux comptes à termes (bloqués), les bons de caisse et les certificats de dépôt qui sont des titres de créance émis par les banques.

• <u>le solde ordinaire et le solde budgétaire :</u>

Le solde ordinaire (le solde courant)	c'est la différence entre les recettes ordinaires et les dépenses ordinaires du budget général de l'Etat, on l'appelle aussi le solde courant	Solde ordinaire = recettes ordinaires — dépenses ordinaire	 ⇔ + : Excédent ordinaire ou épargne publique ⇔ - : Déficit ordinaire ⇔ 0 : équilibre.
Le solde budgétaire	c'est la différence entre les recettes totales et les dépenses totales du budget général de l'Etat	Solde budgétaire = recettes budgétaire — dépenses budgétaire	 ⇔ + : Excédent budgétaire ⇔ − : Déficit budgétaire ⇔ 0 : équilibre.
la pression fiscale	Elle mesure le poids des recettes fiscales dans une économie.	Pression fiscale (en %) = $\frac{Recettes \ fiscales}{PIB} \times 100$	
Le déficit budgétaire	Il mesure le poids du déficit dégagé par le budget dans l'économie	$Taux\ de\ déficit\ budg$ étair $e=rac{solde\ budg$ étair $e}{PIB} imes 100$	

Partie 3 : les échanges extérieurs

Chapitre 1 : les fondements théoriques, mesure et analyse des échanges extérieurs.

I. Mesure et analyse des échanges extérieurs :

1. La balance des paiements :

Le solde	Formule	Signification
Les comptes des transactions	$balance\ commerciale = exportations\ (biens) - importations\ (biens)$	+ : excédent - : déficit 0 : équilibre
courantes	balance des invisible = exportations _{(services,revenus} et transferts) - importations _{(services,revenus} et transferts)	+ : excédent - : déficit 0 : équilibre
	balance des transaction courantes = balance commerciale + balance des invisibles	+ : excédent - : déficit 0 : équilibre

L'économie générale et statistique

2. Les indicateurs du commerce extérieur :

L'élément	Formule	Signification
Termes	Termes de l'échange réels(TER) _{en %}	TER < 100%: échange inégal.
de	$=\frac{Prix\ de\ la\ tonne\ export\'ee}{1}\times 100$	TER > 100% : on exporte à un prix supérieur à
l'échange	$= \frac{Prix de la tonne experies}{Prix de la tonne importée} \times 100$	celui des importations.
réel		TER = 100% : échange équilibré.
(TER)		
Termes	Termes de l'échanges net en %	TEN < 100%: une dégradation des termes
de	$= \frac{indice \ de \ prix \ de \ la \ tonne \ X}{indice \ de \ prix \ de \ la \ tonne \ M} \times 100$	d'échange.
l'échange	indice de prix de la tonne M	TEN > 100%: une amélioration des termes
net (TEN)		d'échange.
		TEN = 100%: une stabilisation des termes
		d'échange.

II. L'ajustement linéaire par la méthode des moindres carrés :

$$Y = ax + b$$

Pour trouver a et b, il faut :

$$a = \frac{\sum x_i y_i - N\overline{X}\overline{Y}}{\sum x_i^2 - N\overline{X}^2}$$
$$b = \overline{Y} - a\overline{X}$$

- N: l'effectif total

- \bar{Y} et \bar{X} : Moyennes arithmétiques

$$\bar{X} = \frac{\Sigma x_i}{N} / \bar{Y} = \frac{\Sigma y_i}{N}$$

Chapitre 2 : l'ouverture de l'économie

I. L'économie mondiale :

Les indicateurs du commerce extérieur :

Ratio	Formule	Interprétation
Le taux de	$Taux\ de\ couverture\ = rac{Exportations}{importations} imes\ 100$	En (L'année), les exportations
couverture	$iaux$ ae couverture = $\frac{importations}{importations} \times 100$	ont pu couvrir (le résultat) des
		importations.
Le taux (ou	$Taux (ou \ effort) \ d'exportation = rac{Exportations}{PIB} imes 100$	En (L'année), les exportations
effort)	$PIB = \frac{-100}{PIB} \times 100$	représentent (le résultat) du PIB
d'exportation		(la richesse créée par les agents
1		économiques résidents).
Le taux	$\underline{Exportation} + \underline{Importation}$	En (l'année), les échanges
d'ouverture	$Taux d'ouverture = \frac{2}{PIB} \times 100$	commerciaux représentent (le
		résultat) du PIB (la richesse
		créée par les agents
		économiques résidents).
Le taux de	$Taux~de~p$ énét $ration = rac{Importation}{March$ é int é $rieur imes 100$	En (<i>l'année</i>), les produits
pénétration	$\frac{1}{Marché intérieur} \times 100$	importés ont pu satisfaire (le
	Marché intérieur = Production (PIB) + Importation - Exportation	résultat) de la demande
		intérieure.