

CORRIGÉ - Examen de Principes d'Économie

L1 Economie & L1 Gestion - UFR DSEP & IAE

Université de Bourgogne

Mardi 9 décembre 2025
Mickaël Clévenot

Commentaires généraux : Je me suis trompé dans le barème à force d'ajustements du sujet. Il n'y pas 40 points distribués, mais 37. La question sur l'élasticité prix de l'emploi a été peu traitée par les étudiants. J'ai décidé de la retirer. Vous êtes donc noté sur 34. Seuls les étudiants qui ont donné des éléments pertinents sur l'élasticité ont récupéré 1 ou 1,5 points bonus. J'ai tenu compte de l'incompréhension tout en valorisant les étudiants qui avaient compris l'implicite de la question. Les étudiantes et étudiants qui ont travaillés s'en sorte honorablement. Tous les exercices et questions avaient travaillées à plusieurs reprises en TD et CM.

Partie 1 : Détermination de l'équilibre par analyse graphique (4 points)

Question 1 : Équilibre graphique (2 points)

Points à placer :

- Demande : A(700, 27) et B(1500, 19)
- Offre : C(800, 20) et D(1400, 26)

Équilibre graphique : En traçant les deux droites et en trouvant leur intersection :

- $L^* \approx 1100$ milliers de travailleurs
- $w^* \approx 23$ €/heure

Explication : L'équilibre se situe à l'intersection des courbes d'offre et de demande. À ce point, la quantité de travail demandée par les entreprises égale la quantité offerte par les travailleurs. Le marché est en équilibre sans excès d'offre ni de demande.

Barème : 1 pt pour le tracé correct, 1 pt pour l'identification de l'équilibre

Question 2 : Impact du salaire minimum (2 points)

Avec $w_{min} = 24$ €/h (ligne horizontale orange sur le graphique) :

Lecture graphique :

- Demande au salaire minimum : $L_D \approx 1000$ milliers
- Offre au salaire minimum : $L_S \approx 1200$ milliers
- Population active = Offre de travail = 1200 milliers

— Chômeurs : $1200 - 1000 = 200$ milliers

— $\boxed{\text{Taux de chômage} = \frac{200}{1200} \times 100 = 16,67\%}$

Barème : 1 pt pour les lectures correctes, 1 pt pour le calcul du taux de chômage

Partie 2 : Détermination mathématique de l'équilibre (12 points)

Question 3 : Équations des fonctions (3 points)

Demande de travail : Points A(700, 27) et B(1500, 19)

$$\text{Pente : } a_D = \frac{19 - 27}{1500 - 700} = \frac{-8}{800} = -0,01 \quad (1)$$

$$\text{Équation : } w - 27 = -0,01(L - 700) \quad (2)$$

$$w = 27 - 0,01L + 7 \quad (3)$$

$$\boxed{w^D = 34 - 0,01L} \quad (4)$$

Offre de travail : Points C(800, 20) et D(1400, 26)

$$\text{Pente : } a_S = \frac{26 - 20}{1400 - 800} = \frac{6}{600} = 0,01 \quad (5)$$

$$\text{Équation : } w - 20 = 0,01(L - 800) \quad (6)$$

$$w = 20 + 0,01L - 8 \quad (7)$$

$$\boxed{w^S = 12 + 0,01L} \quad (8)$$

Barème : 1,5 pt pour chaque équation correcte

Question 4 : Équilibre mathématique (3 points)

À l'équilibre : $w^D = w^S$

$$34 - 0,01L = 12 + 0,01L \quad (9)$$

$$22 = 0,02L \quad (10)$$

$$\boxed{L^* = 1100 \text{ milliers}} \quad (11)$$

Salaires d'équilibre :

$$w^* = 34 - 0,01 \times 1100 = 34 - 11 = \boxed{23 \text{ €/heure}}$$

Vérification : $w^* = 12 + 0,01 \times 1100 = 12 + 11 = 23$

Barème : 1,5 pt pour L^* , 1,5 pt pour w^*

Question 5 : Élasticité-prix (3 points)

Avec salaire minimum à 24€ :

$$24 = 34 - 0,01L_D \Rightarrow L_D = 1000$$

Après baisse de 50 centimes ($w = 23,50\text{€}$) :

$$23,50 = 34 - 0,01L'_D \Rightarrow L'_D = 1050$$

Calcul de l'élasticité :

$$\varepsilon_{L,w}^D = \frac{\Delta L/L}{\Delta w/w} = \frac{(1050 - 1000)/1000}{(23,5 - 24)/24} = \frac{0,05}{-0,0208} = -2,4$$

Effet d'une baisse de 1€ : Variation de w : $\frac{-1}{24} = -4,17\%$ Variation de L : $-2,4 \times (-4,17\%) = +10\%$ Soit une augmentation de 100 000 emplois.

Barème : 1 pt calculs, 1 pt élasticité, 1 pt interprétation

Question 6 : Analyse keynésienne (3 points)

Vision keynésienne : - Scepticisme : l'emploi dépend de la demande effective, pas du coût du travail - Les "cubes imbriqués" : référence au circuit économique où production, revenus et dépenses sont interdépendants

Environnement favorable : - Économie ouverte avec forte concurrence internationale - Croissance tirée par les exportations - Demande dynamique permettant d'absorber la production supplémentaire

Paradoxe des coûts (environnement défavorable) : - Économie en récession ou stagnation - Baisse des salaires \rightarrow baisse de la consommation \rightarrow baisse de la demande \rightarrow baisse de l'emploi - Effet multiplicateur négatif annulant les gains de compétitivité

Barème : 1 pt critique keynésienne, 1 pt environnement favorable, 1 pt paradoxe

Partie 3 : Comportement de consommation et théories (18 points)

Question 7 : Types de biens selon Engel (3 points)

Classification selon l'élasticité-revenu (ε_R) :

- **Biens inférieurs** : $\varepsilon_R < 0$ (consommation diminue quand revenu augmente)
- **Biens normaux nécessaires** : $0 < \varepsilon_R < 1$ (augmentation moins que proportionnelle)
- **Biens normaux supérieurs/luxe** : $\varepsilon_R > 1$ (augmentation plus que proportionnelle)

Barème : 1 pt par catégorie correctement définie

Question 8 : Loi de l'offre et demande et élasticité-prix (3 points)

Condition normale : - Élasticité-prix de la demande négative : $\varepsilon_p^D < 0$ - Prix augmente \rightarrow quantité demandée diminue

Exceptions :

- **Biens de Giffen** : $\varepsilon_p^D > 0$ (biens inférieurs essentiels)
- **Biens de Veblen** : $\varepsilon_p^D > 0$ (biens de luxe ostentatoires)

Conséquences : Équilibres instables, bulles spéculatives possibles

Barème : 1 pt condition normale, 1 pt exceptions, 1 pt conséquences

Question 9 : Loi psychologique fondamentale (3 points)

Principe (Keynes) : "Les hommes tendent à accroître leur consommation à mesure que leur revenu croît, mais non d'une quantité aussi grande que l'accroissement du revenu."

Implications :

- Propension marginale à consommer : $0 < c_1 < 1$
- Propension marginale à épargner croissante avec le revenu
- Justifie l'intervention publique pour soutenir la demande

Barème : 1,5 pt énoncé, 1,5 pt implications

Question 10 : Position néoclassique (3 points)

Vision néoclassique : - Individu rationnel maximisant son utilité intertemporelle - Arbitrage consommation/épargne basé sur le taux d'intérêt - Épargne = consommation future

Lien avec les Lumières : - Rationalité parfaite de l'homo economicus - Foi dans le progrès par la raison - Marché comme ordre naturel optimal (main invisible)

Barème : 1,5 pt vision néoclassique, 1,5 pt lien Lumières

Question 11 : Différences macro néoclassique/keynésienne (3 points)

Macro néoclassique : - Épargne détermine l'investissement via le taux d'intérêt - Équilibre automatique de plein emploi - Loi de Say : l'offre crée sa propre demande

Macro keynésienne : - Investissement détermine l'épargne via le multiplicateur - Équilibres de sous-emploi possibles - Demande effective détermine la production

Conséquences politiques : - Néoclassiques : laisser-faire, équilibre naturel - Keynésiens : intervention nécessaire pour la demande

Barème : 1 pt chaque école, 1 pt conséquences

Partie 4 : Derniers exercices (6 points)

Question 12 : Fonction de production (3 points)

Données : $Y = 35\sqrt{L}$, prix = 1200€, salaire = 3500€

Productivité marginale :

$$PmL = \frac{\partial Y}{\partial L} = \frac{35}{2\sqrt{L}}$$

Condition d'équilibre (VPmL = w) :

$$1200 \times \frac{35}{2\sqrt{L}} = 3500$$

$$\frac{21000}{\sqrt{L}} = 3500$$

$$\sqrt{L} = 6$$

$$\boxed{L^* = 36 \text{ techniciens}}$$

Production : $Y = 35 \times 6 = 210$ unités

Commentaire : L'entreprise maximise son profit en embauchant 36 techniciens. Au-delà, la productivité marginale devient inférieure au coût salarial.

Barème : 1 pt dérivée, 1 pt calcul, 1 pt interprétation

Question 13 : Équilibre keynésien (3 points)

Données : $C = 200 + 0,75Y$, $I = 400$

Équilibre : $Y = C + I$

$$Y = 200 + 0,75Y + 400 \quad (12)$$

$$Y - 0,75Y = 600 \quad (13)$$

$$0,25Y = 600 \quad (14)$$

$$\boxed{Y^* = 2400} \quad (15)$$

Multiplicateur :

$$k = \frac{1}{1 - c_1} = \frac{1}{1 - 0,75} = \frac{1}{0,25} = \boxed{4}$$

Vérification : $\Delta I = 100 \Rightarrow \Delta Y = 4 \times 100 = 400$

Barème : 1,5 pt PIB, 1,5 pt multiplicateur

Récapitulatif du barème

Partie	Points
Partie 1 - Analyse graphique	4
Partie 2 - Détermination mathématique	12
Partie 3 - Comportement et théories	15
Partie 4 - Exercices	6
TOTAL	37