
Université de Toulon
Licence de Sciences économiques - L3
Stratégies et Marchés
Contrôle Terminal - Décembre 2019 - F. Aprahamian

I) Soit un duopole dans lequel la fonction de coût total de la première entreprise est égale à: $CT_1(y_1) = 2y_1$ et celle de la seconde entreprise: $CT_2(y_2) = 3y_2$. La fonction de demande inverse est égale à: $P(Y) = 10 - Y$ avec Y la production totale du duopole: $Y = y_1 + y_2$. Ces deux entreprises se font concurrence en quantités suivant l'analyse de Cournot.

1. Déterminez les fonctions de profit des deux entreprises.
2. Tracez les fonctions de meilleures réponses. Indiquez le lieu géométrique de l'équilibre de Nash.
3. Déterminez l'équilibre de Nash de ce jeu.
4. Supposons que les deux firmes décident de s'entendre pour se comporter comme un monopole. Quelles sont les conséquences de cette entente.
5. Quelle est répartition des profits du monopole la plus compatible avec les résultats du duopole de Cournot?
6. Cette situation est-elle stable?

II) Répondez de manière brève et précise aux questions suivantes:

7. Qu'est-ce que la différenciation verticale?
8. Qu'est-ce que le paradoxe de Bertrand?
9. Quel est l'apport de Kelvin Lancaster à la théorie du comportement du consommateur.
10. Quel est le lien entre la fonction de coût total et les rendements d'échelle croissants?
11. Pourquoi l'entreprise en situation de monopole possède un "pouvoir de marché"?
12. Qu'est-ce qu'un bien homogène?

Ce sujet doit être joint à votre copie. Indiquez iciun numéro que vous reporterez sur votre copie.

Université de Toulon
Licence de Sciences économiques - L3
Stratégies et Marchés
Contrôle Terminal - Décembre 2019 - F. Aprahamian

I) Soit un duopole dans lequel la fonction de coût total de la première entreprise est égale à: $CT_1(y_1) = 3y_1$ et celle de la seconde entreprise: $CT_2(y_2) = 4y_2$. La fonction de demande inverse est égale à: $P(Y) = 20 - Y$ avec Y la production totale du duopole: $Y = y_1 + y_2$. Ces deux entreprises se font concurrence en quantités suivant l'analyse de Cournot.

1. Déterminez les fonctions de profit des deux entreprises.
2. Tracez les fonctions de meilleures réponses. Indiquez le lieu géométrique de l'équilibre de Nash.
3. Déterminez l'équilibre de Nash de ce jeu.
4. Supposons que les deux firmes décident de s'entendre pour se comporter comme un monopole. Quelles sont les conséquences de cette entente.
5. Quelle est répartition des profits du monopole la plus compatible avec les résultats du duopole de Cournot?
6. Cette situation est-elle stable?

II) Répondez de manière brève et précise aux questions suivantes:

7. Qu'est-ce que la différenciation horizontale?
8. Quelles sont les hypothèses du modèle de concurrence pure et parfaite?
9. Qu'est-ce que le principe de différenciation minimale?.
10. Quelles raisons expliquent l'apparition de monopoles?
11. Quel est l'apport de l'analyse de Paul Douglas et Charles Cobb dans leur article de l'American Economic Review de 1928?
12. Pourquoi l'entreprise en situation de monopole possède un "pouvoir de marché"?

Ce sujet doit être joint à votre copie. Indiquez iciun numéro que vous reporterez sur votre copie.

Première session 2019-20 sujet a

Recopiez sur votre feuille la lettre correspondant au sujet (a ou b) et la lettre correspondant à la réponse (1 seule réponse possible) ex : 2a ; 15d (barème: 0.75 point par réponse juste)

- 1) Selon la théorie stratégique et systemique, si les conflits sont inéluctables dans une organisation, c'est parce que : a) Il existera toujours des zones d'incertitude b) C'est dans la nature humaine de créer des zones d'incertitude c) La communication est déficiente et entraîne des zones d'incertitude
- 2) Dans l'exemple de la SEITA, le chef d'atelier a pour enjeu de : a) Surveiller les ouvrières de production b) Laisser faire les ouvriers d'entretien c) Conserver le niveau de production
- 3) Dans une organisation, la recherche d'une promotion à un poste est : a) Une hypothèse de stratégie b) Une hypothèse d'enjeu c) Une reconnaissance légitime
- 4) Dans une organisation, la rétention d'informations est : a) Une hypothèse de stratégie b) Une règle organisationnelle c) Une hypothèse d'enjeu
- 5) L'énoncé : « les rondiers veulent faire reconnaître les interventions qu'ils font sur les machines » est : a) Un énoncé de stratégie b) Un énoncé d'enjeu c) Ni l'un ni l'autre
- 6) Dans l'exemple de la SEITA, la stratégie des ouvrières de production est : a) Produire b) Ménager les ouvriers d'entretien c) Séduire les chefs d'atelier
- 7) Dans l'exemple de la SEITA, les ouvrières de production ne se plaignent jamais des ouvriers d'entretien pour le temps mis avant de réparer les machines en panne. Pourquoi ? a) Elles ne savent pas comment le leur dire b) Elles n'ont pas intérêt à le leur dire c) Elles pensent que cela ne changera rien
- 8) Quel énoncé est vrai ? Le modèle des relations humaines : a) Prend en compte les intérêts des acteurs b) vise à satisfaire des besoins psychologiques c) Propose un intéressement au mérite
- 9) L'expérience à la Western Electric a mis en évidence comme source de motivation : a) Le besoin d'estime b) Le besoin d'être mieux rémunéré c) Le besoin de réalisation
- 10) Selon la perspective taylorienne, l'informel : a) Est inhérent à toutes les organisations b) Renvoie à la nature humaine c) Peut être totalement réduit
- 11) Par la spécialisation des tâches, la dépendance de l'entreprise par rapport aux ouvriers qualifiés s'est trouvée: a) Réduite b) Accrue c) Inchangée
- 12) Le mauvais placement des sonnettes d'alarme par les aides-soignantes est lié: a) À leur mauvaise connaissance de la charte qualité b) À leur manque de considération vis-à-vis des personnes âgées c) Au fait qu'elles ne souhaitent pas être dérangées

- 13) Dans l'école d'arts martiaux, les stratégies de la majorité des élèves s'expliquent par :
- a) La mauvaise volonté b) Le manque de compétences techniques c) Le flou de l'enseignant
- 14) Dans l'exemple de la Seita, l'enjeu des ouvriers d'entretien est : a) La prime b) Devenir chef d'atelier
c) Les dysfonctionnements des machines
- 15) Dans l'école d'arts martiaux, les stratégies sexuées différenciées des élèves s'expliquent par des facteurs: a) Techniques b) Culturels c) Physiologiques
- 16) Dans le cas « Les embarras d'un commissaire de police », pour réussir, Leblanc aurait du être: a) Plus autoritaire b) Moins autoritaire c) Plus pédagogue
- 17) Qu'est-ce qui explique les conflits dans les organisations, selon Crozier ? a) Une mauvaise communication entre acteurs b) Des intérêts divergents entre acteurs c) L'absence de culture commune
- 18) Dans le cas "Les embarras d'un commissaire de police", l'initiative de Leblanc conduit à: a) Rendre plus difficile l'adaptation de l'organisation b) Améliorer la communication entre services c) Des relations directes d'affrontement
- 19) Le "système d'action concret" peut être défini comme: a) Les directives implicites de l'organigramme
b) Le mode de gestion mis en œuvre c) Les méthodes informelles permettant d'atteindre les objectifs d) L'action concrète des acteurs
- 20) "La flânerie systématique des ouvriers" que vise à réduire Taylor résulte: a) De la paresse des ouvriers
b) De leur peur du chômage c) De leur désir de communiquer avec les autres ouvriers d) De la nature humaine
- 21) Selon la "théorie de la traduction", le succès de l'innovation renvoie surtout à:
- a) Un homme providentiel b) Sa rentabilité financière c) Ses capacités d'adaptation et de compromis
- 22) L'effet Hawthorne est qualifié de "mythe" des sciences humaines: a) Parce qu'il s'appuie sur des rituels
b) Car il n'a pas été prouvé scientifiquement c) Parce qu'il a été inventé de toutes pièces
- 23) Un modèle homéostatique: a) Allie interdépendance et indétermination b) Connait un équilibre programmé à l'avance c) Est un modèle de n équations à n inconnues
- 24) Pour le bon fonctionnement de l'organisation, les comportements informels ne devraient pas dépasser:
- a) 10% b) 20% c) 30% d) 40% e) 50%
- 25) Selon Max Weber, l'avènement du capitalisme est d'abord lié: a) À l'influence du progrès technique
b) À l'influence des idées c) À l'influence des échanges internationaux
- 26) Dans le cas du Commissariat de police, comment les brigadiers réagiront au projet de Leblanc (typologie d'Hirschman) ? a) Exit b) Voice c) Loyalty
- 27) La phrase: "En libérant l'Esclave de la Nature", "le libère donc aussi de lui-même, de sa nature d'Esclave: il se libère du Maître" désigne: 1) La lutte des classes selon Karl Marx 2) L'abolition de l'esclavage selon Victor Schoelcher 3) Le travail selon Friedrich Hegel

(Parmi les sources: *Sociologie des organisations*, Foudriat, Michel, Pearson 2005).

Première session 2019-20 sujet b

Recopiez sur votre feuille la lettre correspondant au sujet (a ou b) et la lettre correspondant à la réponse (1 seule réponse possible) ex : 2a , 15d (barème: 0 75 point par réponse juste)

- 1) Le mauvais placement des sonnettes d'alarme par les aides-soignantes est lié:
 - a) À leur mauvaise connaissance de la charte qualité
 - b) À leur manque de considération vis-à-vis des personnes âgées
 - c) Au fait qu'elles ne souhaitent pas être dérangées
- 2) Un modèle homéostatique:
 - a) Allie interdépendance et indétermination
 - b) Connaît un équilibre programmé à l'avance
 - c) Est un modèle de n équations à n inconnues
- 3) La phrase: "En libérant l'Esclave de la Nature", "le libère donc aussi de lui-même, de sa nature d'Esclave: il se libère du Maître" désigne:
 - 1) La lutte des classes selon Karl Marx
 - 2) L'abolition de l'esclavage selon Victor Schoelcher
 - 3) Le travail selon Friedrich Hegel
- 4) Pour le bon fonctionnement de l'organisation, les comportements informels ne devraient pas dépasser:
 - a) 10%
 - b) 20%
 - c) 30%
 - d) 40%
 - e) 50%
- 5) Dans le cas « Les embarras d'un commissaire de police », pour réussir, Leblanc aurait du être:
 - a) Plus autoritaire
 - b) Moins autoritaire
 - c) Plus pédagogue
- 6) Qu'est-ce qui explique les conflits dans les organisations, selon Crozier ?
 - a) Une mauvaise communication entre acteurs
 - b) Des intérêts divergents entre acteurs
 - c) L'absence de culture commune
- 7) L'effet Hawthorne est qualifié de "mythe" des sciences humaines:
 - a) Parce qu'il s'appuie sur des rituels
 - b) Car il n'a pas été prouvé scientifiquement
 - c) Parce qu'il a été inventé de toutes pièces
- 8) L'expérience à la Western Electric a mis en évidence comme source de motivation :
 - a) Le besoin d'estime
 - b) Le besoin d'être mieux rémunéré
 - c) Le besoin de réalisation
- 9) Par la spécialisation des tâches, la dépendance de l'entreprise par rapport aux ouvriers qualifiés s'est trouvée:
 - a) Réduite
 - b) Accrue
 - c) Inchangée
- 10) "La flânerie systématique des ouvriers" que vise à réduire Taylor résulte:
 - a) De la paresse des ouvriers
 - b) De leur peur du chômage
 - c) De leur désir de communiquer avec les autres ouvriers
 - d) De la nature humaine
- 11) Selon la théorie stratégique et systémique, si les conflits sont inéluctables dans une organisation, c'est parce que :
 - a) Il existera toujours des zones d'incertitude
 - b) C'est dans la nature humaine de créer des zones d'incertitude
 - c) La communication est déficiente et entraîne des zones d'incertitude
- 12) Selon Max Weber, l'avènement du capitalisme est d'abord lié:
 - a) À l'influence du progrès technique
 - b) À l'influence des idées
 - c) À l'influence des échanges internationaux

- 13) Dans l'école d'arts martiaux, les stratégies de la majorité des élèves s'expliquent par :
a) La mauvaise volonté b) Le manque de compétences techniques c) Le flou de l'enseignant
- 14) Dans l'exemple de la Seita, l'enjeu des ouvriers d'entretien est : a) La prime b) Devenir chef d'atelier
c) Les dysfonctionnements des machines
- 15) Dans une organisation, la rétention d'informations est : a) Une hypothèse de stratégie b) Une règle organisationnelle c) Une hypothèse d'enjeu
- 16) Dans le cas "Les embarras d'un commissaire de police", l'initiative de Leblanc conduit à : a) Rendre plus difficile l'adaptation de l'organisation b) Améliorer la communication entre services c) Des relations directes d'affrontement
- 17) Dans une organisation, la recherche d'une promotion à un poste est : a) Une hypothèse de stratégie b) Une hypothèse d'enjeu c) Une reconnaissance légitime
- 18) Le "système d'action concret" peut être défini comme : a) Les directives implicites de l'organigramme
b) Le mode de gestion mis en œuvre c) Les méthodes informelles permettant d'atteindre les objectifs d) L'action concrète des acteurs
- 19) Selon la perspective taylorienne, l'informel : a) Est inhérent à toutes les organisations b) Renvoie à la nature humaine c) Peut être totalement réduit
- 20) Selon Gilbreth, plus une tâche est complexe : a) Plus elle doit être décomposée b) Moins elle doit être décomposée c) Plus elle doit être rémunérée d) Plus elle doit être formalisée
- 21) Dans l'exemple de la SEITA, les ouvrières de production ne se plaignent jamais des ouvriers d'entretien pour le temps mis avant de réparer les machines en panne. Pourquoi ? a) Elles ne savent pas comment le leur dire b) Elles n'ont pas intérêt à le leur dire c) Elles pensent que cela ne changera rien
- 22) Dans l'exemple de la SEITA, le chef d'atelier a pour enjeu de : a) Surveiller les ouvrières de production
b) Laisser faire les ouvriers d'entretien c) Conserver le niveau de production
- 23) Dans l'école d'arts martiaux, les stratégies sexuées différenciées des élèves s'expliquent par des facteurs : a) Techniques b) Culturels c) Physiologiques
- 24) Dans l'exemple de la SEITA, la stratégie des ouvrières de production est : a) Produire b) Ménager les ouvriers d'entretien c) Séduire les chefs d'atelier
- 25) Selon Max Weber, et d'après l'éthique protestante, la communauté : a) Compte plus que la famille b) Compte moins que la famille c) Compte autant que la famille
- 26) Quel énoncé est vrai ? Le modèle des relations humaines : a) Prend en compte les intérêts des acteurs
b) Vise à satisfaire des besoins psychologiques c) Propose un intéressement au mérite
- 27) L'énoncé : « les rondiers veulent faire reconnaître les interventions qu'ils font sur les machines » est :
a) Un énoncé de stratégie b) Un énoncé d'enjeu c) Ni l'un ni l'autre

(Parmi les sources: *Sociologie des organisations*, Foudriat, Michel, Pearson 2005).

Université de Toulon
Licence de Sciences économiques - L3
Statistiques I
Contrôle Terminal - Décembre 2019 - F. Aprahamian

-I) Dans une entreprise 40% des employés sont des hommes équipés d'un ordinateur portable, 30% sont des femmes équipées d'un ordinateur portable, 10% sont des femmes non équipées d'un ordinateur portable. On choisit une personne au hasard. Quelle est la probabilité:

- (1) que ce soit un homme non équipé d'un ordinateur portable?
- (2) qu'elle soit équipée d'un ordinateur portable sachant que c'est une femme?

-II) Soit un échantillon X_1, \dots, X_N , i.i.d. La distribution de probabilités de $X_{i=1, \dots, N}$ est dépendante du paramètre $a > 0$:

$$f(x_i; a) = \begin{cases} kx_i & , 0 \leq x_i \leq a \\ 0 & \text{sinon} \end{cases}$$

- (3) Déterminez la constante k afin que cette fonction possède toutes les propriétés d'une distribution de probabilités (Remarque: k est une fonction du paramètre a)
- (4) Déterminez l'espérance: $E(x_i)$
- (5) Déterminez l'estimateur du paramètre a par la méthode des moindres carrés ordinaires.
- (6) Cet estimateur est-il biaisé?

-III) Les ventes journalières d'un entreprise sont observées sur une période de 100 jours. Ces 100 observations sont nommées X_1, \dots, X_{100} . Nous savons que:

$$\sum_{i=1}^{100} X_i = 3000, \quad \sum_{i=1}^{100} (X_i - \bar{X})^2 = 9900$$

\bar{X} est la moyenne arithmétique des observations. Soit $E(X_i) = \mu$ et $V(X_i) = \sigma^2$

- (7) Estimez μ et σ^2
- (8) Calculez un intervalle de confiance à 95% pour μ .
- (9) Testez l'hypothèse $H_0 : \mu = 28$ contre l'alternative $H_1 : \mu \neq 28$ au seuil de 1%.
- (10) Testez l'hypothèse $H_0 : \mu = 27$ contre l'alternative $H_1 : \mu > 27$ au seuil de 5%.

Ce sujet doit être joint à votre copie. Indiquez ici un numéro que vous reporterez sur votre copie.

Loi de Student, $T \sim \mathcal{T}_{(k)}$
 La table indique la valeur t telle que:
 $Pr(T \geq t) = c$

k	$c = 0.05$	$c = 0.025$	$c = 0.005$
1	6.314	12.706	63.657
2	2.920	4.303	9.925
3	2.353	3.182	5.841
4	2.132	2.776	4.604
5	2.015	2.571	4.032
6	1.943	2.447	3.707
7	1.895	2.365	3.499
8	1.860	2.306	3.355
9	1.833	2.262	3.250
10	1.812	2.228	3.169
11	1.796	2.201	3.106
12	1.782	2.179	3.055
13	1.771	2.160	3.012
14	1.761	2.145	2.977
15	1.753	2.131	2.947
16	1.746	2.120	2.921
17	1.740	2.110	2.898
18	1.734	2.101	2.878
19	1.729	2.093	2.861
20	1.725	2.086	2.845
21	1.721	2.080	2.831
22	1.717	2.074	2.819
23	1.714	2.069	2.807
24	1.711	2.064	2.797
25	1.708	2.060	2.787
26	1.706	2.056	2.779
27	1.703	2.052	2.771
28	1.701	2.048	2.763
29	1.699	2.045	2.756
30	1.697	2.042	2.750
35	1.690	2.030	2.724
40	1.684	2.021	2.704
45	1.679	2.014	2.690
50	1.676	2.009	2.678
55	1.673	2.004	2.668
60	1.671	2.000	2.660
120	1.658	1.960	2.576
∞	1.645	1.960	2.576

Université de Toulon
Licence de Sciences économiques - L3
Statistiques I
Contrôle Terminal - Décembre 2019 - F. Aprahamian

I) Dans une entreprise 30% des employés sont des hommes équipés d'un ordinateur portable, 30 % sont des femmes équipées d'un ordinateur portable, 20% sont des femmes non équipées d'un ordinateur portable. On choisit une personne au hasard. Quelle est la probabilité:

- (1) que ce soit un homme non équipé d'un ordinateur portable?
- (2) qu'elle soit équipée d'un ordinateur portable sachant que c'est une femme?

II) Soit un échantillon X_1, \dots, X_N , i.i.d. La distribution de probabilités de $X_{i=1, \dots, N}$ est dépendante du paramètre $a > 0$:

$$f(x_i; a) = \begin{cases} kx_i^2 & , 0 \leq x_i \leq a \\ 0 & \text{sinon} \end{cases}$$

- (3) Déterminez la constante k afin que cette fonction possède toutes les propriétés d'une distribution de probabilités (Remarque: k est une fonction du paramètre a)
- (4) Déterminez l'espérance: $E(x_i)$
- (5) Déterminez l'estimateur du paramètre a par la méthode des moindres carrés ordinaires.
- (6) Cet estimateur est-il biaisé?

III) Les ventes journalières d'une entreprise sont observées sur une période de 100 jours. Ces 100 observations sont nommées X_1, \dots, X_{100} . Nous savons que:

$$\sum_{i=1}^{100} X_i = 2000, \quad \sum_{i=1}^{100} (X_i - \bar{X})^2 = 9900$$

\bar{X} est la moyenne arithmétique des observations. Soit $E(X_i) = \mu$ et $V(X_i) = \sigma^2$

- (7) Estimez μ et σ^2
- (8) Calculez un intervalle de confiance à 95% pour μ .
- (9) Testez l'hypothèse $H_0 : \mu = 18$ contre l'alternative $H_1 : \mu \neq 18$ au seuil de 1%.
- (10) Testez l'hypothèse $H_0 : \mu = 17$ contre l'alternative $H_1 : \mu > 17$ au seuil de 5%.

Ce sujet doit être joint à votre copie. Indiquez ici un numéro que vous reporterez sur votre copie.

Loi de Student, $T \sim \mathcal{F}(k)$

La table indique la valeur t telle que:

$$Pr(T \geq t) = c$$

k	$c = 0.05$	$c = 0.025$	$c = 0.005$
1	6.314	12.706	63.657
2	2.920	4.303	9.925
3	2.353	3.182	5.841
4	2.132	2.776	4.604
5	2.015	2.571	4.032
6	1.943	2.447	3.707
7	1.895	2.365	3.499
8	1.860	2.306	3.355
9	1.833	2.262	3.250
10	1.812	2.228	3.169
11	1.796	2.201	3.106
12	1.782	2.179	3.055
13	1.771	2.160	3.012
14	1.761	2.145	2.977
15	1.753	2.131	2.947
16	1.746	2.120	2.921
17	1.740	2.110	2.898
18	1.734	2.101	2.878
19	1.729	2.093	2.861
20	1.725	2.086	2.845
21	1.721	2.080	2.831
22	1.717	2.074	2.819
23	1.714	2.069	2.807
24	1.711	2.064	2.797
25	1.708	2.060	2.787
26	1.706	2.056	2.779
27	1.703	2.052	2.771
28	1.701	2.048	2.763
29	1.699	2.045	2.756
30	1.697	2.042	2.750
35	1.690	2.030	2.724
40	1.684	2.021	2.704
45	1.679	2.014	2.690
50	1.676	2.009	2.678
55	1.673	2.004	2.668
60	1.671	2.000	2.660
120	1.658	1.960	2.576
∞	1.645	1.960	2.576

Calculatrice et documents interdits
Barème : 2 points par question
Durée : 1h30

EXERCICE. Vous disposez des taux d'emprunt souverains suivants (en %) :

	2018		2019	
	Pays A	Pays B	Pays A	Pays B
Taux 1 an	2	1	5	2
Taux 2 ans	2,5	2	6	3
Taux 5 ans	3	2,5	7	4
Taux 9 ans	3,5	3	10	4,5
Taux 10 ans	4	3,5	11	5

1/ Sur le même graphique, représentez la courbe des rendements du pays A en 2018 et en 2019.

2/ Décrivez la principale évolution entre 2018 et 2019 pour le pays A, puis listez les déterminants possibles de cette évolution.

3/ Calculez le spread à 10 ans entre le pays A et le pays B en 2019 et exprimez-le en points de base. Sachant que les 2 pays font partie de la même zone monétaire, que représente ce spread ?

4/ Le pays B émet également des titres indexés sur l'inflation : en 2019, ces titres indexés sont émis au taux de 2,5% pour une maturité de 5 ans. Calculez le point-mort d'inflation puis expliquez brièvement son intérêt pour le banquier central.

5/ En 2018, un investisseur achète une obligation du pays A, maturité 10 ans, taux de coupon 5%, nominal 200€. Après avoir donné la formule générale de calcul du prix d'une obligation (en nommant les variables utilisées), donnez la formule de calcul permettant d'en déterminer le prix (sans résoudre).

6/ En 2019, cet investisseur revend sur le marché secondaire cette obligation du pays A. Donnez la formule de calcul permettant de déterminer le prix de vente du titre (sans résoudre). Commentez son opération d'achat-vente.

QUESTION DE COURS.

7/ Comment était financé le Fonds européen de stabilité financière (FESF) ?

8/ Grâce à ces financements, quels étaient les actifs acquis par le FESF ?

9/ Pourquoi un investisseur serait-il plus favorable au réinvestissement, dans la société, des bénéfices réalisés ?

10/ Que pouvez-vous dire de l'imposition sur les plus-values boursières en France ?

Université de Toulon
Dynamiques Macroéconomiques, Licence 3^{ème} année

Y. KOCOGLU

Examen de décembre 2019, Session 1

Durée : 1h30

- Documents interdits. Calculatrice et appareils connectés strictement interdits.
 - Les exercices sont indépendants.
 - Commentez brièvement vos résultats. La clarté et la lisibilité de la copie seront prises en compte dans l'évaluation.
-
- 1) Pourquoi le multiplicateur de la politique budgétaire dans IS-LM est-il différent du multiplicateur keynésien ? Vous pouvez, si vous le souhaitez, illustrer votre propos par un graphique.
 - 2) Le gouvernement souhaite réduire le déficit public, quelles politiques économiques peut-il mettre en place ? Discutez les effets qualitatifs des choix possibles. Quelle serait, dans le cadre d'un modèle IS-LM, la solution pour que sa politique économique ne pénalise pas la dynamique de l'économie ? Illustrez votre réponse par un graphique.
 - 3) Que représentent les droites AS et AD ? Comment sont-elles construites ?
 - 4) Une politique de relance par la demande avec l'hypothèse des anticipations rationnelles est-elle efficace ?
 - 5) Supposons que la Banque Centrale Européenne mène une politique monétaire expansive qui touche les pays A et B de la zone euro. Illustrez le résultat de cette relance dans le modèle AS-AD sachant que le pays A se caractérise par des rigidités nominales alors que dans le pays B nous avons des rigidités réelles. Quelle conclusion en tirez-vous pour la politique monétaire de la zone euro ?
 - 6) Expliquez pourquoi la crédibilité de la Banque Centrale est un élément important du débat sur l'efficacité des politiques monétaires.
 - 7) Après avoir présenté le principe de la loi d'Okun, commentez en quelques lignes le résultat suivant obtenu avec les données pour les USA sur la période 1979-2015.

$$y = 1,2 - 0,4x$$

$$R^2 = 0,66$$



Professeur Ph. BARTHELEMY

Sujet d'économie des finances publiques
licence 3
session décembre 2019

Les étudiants traiteront les deux questions proposées.

Question 1 : (notée sur 15 points)

Commentez le document ci-dessous extrait du Journal Officiel du 30 décembre 2018. Il s'agit de l'article liminaire de la loi de finances initiale pour 2019.

Article liminaire

La prévision de solde structurel et de solde effectif de l'ensemble des administrations publiques pour 2019, l'exécution de l'année 2017 et la prévision d'exécution de l'année 2018 s'établissent comme suit :

(En points de produit intérieur brut)

	Exécution 2017	Prévision d'exécution 2018	Prévision 2019
Solde structurel (1)	- 2,3	- 2,3	- 2,3
Solde conjoncturel (2)	- 0,3	- 0,1	0,1
Mesures exceptionnelles (3)	- 0,1	- 0,2	- 0,9
Solde effectif (1 + 2 + 3)	- 2,7	- 2,7 (*)	- 3,2 (*)
Solde effectif hors mesures exceptionnelles (1 + 2)	- 2,6	- 2,4	- 2,2

(*) L'écart entre le solde effectif et la somme de ses composantes s'explique par l'arrondi au dixième des différentes valeurs.

Question 2 : (notée sur 5 points)

En quoi consiste le principe d'autorisation budgétaire.

oooooooooooooooooooo



Professeur Ph. BARTHELEMY

Sujet d'économie du travail
licence 3
session décembre 2019

Les étudiants traiteront les deux questions proposées.

Question 1 : (notée sur 12 points)

Commenter le tableau ci-dessous extrait de l'édition 2018 de l'ouvrage de l'INSEE intitulé Emploi, chômage, revenus du travail.

I. Statut des actifs occupés en 2017

	Ensemble	Femmes	Hommes	15-24 ans	25-49 ans	50-84 ans
Personnes en emploi (en milliers)	26 880	12 932	13 948	2 160	16 545	8 174
Part (en % de l'emploi total)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Non-salariés	11,6	8,6	14,5	2,3	10,5	16,4
Salariés	88,4	91,4	85,5	97,7	89,5	83,6
Personnes en emploi salarié (en milliers)	23 749	11 820	11 929	2 110	14 805	6 835
Part (en % de l'emploi salarié)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Interimaires	3,0	1,8	4,1	7,8	2,9	1,6
Apprentis	1,6	1,1	2,1	16,3	0,2	0,0
Contrats à durée déterminée	10,8	12,9	8,8	31,1	10,1	6,3
Contrats à durée indéterminée	84,6	84,2	85,0	44,9	86,8	92,1

Champ : France hors Mayotte, population des ménages, personnes en emploi de 15 ans ou plus.

Note : les CDD comprennent les emplois aidés ; pour la fonction publique les CDI comprennent les fonctionnaires et les contractuels en CDI

Source : Insee, enquête Emploi 2017

Question 2 : (notée sur 8 points)

Parmi les explications de la théorie du salaire d'efficience figure l'approche dite du « shirking ». Présenter en quelques lignes les fondements de cette approche.

oooooooooooooooooooo