

Sujets d'examens

UM1, UFR sciences économiques, licence 1, 2011-2012, semestre 1

Les sujets sont fournis à titre indicatif et ne sauraient engager l'équipe pédagogique sur un type précis de sujet

EXAMEN D'ÉCONOMIE DE L'ENTREPRISE – L1

MME RUDEL

SESSION DE JANVIER 2012

RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- 1) Les différentes façons de mesurer la concentration
- 2) Les différentes structures organisationnelles
- 3) La société à responsabilité limitée
- 4) Quelle différence existe t il entre fonction et unité ?
- 5) Culture d'entreprise : définition, exemples

EXAMEN D'ÉCONOMIE DE L'ENTREPRISE – L1

MME RUDEL

SESSION DE MAI 2012

RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- 1) Donnez la mesure de la concentration relative
- 2) Donnez la définition de la grande entreprise
- 3) Qu'est ce qu'une société en nom collectif ?
- 4) Quelle différence existe t il entre secteur et branche?
- 5) Quels sont les avantages et les inconvénients de la croissance ?

Université de Montpellier 1
Faculté de Sciences Economiques
Histoire Economique L1

Examen de Janvier 2012
1^o session

Traitez un des deux sujets au choix sous forme de dissertation
avec le plan apparent (titres et sous-titres structurant le texte)

Sujet N° 1 :

Dans le processus de révolution industrielle peut-on dire que c'est l'industrialisation qui a créé la croissance ou la croissance qui a favorisé l'industrialisation ?

Sujet N° 2 :

Que pensez-vous de la qualification par Keynes de la crise de 1929 comme « crise de sous-consommation » ?

Université de Montpellier 1
Faculté de Sciences Economiques
Histoire Economique L1

Examen 2^o session
2012



Traitez un des deux sujets au choix sous forme de dissertation
avec le plan apparent (titres et sous-titres structurant le texte)

Sujet N° 1 :

Que nous apprend l'histoire économique sur la croissance ?

Sujet N° 2 :

Montrez les interactions entre les facteurs « travail » et « capital » au sein des
deux révolutions industrielles.

**FACULTE DE SCIENCES ECONOMIQUES
UNIVERSITE 1
MONTPELLIER
2011-2012**

**INTRODUCTION AU DROIT CIVIL
(ÉPREUVE ECRITE 1 HEURE)
L 1, 1^{ère} session**

Mme Lucile Lambert-Garrel

I – Questions de cours : (Aucun document autorisé)

1- Quelle est la particularité du système juridique français par rapport au système juridique des pays du Common Law ? Expliquez.

2 - Commentez l'article 3 du Code civil, alinéa 1 : « Les lois de police et de sûreté obligent tous ceux qui habitent sur le territoire ». Quel est le principe mis en cause ?

3 - Dans quelles situations l'Assemblée plénière de la Cour de cassation est-elle saisie ? Citez un cas de jurisprudence.

4 – Mission et statut des magistrats du siège

II – QCM (Cochez la bonne ou les bonnes réponses) (Aucun document autorisé) :

1 - Le droit civil comprend :

- le droit des personnes et de la famille
- le droit constitutionnel
- le droit des contrats
- droit des finances publiques

2 – Un parmi eux n'a pas fait partie de la Commission d'élaboration du Code civil en 1804, lequel :

- Tronchet
- Bigot de Préameneu
- Maleville
- Portalis
- Doyen Carbonnier

3 – La règle de droit est :

- impersonnelle
- permanente
- éternelle
- concrète
- générale
- abstraite

4 – Le Conseil constitutionnel a pour mission de :

- contrôler la constitutionnalité des lois
- contrôler la conformité des lois aux traités internationaux

5 – Fait partie du bloc de constitutionnalité :

- Déclaration des Droits de l'Homme de 1789
- Préambule de la Constitution de la IVème République de 1946
- Les principes fondamentaux reconnus par les lois de la République
- La Convention européenne des Droits l'Homme et du citoyen (CEDH) de 1950
- La Convention des droits de l'enfant de 1989

6 – Depuis la révision constitutionnelle du 23 juillet 2008 qui a introduit un article 61-1 qui crée la question prioritaire de constitutionnalité, il est désormais possible au citoyen de saisir :

- directement le Conseil constitutionnel
- indirectement le Conseil constitutionnel

7 – Les règlements communautaires :

- sont directement applicables dans tous les Etats membres
- doivent faire l'objet d'une loi de transposition nationale

8 – Dans la hiérarchie des lois :

- un texte de catégorie inférieure ne peut être contraire à un texte de catégorie supérieur
- un texte de catégorie inférieur peut être contraire à un texte de catégorie supérieur

9 – Au cours d'un procès devant les juridictions françaises, Monsieur Z invoque une disposition d'un règlement communautaire. Son adversaire Monsieur H, invoque, quant à lui, des dispositions d'une loi nationale postérieure au règlement communautaire, quel texte doit être appliqué par le juge français ?

- le règlement communautaire
- la loi nationale
- aucun des deux

10 – Un projet de loi émane

- du Parlement
- du gouvernement

11 – Dans la nuit du 1^{er} janvier 2012, Monsieur Allen, de nationalité américaine, est arrêté en état d'ivresse manifeste sur les petites routes montagneuses des Cévennes. La loi française sanctionne cette infraction par une peine de 2 ans d'emprisonnement et de 4500 d'amendes. La loi américaine sanctionne cette infraction seulement d'une peine d'amende. Quelle est la peine encourue :

- la peine française
- la peine américaine

12 –L'article 2 du Code civil selon lequel « la loi ne dispose que pour l'avenir » pose :

- le principe de l'effet immédiat de la loi nouvelle
- le principe de non rétroactivité de la loi nouvelle

13 – La semaine dernière, Monsieur Allen a été « flashé » sur son side-car pour excès de vitesse dans la rue de l'Université. Actuellement la loi prévoit une amende de 4500 euros. Au jour du jugement, une nouvelle loi a été promulguée. Elle alourdit considérablement l'amende. Quelle sanction va s'appliquer ?

- celle en vigueur au jour de l'infraction
- celle en vigueur au jour du jugement

14 – le principe du double degré de juridiction est :

- une garantie d'équité pour les justiciables
- le droit de contester une décision devant une juridiction supérieure
- ne concerne pas les jugements rendus en premier et dernier ressort
- n'existe pas en France

15 - Est un immeuble par destination

- les fresques ornant les murs d'un lieu de culte
- les animaux nécessaires à la culture d'un fonds rural
- une chaise
- les ruches à miel d'une exploitation agricole
- le chien de compagnie

16 -Sont des immeubles par nature :

- les carrières
- les mines
- les baraques de foire
- les tuyaux d'une maison

17 - Les droits patrimoniaux sont :

- cessibles
- intransmissibles
- insaisissables
- imprescriptibles

18 - Un accident d'avion survient, un avion s'échoue en mer, les voyageurs non retrouvés seront appréhendés par le droit :

- comme des personnes absentes
- comme des personnes disparues

19 – La personnalité juridique s'acquiert

- avant la naissance de l'enfant
- dès la conception de l'enfant
- à la naissance de l'enfant vivant et viable

20 – Le proxénétisme, en France :

- est réprimé
- n'est pas réprimé

Pensez à remettre la feuille avec la copie

Bon Travail

**FACULTE DE SCIENCES ECONOMIQUES
UNIVERSITE 1
MONTPELLIER
2011-2012**

**INTRODUCTION AU DROIT CIVIL
(ÉPREUVE ECRITE 1 HEURE)
L 1, 2^{ème} session**

Mme Lucile Lambert-Garrel

Aucun document autorisé

I – Questions de cours (10 points)

1- **Définir** le droit objectif (2 points)

2 – **Commentez** en expliquant les principes mis en cause, l'article 2 du Code civil : « *La loi ne dispose que pour l'avenir ; elle n'a point d'effet rétroactif* » (6 points)

3 – **Quelles sont les conditions** de l'action en justice ? (2 points)

Tournez la page, svp....

II – QCM (Cochez la bonne ou les bonnes réponses) (10 points):

1 - - Le testament est un acte juridique

- a) de droit privé
- b) de droit public
- c) à titre gratuit,
- d) bilatéral
- e) entre vifs

2 – Sont des droits d’exception :

- le droit commercial
- le droit social
- le droit pénal
- le droit civil

3 – La règle de droit est :

- impersonnelle
- permanente
- éternelle
- concrète
- générale
- abstraite

4 – Sont inclus dans le bloc de constitutionnalité :

- Déclaration des Droits de l’Homme de 1789
- La Convention de New York des droits de l’enfant de 1989
- La Convention européenne des Droits l’Homme et du citoyen de 1950
- Les principes fondamentaux reconnus par les lois de la République
- Préambule de la Constitution de la IVème République de 1946

5 – Les directives communautaires :

- sont directement applicables dans tous les Etats membres
- doivent faire l’objet d’une loi de transposition nationale

6 – Dans la hiérarchie des lois :

- le décret d’application peut être contraire à la loi
- le décret d’application ne peut que préciser la loi dans le respect de celle-ci

7 – Au cours d’un procès devant les juridictions françaises, Monsieur H invoque une disposition d’un règlement communautaire. Son adversaire Madame X, invoque, quant à elle, des dispositions d’une loi nationale postérieure au règlement communautaire. Quel texte doit être appliqué par le juge français ?

- la loi nationale
- le règlement communautaire
- aucun des deux

8 – Une proposition de loi émane

- du Parlement
- du Gouvernement

9 – Dans la nuit du 1^{ère} avril 2012, Mademoiselle Delpy, de nationalité canadienne, est arrêtée pour excès de vitesse dépassant de 40 kilomètres à l'heure. La loi française sanctionne cette infraction par une peine de 2 ans d'emprisonnement et de 4500 d'amendes. La loi canadienne sanctionne cette infraction seulement d'une peine d'amende. Quelle est la peine encourue ?

- la peine française
- la peine canadienne

10 – La semaine dernière, Monsieur Delpy a commis un vol à l'étalage de matériels informatiques. Actuellement la loi prévoit une peine d'emprisonnement de 3 ans. Au jour du jugement, une nouvelle loi a été promulguée. Elle allège la peine. Quelle sanction va s'appliquer ?

- celle en vigueur au jour de l'infraction
- celle en vigueur au jour du jugement

Pensez à remettre la feuille avec la copie

Bon Travail

Examen de Cours

Janvier 2012

Seules les calculatrices non graphiques et non programmables sont autorisées

Tout autre appareil électronique est interdit.

G.Isoird

La clarté de la copie, la qualité de la rédaction ainsi que la présentation seront pris en compte dans la notation.

Partie A : Démonstrations cours (10 points)

1. Donner la définition du nombre dérivé de la fonction f en un point x_0
2. En utilisant cette définition, démontrez le résultat suivant

$$(f^{-1})'(y) = \frac{1}{f'(x)}$$

3. En posant $x^m = e^{m \cdot \ln x}$, retrouvez le résultat

$$\frac{d}{dx} x^m = m \cdot x^{m-1}$$

4. Rappeler la formule de la dérivée d'un produit : $(u(x) \cdot v(x))'$
5. En partant de cette formule, retrouver la formule d'intégration par parties.

Partie B : Application (10 points)

Soit $f(x) = (x^2 + 1)e^x$ et Cf sa courbe représentative tracée dans un repère (O, \vec{i}, \vec{j}) orthogonal tel que $\|\vec{i}\| = 5\text{cm}$ et $\|\vec{j}\| = 1\text{cm}$ (le tracé de la courbe n'est pas demandé)

1. Montrez que f admet une fonction réciproque sur $[1; +\infty[$
2. Sachant que $f(2) = 5e^2$, calculez $(f^{-1})'(5e^2)$
3. Calculez l'aire A du domaine comprise entre Cf , l'axe des abscisses et les droites d'équation $x = 1$ et $x = 2$.
(Pour les calculs, vous pourrez donner une approximation finale en utilisant les approximations suivantes $e^1 = e \simeq 2,72$ et $e^2 \simeq 7,39$)
4. Calculez l'aire B du domaine comprise entre la courbe Cf , la droite d'équation $y = x$, l'axe des abscisses et les droites $x = 1$ et $x = 2$.

Examen de Cours

Juin 2012

G.Isoird

La clarté de la copie, la qualité de la rédaction ainsi que la présentation seront pris en compte dans la notation.

Exercice 1 (5 points)**Compléter les méthodes :**

1. Pour montrer qu'une fonction f est continue en un point d'abscisse x_0 , il faut montrer que ...
2. Pour montrer qu'une fonction f est convexe sur un intervalle $[a, b] \in Df$, on montre que ...
3. Pour qu'une fonction f admette une fonction réciproque, il faut que ...

Exercice 2 (7 points)

Soit C_f la courbe représentative de la fonction f telle que :

$$f(x) = 1 - \frac{4}{x} + \frac{4}{x^2}$$

Pour éviter de nombreux calculs, on vous donne le tableau suivant.

x_0	$f''(x_0)$	$f'''(x_0)$
1	16	-72
2	$\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{2}$
3	0	$-\frac{8}{81}$

Pour $x_0 = 1$, puis $x_0 = 2$ et $x_0 = 3$ faites les calculs nécessaires et trouver le développement de Taylor avec reste de Young de la fonction f au voisinage de x_0 .

Commenter chacun des résultats obtenus.

Exercice 3 (8 points)

Soit la fonction f telle que $f(x) = \frac{x}{(2x+1)^3}$ et Cf sa courbe représentative tracée dans un repère (O, \vec{i}, \vec{j}) avec $\|\vec{i}\| = 2 \text{ cm}$ et $\|\vec{j}\| = 4 \text{ cm}$

1. Trouver les réels a et b tels que pour $x \neq -\frac{1}{2}$, $f(x) = \frac{a}{(2x+1)^2} + \frac{b}{(2x+1)^3}$
2. Trouver une primitive F de f sur $] -\frac{1}{2}; +\infty[$
3. Soit $F(x) = -\frac{4x+1}{8(2x+1)^2}$

Déterminer l'aire du domaine délimité par Cf et les droites d'équation $y = 0$, $x = 0$ et $x = 1$.

Examen de Microéconomie

1^{er} semestre – 1^{ère} session

Licence 1

Julie Rosaz

Durée : 1h30

Calculatrice **non** programmable autorisée, documents interdits.

Répondez uniquement sur le sujet.

Ne pas écrire son nom (ou son numéro d'étudiant) sur le sujet

1/8

Offre et demande (2,5 points)

Indiquez le numéro de la réponse correcte (une seule réponse correcte)

Question 1

Si un marché est en équilibre :

1. Les acheteurs et les vendeurs peuvent acheter et vendre tout ce qu'ils souhaitent au prix courant.
2. Il n'y a pas de tendance à la hausse ou à la baisse du prix.
3. La quantité offerte est égale à la quantité demandée.
4. Toutes les propositions précédentes sont correctes.
5. Aucune proposition n'est correcte.

Réponse de la question 1 :

Question 2

Le mois dernier, vous avez vendu 10000 chaînes hi-fi dans tout le pays au prix unitaire de 400€. Le mois précédent, vous en aviez vendu 9000 à 410€ chacune. Le mois prochain, vous pensez encore baisser le prix à 389,99€. En supposant que (i) la demande du marché de votre produit est linéaire et (ii) que toutes les autres variables restent inchangées, quelle est votre prévision pour les ventes du mois prochain ?

1. 10100 unités.
2. 11000 unités.
3. 11001 unités.
4. 11051 unités.
5. 12000 unités.

Réponse de la question 2 :

Question 3

Si la demande est inélastique :

1. Une hausse de 2% du prix entraîne une baisse de moins de 2% de la quantité demandée.
2. Une hausse de 2% du prix entraîne une baisse de 2% de la quantité demandée.
3. Une hausse de 2% du prix entraîne une baisse de plus de 2% de la quantité demandée.
4. Une hausse de 2% du prix entraîne une hausse de moins de 2% de la quantité demandée.
5. Aucune des propositions n'est correcte.

Réponse de la question 3 :

2/8

Les deux prochaines questions (questions 4 et 5) se réfèrent aux courbes de demande et d'offre suivante $Q_D = 189 - 2,25P$ et $Q_S = 124 + 1,5P$.

Question 4

Le prix d'équilibre est :

1. 84€
2. 82,67€
3. 17,33€
4. 150€
5. Aucune proposition n'est correcte.

Réponse de la question 4 :

Question 5

La quantité vendue à l'équilibre est de :

1. 65
2. 150
3. 313
4. 84
5. Aucune proposition n'est correcte.

Réponse de la question 5 :

Consommateur (15 points)

Question 6

Si deux consommateurs font face aux mêmes prix, leurs taux marginaux de substitution sont différents à l'optimum parce qu'ils ont des préférences différentes sur les biens. Vrai ou faux ? Justifiez votre réponse.

Réponse de la question 6 :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Question 7

Lorsque seul le budget du consommateur varie alors que les prix de X et Y demeurent constants, le TMS_{X/Y} est le même pour chacune des combinaisons optimales des biens X et Y. Vrai ou faux ? Justifiez votre réponse.

Réponse de la question 7 :

.....
.....
.....
.....
.....

Question 8

Le TMS_{X/Y} d'une courbe d'indifférence doit toujours être égal à 1 lorsque les biens X et Y sont parfaitement substituables. Vrai ou faux ? Justifiez votre réponse.

Réponse de la question 8 :

.....
.....
.....
.....
.....

Question 9

Un individu consomme deux biens, X et Y. Les prix de ces deux biens sont identiques. Si cet individu maximise son utilité, alors l'utilité marginale de X doit être égale à l'utilité marginale de Y. Vrai ou faux ? Justifiez votre réponse.

Réponse de la question 9 :

.....
.....
.....
.....
.....

Question 10

Stéfanie aime particulièrement les livres et les disques usagés. Elle vient de consacrer son budget en entier à l'achat de 3 livres à 20€ chacun et 2 disques à 10€ pièce. Elle vous confie qu'actuellement elle est prête à sacrifier 1 livre pour 2 disques. Représentez les disques (X) en abscisse et les livres (Y) en ordonnée.

- Quelle est l'équation de la contrainte budgétaire de Stéfanie ?

- Le choix actuel de Stéfanie est-il optimal ? Justifiez et représentez graphiquement son choix. (Identifiez la combinaison choisie par la lettre A.)

Graphique :

Question 11

Mario D. consomme deux biens X et Y. Sa fonction d'utilité est donnée par l'expression : $U(X, Y) = 3XY^2$. Le prix actuel du marché du bien X est de 10€ et le prix de Y est de 5€. Le budget de Mario D. pour ces deux biens est de 500€.

- Quelle est l'expression de la contrainte budgétaire de Mario D. ? Représentez la contrainte budgétaire sur un graphique et déterminez sa pente.

Graphique :

- La semaine suivante, les livres sont en promotion et leur prix baisse à 10€ pièce. Stéfanie vous annonce qu'elle aimerait acheter 5 livres et 3 disques puisque dans de telles conditions un livre a pour elle la même valeur qu'un disque. Illustrez cette nouvelle combinaison sur le même graphique qu'en b). Identifiez cette combinaison par la lettre B. Cette nouvelle combinaison est-elle optimale?

- Déterminez le choix optimal de consommation de Mario D. étant donné sa contrainte budgétaire. Représentez ce choix optimal sur votre graphique.

- Supposons maintenant que le prix de X augmente à 15€. Calculez l'impact de cette augmentation de prix sur le panier optimal de consommation de Mario D. Qu'arrivera-t-il à son utilité totale suite à l'augmentation du prix ? Représentez la nouvelle contrainte budgétaire et cet optimum sur le graphique précédent.

Producteur (2.5 points)

Indiquez le numéro de la réponse correcte (une seule réponse correcte)

Question 12

La fonction de production d'une entreprise décrit :

- La quantité qui doit être produite pour maximiser le profit.
- Ce qui est techniquement réalisable quand l'entreprise produit de manière efficiente.
- Les recettes perçues grâce à une production efficiente.
- Le niveau effectif réalisé pour des quantités utilisées de facteurs de production donnés.
- Toutes les propositions sont correctes.

Réponse de la question 12 :

Question 13

Une isoquante de production décrit :

- Tous les niveaux de production qu'il est possible de réaliser pour différentes quantités utilisées de facteur travail.
- Tous les niveaux de production qu'il est possible de réaliser pour différentes quantités utilisées de facteur capital.
- Toutes les combinaisons de travail et de capital qui permettent d'atteindre un niveau identique de production.
- Toutes les combinaisons de travail et de capital qui permettent de maximiser le profit.
- Aucune des propositions n'est correcte.

Réponse de la question 13 :

Question 14

Si le travail est le seul facteur variable, la productivité marginale atteint son maximum :

- Au point où la courbe de productivité moyenne est horizontale.
- Au point où la productivité moyenne est égale à la productivité marginale.
- Au point d'inflexion de la courbe de production totale.
- Au point où la courbe de production totale devient décroissante.
- Aucune des propositions n'est correcte.

Réponse de la question 14 :

Les deux questions suivantes (questions 15 et 16) se réfèrent au tableau suivant :

Quantité de travail (personnes par heure) L	Quantité de capital (machines par heure) K	Quantité produite (euros) Q
35	40	210
36	40	252
37	40	266

Question 15

La productivité marginale par heure de la 36ème personne est de :

- 42
- 40
- 14
- 6
- Aucune des propositions n'est correcte.

Réponse de la question 15 :

Question 16

La productivité moyenne du travail par heure lorsqu'une 37ème personne est employée est :

- 7
- 7,2
- 14
- 6,65
- Aucune des propositions n'est correcte.

Réponse de la question 16 :

Examen de Microéconomie 1

Licence 1

1er semestre - 2eme Session

Julie Rosaz

Durée : 1h30

*Documents interdits et calculatrice **non programmable** autorisée.*

Répondez uniquement sur le sujet.

Ne pas écrire son nom (ou son numéro d'étudiant) sur le sujet.

Offre et demande (5 points)

– Question 1

Le marché pour la pierre d'ornement est décrit par la fonction d'offre suivante $P = 10 + 0,01Q$ et par la fonction de demande $P = 100 - 0,01Q$, où P est le prix par unité en dollars et Q représente les ventes par semaine en tonnes. Les prix et quantités d'équilibre sont donc : $P = 50$ dollar/tonne et $Q = 6000$ tonnes/semaine.

Vrai ou Faux ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....

– Question 2

D'après les données de la première question, si le prix est fixé par le gouvernement à 40 dollar/tonne, la pénurie sur le marché sera alors de 3000 tonnes/semaine.

Vrai ou Faux ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....

– Question 3

Un magasin a décidé de vendre une marque de shampoing connue. La demande semestrielle pour un homme moyen est de : $Q_d = 3 - 0,25P$, et la demande semestrielle pour une femme moyenne est de : $Q_d = 4 - 0,5P$. Le marché est constitué de 10000 hommes et 10000 femmes. Si le magasin vend le shampoing 6€ la bouteille, il peut donc s'attendre à vendre 30000 unités.

Vrai ou Faux ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....
.....

– Question 4

Si un marché est en équilibre :

1. Les acheteurs et les vendeurs peuvent acheter et vendre tout ce qu'ils souhaitent au prix courant.
2. Il n'y a pas de tendance à la hausse ou à la baisse du prix.
3. La quantité offerte est égale à la quantité demandée.
4. Toutes les propositions précédentes sont correctes.
5. Aucune proposition n'est correcte.

Réponse correcte :

Le consommateur (10 points)

– Question 5

Si deux consommateurs font face aux même prix, leurs taux marginaux de substitution sont différents à l'optimum parce qu'ils ont des préférences différentes sur les biens. Vrai ou faux ? Justifiez votre réponse.

Vrai ou Faux ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....

– Question 6

Si le revenu et les prix des biens X et Y diminuent de moitié, la contrainte budgétaire se déplacera vers la gauche et la pente changera, reflétant la baisse des prix relatifs entre les 2 biens.

Vrai ou Faux ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....
.....

– Question 7

Lorsque $P_X = P_Y$, un consommateur désirant maximiser sa satisfaction consommera nécessairement une quantité égale des deux biens X et Y à l'optimum.

Vrai ou Faux ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....
.....

– Question 8

Patricia adore les spectacles de rock et les pièces de théâtre, de sorte que chaque année, elle réserve un budget en vue d'assister à ce type d'événements. Supposons que cette année Patricia dépense tout son budget en consommant 4 spectacles de rock à 60€ le billet et 4 pièces de théâtre à 30€ le billet. Sachant que l'utilité marginale de Patricia pour aller à un spectacle de rock ou à une pièce de théâtre est :

$$Um_R = 6R^{\frac{1}{2}}T^{\frac{3}{2}}$$

$$Um_T = 6R^{\frac{3}{2}}T^{\frac{1}{2}}$$

où R est le nombre de spectacles de rock et T est le nombre de pièces de théâtre.

– Quel est le taux marginal de substitution d'un spectacle de rock pour une pièce de théâtre (TMS_{ST}) de Patricia lorsqu'elle consomme 4 spectacles de rock et 4 pièces de théâtre ?

.....
.....
.....
.....
.....

– Cette combinaison est-elle optimale pour Patricia ? Si non, dans quel sens devrait-elle modifier sa consommation pour maximiser sa satisfaction(son utilité) ? Expliquez clairement votre raisonnement et représentez graphiquement ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Si le budget de Patricia pour ces deux biens augmente à 600€ par année :
 - Représentez graphiquement l'impact sur sa contrainte budgétaire.
 - Quelle quantité de spectacles rock et de pièces de théâtre devrait-elle consommer pour maximiser sa satisfaction ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Producteur (5 points)

- Question 9
Que décrit la technologie de production ?

.....

.....

.....

.....

.....

– Question 10

Quel est la différence entre le long terme et le court terme ?

.....
.....
.....
.....
.....

– Question 11

Définissez une isoquante ?

.....
.....
.....
.....
.....

– Question 12

Définissez la productivité marginale du travail ?

.....
.....
.....
.....
.....

– Question 13

Quand la productivité marginale est égale à 0, la production est à son maximum.

Vrai ou Faux ?.....

– Question 14

La productivité marginale est égale à la productivité moyenne quand la productivité moyenne est à son maximum.

Vrai ou Faux ?.....