



**Concours CAE session 2016**  
**Composition : Economie générale**  
**Durée : 4 Heures**

Cette épreuve est composée de trois exercices dont une mini dissertation, et deux exercices nécessitant des calculs.

**Exercice 1 : Dissertation**

*Indication : Chaque étudiant prendra soin de rédiger de façon intégrale l'introduction et la conclusion de sa dissertation. Au niveau du développement, il est conseillé d'énumérer en des phrases les idées qui sont utilisées pour étayer les différentes parties du développement.*

**Sujet :** Les ressources naturelles : obstacle ou moteur pour la croissance économique

**Exercice 2**

On considère un circuit keynésien de base à trois pôles B (« banques »), E (« Entreprises »), M (« ménages ») dans lequel M a été désagrégé en trois groupes :  $M_1$ ,  $M_2$ , et  $M_3$ . Dans une année donnée, les comptes sont les suivants :

B			
F	283	S	285

E			
U	400	U	400
I	275	I	275
Y	1000	C	715
		F	285

$M_1$			
$C_1$	100	$Y_1$	200
$S_1$	100		

$M_2$			
$C_2$	525	$Y_2$	700
$S_2$	175		

$M_3$			
$C_3$	90	$Y_3$	100
$S_3$	10		

On précise que  $M_1$  comprend 2,5 millions de ménages,  $M_2$  35 millions,  $M_3$  12,5 millions, et que la désagrégation de  $M$  a été faite selon le critère du revenu.

a) Quels sont les ménages à faible revenu, ceux à revenu intermédiaire et ceux haut revenu? Calculer la propension à épargner de chaque groupe.

Comment justifie-t-on la stabilité de ce coefficient?

b) Pour les ménages à bas revenu puis mes ménages à haut revenu, calculer la proportion du groupe dans le nombre total des ménages puis la part de ses revenus dans le revenu total des ménages.

c) On suppose qu'au sein d'un même groupe, les ménages ont tous le même revenu. Tracer la courbe de Lorenz de la population? Calculer le coefficient de Gini  $G_1$ .

d) L'institution d'un impôt sur les grandes fortunes réduit le revenu total des ménages les plus aisés de 50. Cette somme est toute entière redistribuée aux ménages les plus modestes. Déterminez le nouvel état des comptes.

e) Quel est l'effet de cette redistribution sur le revenu global de la communauté et sur le profit des entreprises? Comment peut-on juger de cette politique selon le critère de l'efficacité économique?

f) Tracer la courbe de Lorenz associée à la nouvelle répartition du revenu et calculer le nouveau coefficient de Gini  $G_2$ . Comment peut-on juger de la politique mise en œuvre, en ce qui concerne la réduction des inégalités sociales?

## Exercice 2

Vous êtes conseiller fiscal. Pour offrir vos services vous utilisez un micro-ordinateur, du travail ( $L$ ) et de la documentation.

Le micro-ordinateur que vous possédez (et que vous utilisez vous-même) vous fait économiser l'équivalent de 2025 H de travail.

Le prix de l'heure de travail est  $w=2$ .

Le prix de l'unité de documentation est  $P_x=1$ .

Par expérience, vous savez que votre fonction de production est correctement approximée par :

$q=(L+2025)^{1/3} \cdot x^{2/3}$  où  $q$ =Nombre de conseils

1. Sachant que votre contrainte financière est un budget  $B=5196$

Quelle serait la production optimale de conseils?

Cela correspond-il à votre production réelle?

2. Comme vous envisagez de développer votre cabinet, vous calculez votre sentier d'expansion afin de savoir comment organiser ce développement.

3. Vous souhaitez mener la même réflexion, mais sous un autre angle analytique, non plus sous celui de la structure de production ( $L, x$ ) mais sous celui de la contrainte financière ; c'est pourquoi vous calculez les fonctions de coûts (total, moyen, marginal).

4. Vous en déduisez votre comportement d'offre en fonction du prix du marché.

5. Pour quelles valeurs de taux de salaire ( $w$ ), seriez-vous prêt en l'état actuel ( $P_x=1, B=5196$ ) à embaucher de la main-d'œuvre?

Combien en utiliseriez-vous si  $w=1$ ?