

Sujets d'examens

UM1, UFR Sciences économiques, Master1, 2013-2014, semestre 1

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

2013 / 2014

ANNALES

MASTER 1

1^{er} Semestre
1^{er} Session

2013 / 2014

ANNALES

MASTER 1

1^{er} Semestre

2^{ème} Session


UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE

Année universitaire 2013-2014 – EXAMEN du 10 déc. 2013

Année d'étude : M 1	Enseignant : P. Weinmann
Matière : Allemand	Durée : 1 h
Semestre : 1	Session : 1

Documents autorisés non
Dictionnaires autorisés non
Calculatrices non programmables autorisées non

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

I. Mettez les énonciations suivantes au discours indirect en utilisant le style soutenu : (3)

Er sagt : « Ich will dieses Projekt übernehmen. »

Die Kollegin schreibt : « Es gibt ein Problem mit der Finanzierung. »

Er fragt mich : « Hast du Zeit für einen Kaffee ? »

II. Complétez les terminaisons. (4)

Angela, ist das dein ___ grün ___ Pullover ? Nein, ich habe doch ein ___ rot ___ Pullover. Ich glaube, er liegt dort auf dem alt ___ Sofa.
Bist du zufrieden mit dein ___ neu ___ Arbeit ? Ja, ich arbeite mit 4 sympathisch ___ Kolleginnen.

III. Complétez le verbe de mouvement ou de position qui convient : (4)
hängen – legen – liegen – setzen – sitzen – stecken

Ich habe den Mantel in die Garderobe ...
Er hat das Buch auf den Tisch ...
Die Frau hat dort auf dem Stuhl ...
Ich habe die EC-Karte in meine Hosentasche ...

IV. Warum gab es in der Schweiz eine Volksabstimmung über Manager-Gehälter ? Wie kann man das Ergebnis erklären ? (8)

V. Sind in Ihrem Heimatland die Gehaltsunterschiede ein Problem ? (6)

Ma
22
16

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1

Matière : Analyse des marchés

Semestre : 1

Enseignant : Guillaume Cheikbossian

Durée : 1h30

Session : 1

Documents autorisés oui non
Dictionnaires autorisés oui non
Calculatrices non programmables autorisées oui non

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Question I : (6 points)

On considère un jeu de concurrence en prix entre deux entreprises produisant le même bien. Le prix de vente de l'entreprise i est noté p_i pour $i = \{1, 2\}$. Chaque entreprise a un coût marginal de production égal à c . Les consommateurs achètent le bien à l'entreprise proposant le prix le plus faible. Si les deux entreprises proposent le même prix (i.e. $p_1 = p_2 = p$), la demande $D(p)$ se partage de façon égale entre les deux entreprises.

Rappeler le paradoxe de Bertrand (2 point) et démontrez-le (4 points).

Question II : (6 points)

On considère un jeu de concurrence en quantités entre deux entreprises. La production de l'entreprise i est notée q_i pour $i = \{1, 2\}$. La production totale est donc $Q = q_1 + q_2$. La fonction de demande s'écrit $P(Q) = 1 - Q$ et le coût marginal de production de chaque entreprise est noté c .

1/ Déterminez les profits à l'équilibre de (Cournot)-Nash. (2 points)

2/ On suppose que l'entreprise 1 (*leader*) choisit q_1 dans un premier temps. L'entreprise 2 (*follower*) choisit q_2 dans un deuxième temps après avoir observé q_1 . Déterminez les profits à l'équilibre de Stackelberg. Comparez avec 1/ et interprétez. (4 points)

Question II : (6 points)

On considère un jeu de concurrence en **prix** entre deux entreprises et qui est répété indéfiniment.

On suppose qu'à chaque période, la demande peut être faible $D_1(p)$ avec une probabilité α ou forte $D_2(p)$ avec une probabilité $(1 - \alpha)$. On a $D_2(p) > D_1(p)$ quel que soit p . A chaque période, les deux entreprises connaissent l'état courant de la demande (faible ou forte) avant de choisir leurs prix. Chaque entreprise suit une stratégie de représailles (*trigger strategy*) selon laquelle elle choisit de fixer le prix de monopole correspondant à l'état de la demande de la période en question si les deux entreprises ont agi de la même façon toutes les périodes précédentes; sinon elle choisit de vendre au coût marginal.

a/ En supposant $\alpha = 1 - \alpha = 1/2$, déterminez le facteur d'escompte minimum, noté $\bar{\delta}$, tel que les deux entreprises choisissent à chaque période de fixer le prix de monopole correspondant à l'état de la demande de la période en question ? (3 points)

b/ Après avoir rappelé le théorème du Folklore, discutez des possibilités de collusion entre les deux entreprises lorsque le taux d'escompte effectif de celles-ci est inférieur à $\bar{\delta}$. (3 points)

Question IV : (2 points)

Présentez très brièvement le principe de différentiation maximale et les facteurs qui peuvent s'y opposer.

M1
S1
20

M1 Analyse des Marchés

Pr G. Cheikbossian

Examen 2013-14 (Session 2) - Durée: 1h30

Question I : (3 points)

On considère une entreprise en situation de monopole. La fonction de demande est $P(q) = 1 - q$ où q représente la production de l'entreprise. La fonction de production de cette entreprise est $C(Q) = cq$ où c représente le coût marginal de production.

Déterminez la quantité et le prix de marché qui permettent de maximiser le profit de ce monopole. En déduire et exprimez le niveau de ce profit noté π^m .

Question II : (5 points)

On considère une situation d'oligopole dans laquelle n entreprises se font concurrence en quantités. La production de chaque entreprise est notée q_i . la production totale est donc $Q = \sum_{i=1}^n q_i$. La fonction de demande (inverse) s'écrit $P(Q) = 1 - Q$. Le coût marginal de production de chaque entreprise est noté c .

A l'équilibre de (Cournot)-Nash, déterminez la quantité produite par chaque entreprise, le prix de marché ainsi que le profit de chaque entreprise noté π^c . Exprimez ce profit en fonction du profit de monopole π^m .

Question III : (12 points)

On considère maintenant que le jeu de concurrence en quantité de la question II est répété indéfiniment. Chaque entreprise suit une stratégie de déclic (*trigger strategy*) selon laquelle elle choisit de produire sa part $1/n$ de la quantité de monopole à la première période ($t = 0$) et pour toute période $t \geq 1$ si pour toutes les périodes précédentes (donc de 0 à $t - 1$) toutes les entreprises ont choisi de produire chacune leur part $1/n$ de la quantité de monopole. En cas de déviation d'une entreprise, toutes les entreprises retournent à l'équilibre de Cournot-Nash pour toutes les périodes futures.

a/ Supposons qu'une entreprise i décide de dévier de ce profil de production à une certaine période. Déterminez quelle est la quantité produite par l'entreprise qui dévie, le nouveau prix de marché ainsi que le profit de l'entreprise déviante noté π^d . Exprimez ce profit en fonction du profit de monopole π^m . (4 points)

b/ Chaque entreprise a un facteur d'escompte ou d'actualisation noté $\delta \in [0, 1]$. Quel est le facteur d'escompte minimum noté $\bar{\delta}$ tel que chaque entreprise préfère continuer la coopération (et produire sa part $1/n$ de la quantité de monopole) plutôt que de dévier? Comment varie $\bar{\delta}$ avec n ? (4 points)

c/ Après avoir rappelé le théorème du Folklore, expliquez ce qui peut se passer si le taux d'escompte effectif des entreprises est inférieur à $\bar{\delta}$. (4 points).

17

EXAMEN FINAL
1^{re} session #

Toutes les réponses doivent être indiquées sur votre feuille de réponse ce sujet, qui se trouve en dernière page de ce sujet et qui doit être détachée et rendue dans votre copie. Indiquez UNIQUEMENT LA LETTRE (EN MAJUSCULES) DE LA REPONSE. Pour maintenir l'anonymat, indiquez votre nom uniquement sur la copie et rendez la feuille de réponse (sans nom) dans votre copie. Votre voisin a les mêmes questions et réponses, mais elles sont indiquées sur le sujet dans un ordre différent, y compris pour la partie orale. Ça ne sert donc à rien d'essayer de communiquer avec d'autres étudiants pendant cette épreuve.

NB - *Un quart de point sera déduit pour toute fausse réponse. 100 points au total.*

I. SENTENCE COMPLETION

Directions: On your answer sheet, indicate the letter of the word that best fits the sentence. (1 point each)

1. If I ----- in a better position, I'd buy a bigger house.
A. will be
B. were
C. am
D. would be
2. The sales department is probably the most ----- division.
A. busy
B. rentable
C. active
D. good
3. The marketing director takes home about ----- per year, after taxes.
A. 140,000 \$
B. \$140,000
C. \$140,000
D. 140,000 \$
4. I am very excited about our vacation! Our bags are already packed and we are leaving for the airport tomorrow. I can ----- wait!
A. hardly
B. sometimes
C. really
D. whatsoever
5. The secretary will reschedule the appointment ----- her manager can attend the conference.
A. for
B. while
C. because
D. so that
6. Your appointment was at -----.
A. 15:20 am
B. 3h20 pm
C. 3:20 pm
D. 15:20
7. The company earned ----- profits last year thanks to its new product line.
A. lot of
B. significant
C. important
D. much
8. The employer was in an uproar when he saw how late his secretary was in the morning. He insisted that she ----- on time.
A. be
B. will be
C. is
D. was
9. The date for the new product launch has been ----- until next week because of problems in production.
A. postponed
B. reported
C. pushed
D. recalled
10. Students who ----- English will find it difficult to find a job after graduating.
A. do not speak
B. did not speak
C. not speaking
D. not speak
11. 1m75 = -----
A. 7'3"
B. 3'4"
C. 10'6"
D. 5'9"
12. 30 cm = -----
A. 76 feet
B. 12 feet
C. 12 inches
D. 76 inches
13. 60 kg = -----
A. 27 lbs.
B. 132 lbs
C. 5 lbs.
D. 720 lbs.
14. 10 gallons = -----
A. 3.8 liters
B. 0.38 liters
C. 380 liters
D. 38 liters
15. 50°F = -----
A. 30°C
B. 40°C
C. 10°C
D. 20°C

174
175

16. Every employee is responsible ----- the upkeep of all offices and common areas.
- in
 - by
 - for
 - of
17. By the time she reaches New York, she ----- for 5 days.
- drove
 - had driven
 - will drive
 - will have driven
18. David and Stephen are looking forward to ----- on vacation.
- gone
 - going
 - go
 - went
19. She was new to the neighborhood so the surroundings were totally unknown ----- her.
- at
 - to
 - by
 - in
20. The strike ----- 3 weeks now. I hope the workers and employers can come to an agreement.
- has lasted
 - lasts
 - lasted
 - had lasted
21. Ms. Walters ----- to another branch so your new financial advisor will be Mr. Merenda.
- has transferred
 - transferable
 - transfer
 - transferring
22. ----- interested in viewing an apartment should contact the property manager to arrange an appointment.
- These
 - That
 - Those
 - This
23. A growing ----- in the cosmetics industry is the use of natural and organic ingredients.
- trend
 - product
 - scant
 - sale
24. It is not the company's ----- to grant sick leave or overtime pay to part-time employees.
- political
 - police
 - politic
 - policy
25. The election of the ----- of Directors is scheduled for Monday.
- Staff
 - Board
 - Group
 - Council
26. Last year, the number of new university-level textbooks sold by American publishers dropped for the second year in a -----.
- line
 - consecutive
 - suite
 - row
27. Traffic congestion is ----- than usual because of road construction, so it will take us at least an hour to get to the meeting.
- badly
 - bad
 - worst
 - worse
28. The CEO will use her ----- in determining how the reorganization of the company will be conducted.
- discretionary
 - discretion
 - discrete
 - discreetly
29. ----- you are buying or selling a house, be sure to use a real estate agent whose knowledge of the local market is comprehensive.
- Mainly
 - Until
 - Only
 - Whether
30. Companies that care more about customers than investors often achieve ----- growth and high rates of long-term financial gain.
- chief
 - significant
 - prior
 - official
31. The ----- from most of our readers was positive, though many wondered why we wanted to transform a layout that was already so appealing.
- hesitation
 - inquiry
 - feedback
 - intention

32. ----- the firm's notable achievements this past year was the opening of a new research and development center in Seoul.
- Despite
 - Into
 - Among
 - Around
33. Public speaking experts ----- that it is better to express simple ideas comprehensibly than to use complex structures with no persuasive point.
- are agreed
 - agree
 - are agreeing
 - are agree
34. Researcher Clint Chapel was awarded the Ogden County Council prize to analyze the ----- of removing dams along the River Bourne.
- uncertainty
 - feasibility
 - quantity
 - flexibility
35. In spite of the rainy weather, last evening's holiday reception was ----- attended by staff researchers and administrators.
- many
 - well
 - quite
 - some
36. What is mentioned about the web site?
- It offers additional information on stories printed in Theater Digest
 - It provides access to other theater-related web sites.
 - It contains information about competitions for readers.
 - It can be used for online payments.
37. Work in excess of 8 hours per day by the client, ----- will be invoiced at 1.3 times the regular hourly rate.
- than
 - as if
 - when
 - so that
38. The two companies are now ----- the price Luro Ltd will pay Gnose for the property in Quebec.
- negotiation
 - negotiate
 - negotiating
 - negotiated
39. Water service in the building will be temporarily interrupted ---- city maintenance workers repair the fire hydrant.
- as far as
 - now
 - during
 - while
40. Would you ----- to know where I could catch a taxi around here?
- happen
 - might
 - may
 - maybe
41. Extensive market research is usually required before new products are ----- to the public.
- introduce
 - introducing
 - introduced
 - introduction
42. Don't be too upset about the weather. ----- the rain, we're going to the fair.
- However
 - Although
 - In spite
 - Despite
43. The workers were ----- tired from working overtime to bother cleaning up the factory floor.
- too
 - too much
 - so
 - much
44. ---- I had a pencil, I would have asked the movie star for an autograph.
- Have
 - Will
 - Had
 - Would
45. The manufacturer recommends machine-drying at low temperatures; high temperatures may result in excessive shrinkage and shorten the life of a -----.
- fitting
 - garment
 - clothing
 - fabrication
46. The firm will be ----- a new foreman again soon.
- hired
 - hires
 - hire
 - hiring
47. ----- having several years of experience in management, Pedro Castillo did not get the promotion for which he applied.
- Even so
 - In spite of
 - Unless
 - Regardless
48. The long-time employee was faithful and -----.
- honest
 - honor
 - honesty
 - honesty

2/5

49. We're never going to that theatre again. That was probably the ---- play I have ever seen.
 A. baddest
 B. worst
 C. greatest
 D. worse
50. The CEO was pleased to learn that his employees reacted ----- to the crisis.
 A. prompter
 B. prompt
 C. promptly
 D. prompted
51. Students ----- present a valid identification card can obtain a ten percent discount on tickets to all musical performances.
 A. whoever
 B. who
 C. whose
 D. whom
52. The new factory uses robots to install several parts ----- products on the assembly line.
 A. with
 B. in
 C. to
 D. at
53. Last year, he ----- more than his wife.
 A. earned
 B. is earning
 C. earns
 D. has earned
54. ----- the contract seemed fair, there were many unclear clauses.
 A. Although
 B. Whereas
 C. However
 D. Because
55. The intern asked his supervisor if he could ----- the meeting.
 A. go
 B. wait
 C. attend
 D. assist
56. Ms. Smith thought that it would take ----- two days to finish the project.
 A. roughly
 B. rougher
 C. roughing
 D. rough
57. ----- my secretary call, tell her that I'm not in the office.
 A. If
 B. How
 C. When
 D. Should

58. The calculator cost -----.
 A. 23.75 £
 B. £23.75
 C. 23.75 £
 D. £23.75

II. READING COMPREHENSION
 Directions: Read the passages and answer the questions. Put the letter of your answer on your answer sheet. (1 point each)

TEXT 1

Theater Digest
 125 Lake Ave.
 Chicago, IL 60616

Dear Subscriber,

Your subscription to Theater Digest will end in two months. Please don't let that happen.

Take time to renew your subscription today. By doing so, you will continue to receive every month the very latest in theater reviews, information on actors and directors, and up-to-date reports on new dramas and musicals for the next year.

I've attached an invoice for your renewal order. You will receive 12 issues for the special low price of \$35. Please send your payment in the reply envelope provided. Make any corrections to your name or address right on the back of the invoice. Then, visit our Web site at www.theaterdigest.com to read about contests for readers. You could win tickets to a great show!

Sincerely,

Matthew Chambers
 Customer Service Representative.

59. What is the purpose of this letter?
 A. To correct a billing error
 B. To advertise a new publication
 C. To encourage subscription renewal
 D. To request a donation
60. How often is Theater Digest published?
 A. Once a month
 B. Twice a year
 C. Every two months
 D. Once a year

The fact that superior service can generate a competitive advantage for a company does not mean that every attempt at improving service will create such an advantage. Investments in service, like those in production and distribution, must be balanced against other types of investments on the basis of direct, tangible benefits such as cost reduction and increased revenues. If a company is already effectively on a par with its competitors because it provides service that avoids a damaging reputation and keeps customers from leaving at an unacceptable rate, then investment in higher service levels may be wasted, since service is a deciding factor for customers only in extreme situations.

This was not apparent to managers of one regional bank which failed to improve its competitive position despite its investment in reducing the time a customer had to wait for a teller. The bank managers did not recognize the level of customer inertia in the consumer banking industry that arises from the inconvenience of switching banks. Nor did they analyze their service improvement to determine whether it would attract new customers by producing a new standard of service that would excite customers or by proving difficult for competitors to copy. The only merit of the improvement was that it could easily be described to customers.

61. The primary purpose of the passage is to
- suggest more careful evaluation of a type of business investment.
 - criticize the way in which managers tend to analyze the costs and benefits of business investments.
 - illustrate various ways in which a type of business investment could fail to enhance revenues.
 - trace the general problems of a company to a certain type of business investment.
62. According to the passage, investments in service are comparable to investments in production and distribution in terms of the
- basis on which they need to be weighed.
 - degree of competitive advantage that they are likely to produce.
 - increase revenues that they ultimately produce.
 - tangibility of the benefits that they tend to confer.
63. The passage suggests which of the following about service provided by the regional bank prior to its investment in enhancing that service?
- It threatened to weaken the bank's competitive position with respect to other regional banks.
 - It was slightly superior to that of the bank's regional competitors.
 - It enabled the bank to retain customers at an acceptable rate.
 - It needed to be improved to attain parity with the service provided by competing banks.

This is an incredible opportunity for all business travelers to Japan. For a limited time only you can double your miles if you purchase a round-trip ticket to Tokyo between October 22nd and February 28th. Moreover, should you book 2 tickets in business class you will automatically be placed in our sweepstakes to win a free trip to anywhere in the world from September to March. Flying with Sushi Airlines is always a luxury experience and we guarantee our customers' safety and comfort with an emphasis on taste. As an added plus, on board you can enjoy our five-star dining services. You can choose from lobster, filet mignon or caviar. No one can compete with our wide selection of the finest wines. Our hostesses are multilingual and will cater to your every need. We have broadened our network of destinations and we now have two daily flights to Bangkok, Las Vegas and Rio de Janeiro. If you are a member of our frequent flier club, you get preferential treatment. When you fly with us you don't have to wait an eternity to take advantage of your miles. With only two transatlantic round-trips you have enough miles to get a free ticket for a short distance flight. Call us today or send us an e-mail to confirm your reservation while the offer is valid.

64. Who is this advertisement intended for?
- Japanese businessmen
 - International tourists
 - Corporate travelers
 - Japanese tourists
65. What happens when you purchase a round-trip ticket?
- You double your frequent flier points
 - You triple your miles.
 - You land in Osaka
 - You are placed in 1st class.
66. What may happen if you purchase 2 tickets?
- You may travel in May.
 - You may go to any destination.
 - You may sweep the streets.
 - You may win a lottery.
67. What is an added bonus when you travel with Sushi Airlines?
- Comfort
 - Fine food
 - Sushi
 - Safety

TEXT 4

Martha Simmons
425 East River Parkway
St. Paul MN 55112
(651) 555-6323
April 29, 2012

Selvac Appliances
Attn: Customer Service
8642 Lower Pine Drive
Scranton, PA 18502

Dear Customer Service,

On April 15, I ordered a Selvac vacuum cleaner (model 12) from your product catalog. I had seen the commercial for the product and had high expectations. However, I have noticed that the vacuum cleaner barely absorbs dust, leaving the carpet undecan. In fact, the product is worse than the cheap vacuum cleaner I bought many years ago.

Please contact me as soon as possible and let me know how to return the product and obtain a full refund. You can reach me at the phone number or the address indicated above.

Enclosed is a copy of the invoice, which shows how much I paid for the vacuum cleaner. I look forward to hearing from you soon.

Sincerely,
Martha Simmons

68. What is the purpose of this letter?
- A. To request repair services
 - B. To file a complaint
 - C. To inquire about a discount
 - D. To place an order.

69. What cannot be inferred from this letter?
- A. Martha Simmons expects a quick response.
 - B. Selvac advertises its products on television.
 - C. Selvac model 12 is a poor-quality product.
 - D. Martha Simmons used to work for Selvac.

70. What should the customer service rep find in the envelope along with this letter?
- A. A return envelope
 - B. Copy of the warranty
 - C. A product order form
 - D. Proof of purchase.

III. LISTENING

Directions: You will hear some talks given by a single speaker. You will be asked to answer three questions about what the speaker says in each talk. Select the best response to each question and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet. The talks will not be printed in your test book and will be spoken only one time. (1 point each)

71. Who is the speaker most likely calling?
- A. A salesperson
 - B. Her supervisor
 - C. Her secretary
 - D. A mechanic
74. Who most likely is the speaker?
- A. A radio announcer
 - B. An actor
 - C. A film director
 - D. A travel agent

72. What problem is the speaker reporting?
- A. A leak
 - B. A broken switch
 - C. A travel delay
 - D. A scheduling conflict
75. What is stated about the film?
- A. It is a documentary
 - B. It is an adventure film
 - C. It is a comedy
 - D. It is a drama

73. When does the speaker request a response?
- A. Within a day
 - B. Within a few hours
 - C. Within a week
 - D. Within two days
76. When is the movie's London premiere?
- A. On Friday
 - B. On Thursday
 - C. On Wednesday
 - D. On Tuesday

EXAMEN FINAL
2^{de} session

Toutes les réponses doivent être indiquées sur la feuille de réponse à la fin de ce sujet que vous détacherez. Pour maintenir l'anonymat, indiquez votre nom uniquement sur la copie (feuille de couleur) et rendez la feuille de réponse (sans nom) dans votre copie. Votre voisin a les mêmes questions et réponses, mais elles sont indiquées sur le sujet dans un ordre différent, y compris pour la partie orale. Ca ne sert donc à rien d'essayer de communiquer avec d'autres étudiants pendant cette épreuve.

NB - Un quart de point sera déduit pour toute fausse réponse. 100 points au total.

I. SENTENCE COMPLETION

Directions: In the space provided before each sentence, indicate the letter of the word that best fits the sentence. (1 point each)

1. Before they get packaged, shipped and sold, we test all of our children's toys for safety ---- durability.
A. nor
B. as well as
C. but
D. or
2. ---- Harrison's Hair Salon closed for renovations two months ago, none of its staff believed they would have a job to come to.
A. Although
B. While
C. The
D. When
3. While the presentation ---- a camera crew was recording it for a local news story.
A. was being made
B. has been made
C. was making
D. made
4. If the postage is incorrect, the package --- to the sender and a small fee will be charged.
A. was returned
B. is going to return
C. will be returned
D. returns
5. Management ---- looked into the matter; nevertheless, you were right in coming to me.
A. has already
B. still has
C. has still
D. has yet
6. Since Mr. Carlo enrolled in night classes, he has ---- a knowledgeable trainee.
A. looked into
B. brought about
C. turned into
D. broken into
7. The clerk inadvertently let the folder ----, and the winner's photograph was exposed before the announcement.
A. drop
B. dropped
C. to drop
D. dropping
8. Mia and Hubert want the travel plans ---- before the seat sale ends and the tickets sell out.
A. to arrange
B. will arrange
C. arranged
D. arrange

9. She was hardworking and competent; ----
- she had no trouble being recommended.
- namely
 - yet
 - moreover
 - thus
10. To offset the taxes we owe, the accountant advised ---- a charitable foundation.
- catching on
 - going over
 - filling out
 - setting up
11. As soon as the money ---- invested, the project will begin.
- is
 - will be
 - is going to be
 - has been
12. Management relies ---- on its ongoing review of the loan portfolio.
- predominance
 - predominantly
 - predominant
 - predominated
13. These tables show only our domestic operations; ----, there is no reason to forward them to our international clients.
- moreover
 - consequently
 - nevertheless
 - yet
14. Anderson's law firm provides ---- care and life insurance benefits for staff and their families.
- healthy
 - healthful
 - healthfulness
 - health
15. Our volume of sales made our team ---- to the top 1 percent of sales worldwide.
- advanced
 - advance
 - advancing
 - advancement
16. Even in a snowstorm that shut down half of our city, our delivery service got all of our packages delivered ---- time.
- in
 - on
 - at
 - by
17. If we ---- the plans more carefully, we would not have made such a big mistake.
- had studied
 - study
 - studied
 - were studying
18. Net sales last year ---- by 10%.
- rise
 - rose
 - have risen
 - rised
19. Our flight arrives ---- Rome in two hours.
- at
 - in
 - to
 - for
20. The reservation clerk had him ---- his name twice.
- spell
 - to spell
 - spells
 - spelled
21. If we ---- her foresight, our growth would have been more difficult.
- has
 - did not have
 - had
 - had not had
22. The research director had the department ---- a thorough job in polling potential customers.
- done
 - do
 - doing
 - did

23. As a result ----- the air traffic controllers' strike, all flights have been diverted to alternative destinations.
- with
 - from
 - of
 - for
24. Financial ----- are predicting that a slowdown in consumer spending will affect profit margins.
- analysis
 - analysts
 - analyze
 - analytical
25. In her new position as dean of the university, Dr. Morganti will ----- full responsibility for academic affairs and curricular development.
- comply
 - make
 - assume
 - insure
26. Brisbane Associates has revealed that several customers of ----- have recently moved to rival brokerage firms.
- them
 - their
 - theirs
 - themselves
27. Product managers ----- performance is considered exceptional will be awarded an annual bonus.
- whose
 - who
 - which
 - whom
28. With energy prices ----- than ever, many petroleum companies are investing in deep water exploration.
- high
 - higher
 - highly
 - highest
29. Mr. Walton's physical therapist recommended that he ----- the treatment until the swelling has gone down.
- continue
 - continued
 - has continued
 - is continuing
30. Ms. Sato admitted that the sales of her division have been ----- but said that she expected better results next month.
- disappointed
 - disappointing
 - disappointingly
 - disappointment
31. Professor Singh argues that the major aid institutions could make better use of the funds that they have at their -----.
- disapproval
 - dismissal
 - dispersal
 - disposal
32. Under ----- circumstances are visitors allowed to enter the Research and Development center.
- none
 - no
 - any
 - all
33. The hotel complex is located five miles -- -- the international airport.
- away from
 - far from
 - next to
 - along with
34. The warehouse manager has been unable to account ----- the missing supplies.
- by
 - for
 - to
 - with

35. Hardly ---- of the parts that we ordered are in stock:

- A. any
- B. few
- C. none
- D. some

36. Many economists believe that the latest figures show that the risk of inflation has ----
- slightly over the past six months.

- A. limited
- B. reduced
- C. cut
- D. lessened

37. The human resources manager has warned labor unions that prolonged strikes could ---- the company's plans to invest in a new plant and lead to lay-offs.

- A. economize
- B. jeopardize
- C. monopolize
- D. penalize

38. The new policy must be ---- gradually to avoid confusion.

- A. implemented
- B. affected
- C. exercised
- D. resulted

39. The new bridge is not as spectacular ---- the old one, but it is safer.

- A. so
- B. as
- C. like
- D. than

40. London's Heathrow Airport is ---- airports in the world.

- A. the one busiest
- B. one of the busiest
- C. the busiest one of
- D. of the busiest ones

II. Listening

Directions: You will hear some conversations between two people. You will be asked to answer three questions about what the speakers say in each conversation. Select the best response to each question and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet. The conversations will not be printed in your test book and will be spoken only one time. (1 point each)

41. Who is complaining?
A. The boss.
B. The temporary secretary.
C. The office doctor.
D. The sick secretary.
42. Where is the sick secretary now?
A. In the office.
B. In the hospital.
C. At home.
D. At a nursing home.
43. How long has he been there?
A. One day.
B. Two days.
C. Five days.
D. One week.
-
44. Where does this conversation take place?
A. At a hotel.
B. At an airport.
C. At a luggage store.
D. At a travel agency.
45. When will the woman leave Bombay?
A. In three days.
B. In four days.
C. On Tuesday.
D. On Thursday.
46. What is the reason for her visit?
A. Business.
B. Tourism.
C. Education.
D. Personal.
-
47. Where was this appliance probably installed?
A. In the office.
B. In the appliance shop.
C. In the laundromat.
D. In the kitchen.
48. Who installed it?
A. The plumber.
B. The man.
C. The woman.
D. The woman's brother.
49. How long did the installation take?
A. 4 or 5 minutes.
B. 45 minutes.
C. 4 or 5 hours.
D. 45 hours.
-
50. When was the survey carried out?
A. This week.
B. Last week.
C. Last month.
D. Three months ago.
51. What part of the games did most people watch?
A. Only the parts they were interested in.
B. Half of the games.
C. All of the games.
D. None of the games.
52. What percentage of the population watched the games at any one time?
A. 3 percent.
B. 13 percent.
C. 30 percent.
D. 33 percent.

53. What does the man advise the woman to do?

- A. See a doctor.
- B. Go to school.
- C. Use good shoes.
- D. Jog every morning.

54. Where does the man go jogging?

- A. In the park.
- B. At a race course.
- C. Behind the school.
- D. Near the pool.

55. What time will the man go jogging tomorrow?

- A. 5:30
- B. 7:00
- C. 7:30
- D. 8:00

56. When was the newspaper delivered?

- A. Last night.
- B. After 4:00.
- C. Before 8:00.
- D. At 9:00.

57. Who borrowed the newspaper?

- A. The office assistant.
- B. The office manager.
- C. The delivery person.
- D. Mr. Chen's sister.

58. What does Mr. Chen want to do?

- A. Borrow a newspaper.
- B. Hire an office manager.
- C. Read the financial news.
- D. Find out the soccer scores.

59. When is inventory always taken?

- A. Every Tuesday.
- B. Two times a week.
- C. After the holidays.
- D. When the woman returns from vacation.

60. How long does inventory take?

- A. Two days.
- B. Four days.
- C. Fourteen days.
- D. Forty-two days.

61. What does the shop sell?

- A. Clothes
- B. Shoes.
- C. Books.
- D. Office supplies.

62. What does the woman want to invest in?

- A. Real estate.
- B. Gold.
- C. Stocks.
- D. Art.

63. When will she make a decision about her investment?

- A. When the risk is greater.
- B. When her banker tells her what to do.
- C. In a couple of months.
- D. When the market goes up.

64. What happened to the man?

- A. He sold his house.
 - B. He got rich.
 - C. He lost his money.
 - D. He bought some artwork.
-

65. How many times have postal rates been raised this year?
- A. Once.
 - B. Twice.
 - C. Three times.
 - D. Five times.
66. When might the postal service raise rates again?
- A. In six days.
 - B. In six months.
 - C. In two years.
 - D. In another six years.
67. How much does it cost now to send a postcard?
- A. Less than 50 cents.
 - B. Fifty cents.
 - C. One dollar.
 - D. More than one dollar.
-

68. How long has the new employee been at his job?
- A. Two days.
 - B. Four days.
 - C. A few weeks.
 - D. A few months.
69. What is he good at?
- A. Accounting practices.
 - B. Giving support.
 - C. His schoolwork.
 - D. Getting along with others.
70. What does he need?
- A. A credit card.
 - B. More training.
 - C. A large office.
 - D. Some friends.

I BIS. SENTENCE COMPLETION (SUITE)

71. That computer cost me ----.
- A. 586.50 £
 - B. 586,50 £
 - C. £586.50
 - D. £586,50
72. Young graduates in economics can expect to earn ---- per year.
- A. 50.000 \$
 - B. 50,000 \$
 - C. \$50.000
 - D. \$50,000
73. The exam started at ----.
- A. 16h30
 - B. 4:30 pm
 - C. 16:20
 - D. 4h30pm
74. 10 ft. is roughly equivalent to ----.
- A. 25 cm
 - B. 3600 cm
 - C. 250 cm
 - D. 300 cm
75. 100 kg is roughly equivalent to ----.
- A. 22 lbs.
 - B. 2.2 lbs
 - C. 220 lbs.
 - D. 2200 lbs.
76. 100 gallons is roughly equivalent to ----.
- A. 0.38 liters
 - B. 3.8 liters
 - C. 38 liters
 - D. 380 liters
77. 20°C is roughly equivalent to ----.
- A. 90°F
 - B. 70°F
 - C. 50°F
 - D. 30°F
78. ---- flexible work time was introduced, productivity levels have improved by almost five percent.
- A. As
 - B. Before
 - C. Since
 - D. While
79. All things ----, the board's decision to pay a dividend may not have been the right one.
- A. consider
 - B. considerable
 - C. considerate
 - D. considered
80. It is ---- that permission to build will be refused as the site is zoned for residential use only.
- A. likely
 - B. possibly
 - C. probably
 - D. surely
81. There is ---- chance of the mayor being re-elected unless he can restore confidence in the business community.
- A. few
 - B. least
 - C. low
 - D. little
82. Many domestic appliances are left to run continuously and ---- consume large amounts of electricity.
- A. although
 - B. even though
 - C. whereas
 - D. therefore
83. Due to the unusually cool weather last month, the number of visitors to the state's major theme parks was ---- lower than forecast.
- A. extremely
 - B. highly
 - C. significantly
 - D. well

III. READING COMPREHENSION

Directions: Read the following passages and answer the questions below. Indicate the letter of your answer on your answer sheet. Only one answer is correct. (1 point each)

TEXT 1

Town Meeting to Discuss Tunnel Project

The Clarion City Council will hold a meeting this week to discuss the proposal to build a tunnel under the Central River. The tunnel would not replace the existing bridge but would relieve traffic congestion on the roads that link downtown Clarion to suburbs on the south side of the river. Yanco Builders, seen as the firm likely to be given the building contract, has been working with council members ever since preliminary studies of the tunnel project began. A spokesperson for Yanco, Donald Young, stated, "This tunnel will have a tremendous impact on the people of Clarion. Traffic conditions will improve, noise pollution will be reduced, and the struggling downtown shops and restaurants will see a growth in business. If people in the suburbs can get downtown more easily, they will go there for their shopping and entertainment."

Some opponents of the tunnel project question whether the tunnel will actually reduce traffic jams. A citizen group calling itself Responsible Traffic Solutions (RTS) has been pushing for a temporary delay in the project so that further studies can be conducted. RTS, which has requested a meeting with city council members, believes that the city's shortage of public transportation might be a more important issue to address when considering how to reduce traffic on the bridge. The group has also expressed concern over the loss of green space along the river. Says an RTS spokesperson, "To take away the little green space the city has would be harmful to plant and animal species that live along the southern edge of the city and would take away from the natural charm of the area."

88. What is true about the city council?
- A. It has voted to approve the tunnel project.
 - B. It has been working with Yanco Builders.
 - C. It plans to build more shops and restaurants.
 - D. It has met with the leaders of RTS.
89. What did Mr. Young say about the tunnel project?
- A. It will be completed later than expected.
 - B. It will create more jobs in the suburbs.
 - C. It will replace the existing bridge.
 - D. It will be good for the downtown economy.
90. Why has RTS asked that the project be delayed?
- A. It wants citizens to vote on the project.
 - B. It wants to extend the tunnel to a neighboring town.
 - C. It wants more studies to be done.
 - D. It wants a different company to build the tunnel.
91. What is NOT stated about the city of Clarion?
- A. Its shops have seen a growth in business.
 - B. Traffic is a problem between downtown and the suburbs.
 - C. Its public transportation system is insufficient.
 - D. Its green space is very limited.

TEXT 2

Water Shortage Warning

State officials have announced that water restrictions will be introduced starting next Monday. As a result of below average rainfall, lake reserves are now at their lowest levels in fifty years. The regional water management authority has issued the following water conservation measures:

- All water users are required to restrict their water use.
 - Public and privately-owned water utilities shall restrict the monthly use of water by their customers. They may do this by interrupting supply or by advising their clients on procedures to reduce their consumption.
 - Use of water for domestic gardens and yards is permitted on Wednesdays and Saturdays for residents with even house numbers, and on Mondays and Thursdays for residents with odd house numbers.
 - For agricultural businesses, irrigation is now limited to the hours between 7 p.m. and midnight.
92. What is the purpose of this notice?
- A. To inform residents of water conservation measures.
 - B. To warn residents of weather conditions.
 - C. To announce water pollution levels.
 - D. To promote mineral water sales.
93. What actions are water utility companies authorized to take?
- A. Raise their charges.
 - B. Cut water supply
 - C. Supply more water.
 - D. Develop new lake reserves.
94. When can farmers water their crops?
- A. Anytime
 - B. Mornings
 - C. Afternoons
 - D. Evenings

TEXT 3

NOTICE OF ELECTION OF TRUSTEES

The annual election for members of the Board of Trustees of the Federated Insurance Company of England will be held by the Company at the Company's head office in London on July 6th. The polls will be open during normal office hours. Holders of policies or contracts, including annuity or pure endowment contracts, who are entitled to participate in the surplus of the Company, whose policies or contracts shall be in force and shall have been in force for one year prior to said election, will be entitled to vote, either in person or by mail or by proxy. Ballots and proxy forms may be obtained from the undersigned upon request.

The Federated Insurance Company of England
John Smith
Secretary

95. Who is holding the election?
- A. The Board of Trustees
 - B. Contract holders
 - C. The Federated Insurance Company
 - D. The policy holders
96. Who is entitled to vote?
- A. Stockholders
 - B. Endowment contract holders
 - C. Members of the Board
 - D. Company surplus trustees
97. Who will send a proxy form upon request?
- A. The trustees
 - B. The shareholders
 - C. John Smith
 - D. Voters

17
32
45

MASTER 1

CALCUL ECONOMIQUE PUBLIC

Examen de la première session 2013

Professeur Michel DESHONS

Soit un projet public consistant en la construction d'un ouvrage d'infrastructure de transport (viaduc) dont l'avantage pour la collectivité dépend de sa taille et de sa date de réalisation.

On note

$CI(y)$: coût d'investissement dépendant de la capacité d'écoulement y , identique quelle que soit la date de réalisation

$CE(y)$: coût d'exploitation supposé négligeable

$A(t)$: avantage du projet dépendant du péage initial P_0 dont on admet qu'il croît au taux d'inflation constant g par an et de la capacité y .

$T = \infty$ durée de vie du projet

α : taux d'actualisation public égal à 4 % l'an

On retient les spécifications suivantes :

$$CI(y) = c_0 + cy^2$$

$$c_0 = 40 \quad c = 0,001$$

$$A(t) = P_0 y^{gt}$$

$$P_0 = 0,017$$

$$g = 0,01 \text{ (par an)}$$

Répondre aux questions suivantes :

- Q1 Quel est le critère de la taille optimale d'un projet public ?
Q2 Quel est le critère de la date de mise en service optimale d'un projet public ?
Q3 Quel est le bénéfice net actualisé du projet pour une taille optimale et une mise en service optimale ?
Q4 En supposant que les paramètres précédents aient été mal spécifiés comment tarifier l'externalité de congestion de l'ouvrage en présence d'insuffisance de capacité ?

Barème de notation envisagé :

Q1 \Rightarrow 3 points

Q2 \Rightarrow 3 points

Q3 \Rightarrow 7 points

Q4 \Rightarrow 7 points

Aucun document autorisé

1P

MASTER 1

CALCUL ECONOMIQUE PUBLIC

Seconde session 2014

Professeur Michel DESHONS

Soit une économie pour laquelle le revenu avant impôt direct $R = \theta a$ de chaque agent est le produit d'un paramètre θ interprétable comme un indicateur de productivité et d'une variable d'effort a .

Le paramètre θ suit une loi de probabilité uniforme sur le segment $[0, 1]$.

De façon à satisfaire un objectif d'équité, les pouvoirs publics introduisent un impôt sur le revenu

$$T(R) = \tau_0 + \tau R$$

On note respectivement

$$V^0(R, a) = V^0\left(R - \frac{a^2}{2}\right)$$

$$V^1(R, T(R), a) = V^1\left(R - \frac{a^2}{2} - T(R)\right)$$

L'utilité indirecte de chaque agent avant et après impôt

$V^1(\theta)$ l'utilité indirecte de l'agent de type θ après impôt

$t(\theta)$ l'impôt payé par l'agent de type θ

Questions :

- Q1 \Rightarrow Quelles sont les propriétés d'une fonction d'utilité collective de type BERK-SAMUELSON?
- Q2 \Rightarrow Quelle est la spécification générale et quels sont les cas polaires retenus par ATKINSON pour ce type de fonctions ?
- Q3 \Rightarrow Déterminer l'effort optimal $a(\theta)$ de l'agent de type θ et l'impôt qu'il paie $t(\theta)$ avec les hypothèses de l'énoncé ?
- Q4 \Rightarrow Déterminer, à partir de la condition de redistribution de l'impôt, la valeur du paramètre τ_0 et l'utilité de l'agent $V^1(\theta)$.
- Q5 \Rightarrow Déterminer la valeur du paramètre τ selon le choix de fonction d'utilité collective que font les pouvoirs publics.
- Q6 \Rightarrow Déterminer la valeur du paramètre τ dès lors que les pouvoirs publics retiennent un poids social $\alpha(\theta) = 1 - \theta$ pour chaque agent de type θ . Commenter.

Barème de notation envisagé :

- Q1 \Rightarrow 2 points
- Q2 \Rightarrow 2 points
- Q3 \Rightarrow 4 points
- Q4 \Rightarrow 4 points
- Q5 \Rightarrow 4 points
- Q6 \Rightarrow 4 points

Aucun document autorisé
Calculatrices non programmables admises

Premier choix : L'autocorrélation des erreurs

1) Nommez et comparez les 2 modèles dynamiques suivants ?

$$y_t = \alpha + \beta x_t + u_t \text{ avec } u_t = \rho u_{t-1} + \varepsilon_t \quad \text{et} \quad y_t = \mu + \psi_{t-1} + \eta x_t + \lambda x_{t-1} + \varepsilon_t$$

Quelle(s) restriction(s) le second modèle doit satisfaire afin d'obtenir le premier modèle ? Comment tester cette ou ces restrictions ? [3 points]

2) Présentez et comparez les tests d'autocorrélation de Ljung-Box et de Durbin-Watson ? [5 points]

3) Qu'est-ce que le retard moyen d'un choc permanent ? Comment le calcule-t-on ? [2 points]

Deuxième choix : Tests de plusieurs restrictions

1) Définissez, dérivez et expliquez le test de Wald des J restrictions linéaires $R\beta = r$ sur les paramètres d'un modèle : $y = X\beta + \varepsilon$? [4 points]

2) Comparez le test de Wald avec le test F ? [3 points]

3) Montrez que le test F peut se calculer sur la base des sommes des carrés des résidus du modèle contraint et du modèle non contraint ? [3 points]

Pour cela, on utilise l'estimateur des moindres carrés contraints (MCC) :

$$\begin{aligned} \hat{\beta} &= \hat{\beta} + (X'X)^{-1} R'(R(X'X)^{-1}R')^{-1} (R\hat{\beta} - r) \\ \hat{\lambda} &= (R(X'X)^{-1}R')^{-1} (R\hat{\beta} - r) \\ \hat{\varepsilon} &= e + X(\hat{\beta} - \beta^*) \end{aligned}$$

2^{ème} QUESTION : Application (10 points)

Dans cette étude, un économètre veut comprendre les déterminants du taux de propriétaire dans les départements français. Il utilise une base de données de l'INSEE concernant les 96 départements métropolitains pour 2010

La variable dépendante est le taux de ménage propriétaire de leur logement (*taux_prop*).

Les variables explicatives sont :

- densité : la densité d'habitant du département (en habitants par km²)
- log(densité) : le logarithme de la densité
- log(densité)² : le carré du logarithme de la densité
- Ile-de-France : une indicatrice valant 1 si le département appartient à l'Ile-de-France, 0 sinon
- log(PIB/hab) : le logarithme du PIB départemental par habitant
- taux d'emploi : le taux d'emploi (sur la population entre 15 et 64 ans)
- taux de chômage : le taux de chômage départemental
- % Pop. Agée : Pourcentage de la population âgée de plus de 65 ans
- % Pop. Etrangère : Pourcentage de la population de nationalité étrangère
- Part Etrangers Hors UE : Part des étrangers provenant de l'extérieur de l'UE dans la population de nationalité étrangère
- Part des Entrepreneurs : Part des chefs d'entreprises, artisans et commerçants dans la population active
- Part des Agriculteurs : Part des agriculteurs exploitants dans la population active
- Part des Cadres : Part des cadres dans la population active
- Part des Prof. Intern. : Part des professions intermédiaires dans la population active
- Part des Employés : Part des employés dans la population active
- Part des Ouvriers : Part des ouvriers dans la population active

Par construction :

$$\text{Part des Entrepreneurs} + \text{Part des Agriculteurs} + \text{Part des Cadres} + \text{Part des Prof. Intern.} + \text{Part des Employés} + \text{Part des Ouvriers} = 1$$

Remarquez que les données en pourcentage ou les parts sont données comme : 5.3 % = 0.053

Quelques statistiques descriptives, ainsi que les résultats de 4 régressions sont présentés dans les tableaux ci-après.

	Moyenne	Ecart-Type	Minimum	Maximum
Taux de Propriétaire	0,6116	0,2059	0,3510	0,7210
densité	556,3	2462,4	14,9	21246,4
log(densité)	4,6268	1,2371	2,7016	9,9689
log(densité) ²	22,9218	14,9447	7,2986	99,2802
Ile-de-France	0,0833	0,2778	0,0000	1,0000
log(PIB / hab.)	10,0762	0,2107	9,8242	11,2311
Taux d'Emploi	0,6373	0,0901	0,5620	0,7110
Taux de Chômage	0,0973	0,0180	0,0600	0,1450
% Pop. Agée	0,1871	0,0948	0,1080	0,2850
% Pop. Étrangère	0,0479	0,0309	0,0116	0,2122
Part Étrangers Hors UE	0,5452	0,1335	0,1800	0,8150
Part des Entrepreneurs	0,0645	0,0158	0,0401	0,1041
Part des Agriculteurs	0,0269	0,0215	0,0000	0,1090
Part des Cadres	0,1214	0,0552	0,0727	0,4299
Part des Prof. Intern.	0,2346	0,0216	0,1885	0,2885
Part des Employés	0,2964	0,0224	0,2072	0,3569
Part des Ouvriers	0,2562	0,0508	0,0779	0,3364

Sources : INSEE, Rép 2010
96 départements français métropolitains en 2010

	Régression 1		Régression 2		Régression 3		Régression 4	
	Estimation	Ecart-Type	Estimation	Ecart-Type	Estimation	Ecart-Type	Estimation	Ecart-Type
Constante	1,2843	(0,4500)	1,6626	(0,2376)	0,9376	(0,4547)	1,2807	(0,2716)
log(densité)	-0,0087	(0,0058)	-0,0022	(0,0056)	0,0396	(0,0193)	0,0337	(0,0147)
log(densité) ²					-0,0045	(0,0017)	-0,0035	(0,0013)
Ile-de-France	0,0508	(0,0198)	0,0352	(0,0174)	0,0692	(0,0204)	0,0552	(0,0185)
log(PIB / Hab.)	-0,1858	(0,0322)	-0,1894	(0,0229)	-0,1515	(0,0338)	-0,1614	(0,0246)
Taux d'Emploi	1,0128	(0,2427)	1,2423	(0,2181)	1,0446	(0,2348)	1,2104	(0,2113)
Taux de Chômage	0,6413	(0,3392)	0,7729	(0,3337)	0,7288	(0,3294)	0,7706	(0,3228)
% Pop. Agée	0,7358	(0,1865)	0,5603	(0,1414)	0,7326	(0,1802)	0,5151	(0,1488)
% Pop. Étrangère	-0,5862	(0,1581)	-0,8216	(0,1399)	-0,4658	(0,1596)	-0,7354	(0,1395)
Part Étrangers Hors UE	-0,0820	(0,0265)	-0,0545	(0,0264)	-0,0769	(0,0257)	-0,0552	(0,0255)
Part des Entrepreneurs								
Part des Agriculteurs	0,1558	(0,3946)			0,2718	(0,3839)		
Part des Cadres	0,5100	(0,3450)			0,4404	(0,3344)		
Part des Prof. Intern.	0,7841	(0,4062)			0,3537	(0,4257)		
Part des Employés	0,1660	(0,3752)			0,0919	(0,3637)		
Part des Ouvriers	0,6385	(0,2917)			0,5284	(0,2850)		
SCR	0,04986006		0,05778573		0,04598385		0,05345763	
R ²	0,8792		0,8600		0,8886			
Breusch-Pagan	0,051		0,040		0,000		0,003	
Wooldridge	0,187		0,276		0,461		0,410	
Jackknife - Beta	4,07		4,57		1,05		1,59	

Nombre d'observations : 96 départements français métropolitains.
Les écarts-type classiques sont indiqués entre parenthèses.
SCR : Somme des carrés des résidus.
Pour tous les tests, est indiquée la valeur de la statistique de test.

On vous demande de répondre aux questions suivantes :
(il n'est pas utile de rappeler la théorie des tests utilisés ici, on vous demande seulement de les appliquer)

1. En utilisant les différents tests, y-a-t-il de l'hétéroscédasticité dans les erreurs dans ces 4 régressions ? Qu'en concluez-vous ? [2 points]
2. Y-a-t-il normalité des erreurs dans les 4 régressions ? Qu'en concluez-vous ? [1 point]
3. Le R² a été omis dans la 4^{ème} régression. Calculez-le ? [1 point]
4. Faut-il inclure les parts des catégories socio-professionnelles dans ces régressions ? Faites un test ? [2 points]
5. La variable taux de chômage est-elle significative à un niveau de test de 90 % dans la 2^{ème} régression ? Donnez-sont intervalle de confiance à 90 % ? [2 points]
6. Pour la 3^{ème} régression uniquement, calculez l'effet de la densité (en logarithme) sur le taux de propriétaire ? Commentez votre résultat ? Donnez la valeur de cet effet pour le département de Paris où la densité est de 21 246 habitants par km² ? Interprétez le résultat. [2 points]
7. Interprétez globalement en quelques lignes l'effet des variables : *Ile-de-France*, $\log(\text{PIB} / \text{Hab.})$, et $\% \text{ pop. agée}$ sur le taux de propriétaire ? [2 points]

MASTER EN SCIENCES ECONOMIQUES – M1

M₁
S4
28

EXAMEN
2^{ème} session – 19 Mai 2014

ECONOMETRIE

Pr. Benoît MULKAY
Année Universitaire 2013 – 2014

1^{ère} QUESTION : THEORIE (10 points)

***CHOISIR ET TRAITER
UN DES DEUX SUJETS SUIVANTS***

1/2

Premier choix :
Variance de l'estimateur MCO

- 1) Donnez un estimateur de la variance des erreurs dans le modèle de régression classique estimé par moindres carrés ordinaires ? [2 points]
- 2) Dans le cas où les erreurs du modèle sont normalement distribuées, quelle est la distribution de l'estimateur de ces erreurs. Démontrez. [3 points]
- 3) Dans ce cas, dérivez la variance et l'écart-type de l'estimateur de la variance des erreurs ? [3 points]
- 4) Cet estimateur est-il corrélé avec l'estimateur des paramètres du modèle ? Pourquoi ? [2 points]

Deuxième choix :
Test d'une combinaison non linéaire des paramètres

- 1) Supposez que vous avez des données centrées par rapport à leur moyenne. On estime le modèle suivant avec deux variables explicatives :

$$y_i = \beta x_i + \gamma z_i + \varepsilon_i, \quad i = 1, 2, \dots, N.$$

Par MCO, on obtient : $\begin{pmatrix} \hat{\beta} \\ \hat{\gamma} \end{pmatrix}$ et $\hat{V} \begin{pmatrix} \hat{\beta} \\ \hat{\gamma} \end{pmatrix} = \hat{\sigma}^2 \begin{pmatrix} \omega_{11} & \omega_{12} \\ \omega_{12} & \omega_{22} \end{pmatrix}$

Comment tester l'hypothèse nulle : $H_0 : \beta \times \gamma = 1$? Quel est le test que vous employez ? Pourquoi ? [3 points]

- 2) Ecrivez la statistique de test (la formule du test) à partir des estimateurs calculés ? [4 points]
- 3) A quelle distribution devez-vous comparer cette statistique de test ? Sous quelles conditions ? Pourquoi ? [3 points]

2^{ème} QUESTION : Application (10 points)

Un économètre veut estimer la fonction de consommation keynésienne afin d'évaluer la propension marginale à consommer :

$$\log(\text{CONSO}) = \alpha + \beta \log(\text{RDB}) + \gamma \text{TInfl} + \varepsilon$$

avec : CONSO : la consommation des ménages (en volume)
RDB : le revenu disponible brut (réel) es ménages
TInfl : le taux d'inflation

Il dispose des données françaises de la Comptabilité Nationale annuelle sur la période 1962 – 2006 pour effectuer toutes ses estimations dont les résultats vous sont donnés dans le tableau ci-après.

On vous demande de répondre en quelques lignes à chacune des questions suivantes :

(il n'est pas utile de rappeler la théorie des tests utilisés ici, on vous demande seulement de les appliquer)

1. En considérant les différents tests, y-a-t-il de l'autocorrélation dans les erreurs pour les différentes régressions ? Synthétiser votre réponse. Qu'en concluez-vous ? **[2 points]**
2. Y-a-t-il de l'hétéroscédasticité dans les erreurs pour les différentes régressions ? Synthétiser votre réponse. Qu'en concluez-vous ? **[1 point]**
3. Sur la base du R^2 et du R^2 ajusté, quelle est la meilleure régression ? **[2 points]**
4. Donnez le tableau d'analyse de la variance et faites un test F de significativité conjointe dans la régression (4) ? Qu'en concluez-vous ? **[2 points]**
5. Donnez un intervalle de confiance à 95 % pour le paramètre du $\log(\text{RDB})$ au temps t dans la première régression ? Qu'en concluez vous économiquement ? **[2 points]**
6. Quel est l'effet de long terme et le retard moyen du revenu disponible brut (RDB en log) ? Interprétez économiquement ce résultat **[3 points]**

	(1)	(2)	(3)	(4)
log(RDB) [t]	1.0443 (0.0104)	0.2598 (0.0601)	0.2327 (0.0634)	0.5100 (0.0990)
log(RDB) [t-1]				-0.3766 (0.1240)
T.Infl [t]	-0.3111 (0.0971)	-0.1426 (0.0451)	-0.1312 (0.0456)	-0.0512 (0.0510)
log(CONSO) [t]		0.7237 (0.0553)	0.9167 (0.1624)	0.8559 (0.0666)
log(CONSO) [t-1]			-0.1622 (0.1284)	
Constante	-0.4551 (0.0690)	0.0849 (0.0514)	0.0620 (0.0542)	0.0600 (0.0476)
SCR	0.021219	0.004096	0.003939	0.003329
Durbin-Watson	0.314	1.452	1.819	2.060
Durbin alt.	10.495	1.801	1.493	0.237
Q'(1)	33.670	3.507	0.377	0.175
Q'(2)	61.592	4.888	1.611	1.430
Q'(3)	82.933	5.054	1.668	1.430
Q'(4)	95.203	6.324	2.264	2.247
ARCH (1)	23.011	0.496	0.596	0.760
ARCH (2)	22.378	0.520	0.844	1.228
ARCH (3)	22.655	1.523	3.492	6.052
ARCH (4)	23.459	4.026	4.758	5.930

Ecarts-type entre parenthèses

SCR : Somme des carrés des résidus, SCT = 5.810930

Q'(j) : Test de Ljung-Box avec j retards

ARCH(j) : Test ARCH avec j retards



UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : Master 1
 Matière : Économétrie structurelle
 Enseignant : F. BENHMAD
 Semestre : 1
 Session : 1
 Durée : 2h

Documents autorisés non
 Dictionnaires autorisés non
 Calculatrices non programmables autorisées non

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Consigne : Réécrire les questions et Compléter les phrases suivantes

Question1 :

L'analyse des séries temporelles commence par une première étape qui consiste à tester de la (des) variable(s) à étudier. Ceci s'explique par des tests usuels en économétrie (test de Student, test de Fischer, test de Chi 2, ...) en présence d'une tendance dans les données. Granger et Newbold(1974) ont parlé de régressions ; régressions linéaires ou

Question2 :

Le test de racine unitaire le plus utilisé dans la littérature économétrique est le test de La procédure du test consiste à tester les 3 modèles suivants :

- > Modèle3 :
- > Modèle2 :
- > Modèle1 :

Il s'agit donc d'une stratégie

L'hypothèse nulle du test est Ho :

La règle de décision est :

Question3 :

La non stationnarité des séries temporelles est de deux types :
 > non stationnarité
 > non stationnarité
 Un processus aléatoire DS est Un processus racine unitaire aléatoire TS est Un processus racine unitaire est un processus , à tendance stochastique.

Question 4 :

- > La stationnarisation de la série temporelle du CAC 40 par donne naissance à la série temporelle des du CAC40.
- > La modélisation du processus de la moyenne des rendements du CAC 40 fait appel au modèle introduit par
- > La sélection du processus générateur de la moyenne des rendements se fait grâce à du critère d'information. En plus, il est impératif de respecter le principe de
- > L'estimation de l'équation de la moyenne des rendements du CAC 40 génère des par le test de
 I' par le test de
 I' par le test de

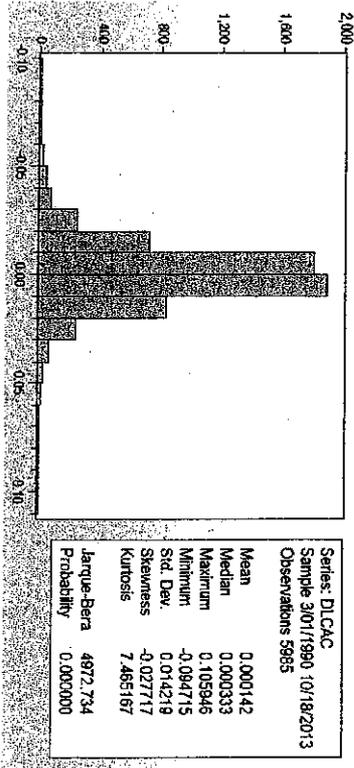
Questions

- > L' des résidus de la moyenne des rendements du CAC 40 justifie le recours à la modélisation introduite par Engle(1982) et Bollerslev(1986).
- > Les modèles sont capables de capter les faits stylisés des rendements financiers
- > La loi normale ne peut pas être la loi de distribution des rendements du CAC 40 puisque ces rendements sont caractérisés par et Il faut faire appel alors à une loi de distribution probabiliste qui est
 La Value at Risk (VaR) est la perte d'un portefeuille d'actifs financiers qui ne sera pas de 95% ou 95%.
 L'estimation de la VaR en faisant appel à la loi normale conduit à à un risque du marché et augmente considérablement le risque de d'une banque.

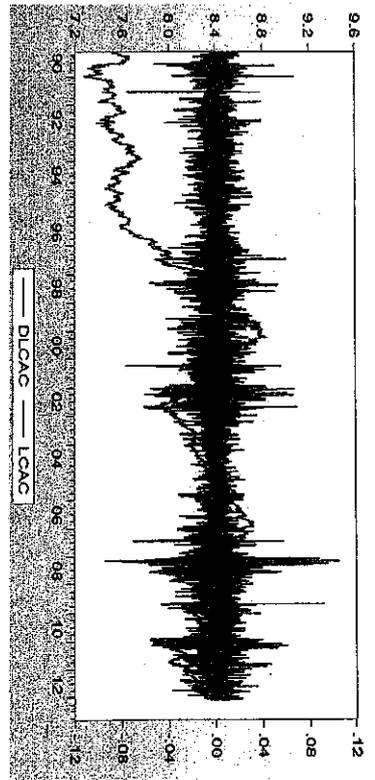
Question 6

- La cointégration entre deux variables aléatoires signifie l'existence d'une relation..... entre elles.
- Le test d'Engle et Granger (1987) de la cointégration consiste à tester qui
- Le test de Johansen (1998) de la cointégration se base sur la statistique de et de la La règle de décision est.....
- Lorsqu'il y a cointégration entre deux variables alors la relation entre elles peut s'écrire sous forme d'un modèle et la dynamique de qui capte à la fois la dynamique de entre 2 variables I(1) : X et Y peut s'écrire : Le modèle de
- Le coefficient du terme d'erreur doit avoir un signe..... et être..... au sens du test de Student. Sa valeur est une mesure de la d'ajustement ou du vers l'équilibre.

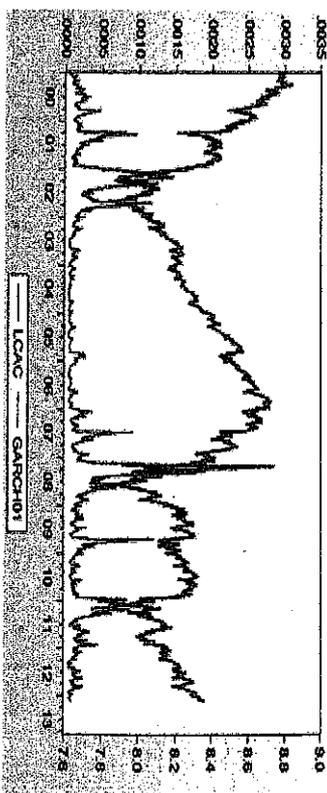
Question 7 : Commentez le graphique suivant



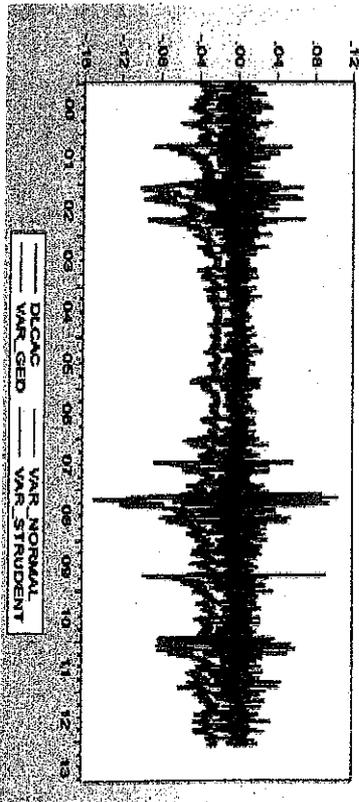
Question 8 : Commentez le graphique suivant (5 lignes maximum)



Question 9: Commentez le graphique suivant (5 lignes maximum)



Question 10: Commentez le graphique suivant (5 lignes maximum)



M1
S1
45

Economie Agricole

Professeur P. Mahenc

Master 1 de Sciences Economiques

Année 2013-2014

Semestre 1 – Session 1

La durée de l'épreuve est de 2 heures.

Documents autorisés: non

Dictionnaires autorisés: oui

Calculatrices non programmables autorisées: non

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Questions de cours (10 points)

1. Quel intérêt un producteur a-t-il à offrir des produits issus de l'agriculture biologique s'il existe déjà des produits conventionnels?
2. Quelle inefficacité entraîne l'octroi de subventions aux agriculteurs sur un marché parfaitement concurrentiel?
3. Pour quels types d'élasticité (concernant l'offre aussi bien que la demande) la part de taxe que supportent les acheteurs est plus importante que celle des vendeurs? Expliquer pourquoi dans chacun des deux cas.

Exercice (10 points)

Un vin issu de l'agriculture biologique est vendu sur un marché parfaitement concurrentiel où se trouvent n consommateurs. Ceux-ci ont des goûts différents pour le vin. Un consommateur de goût x est prêt à payer au plus le montant $2x$ pour une bouteille de vin, et le goût x est distribué de manière uniforme et continue sur l'intervalle $[0, 1]$. Chaque consommateur achète au plus une bouteille de vin. Si p est le prix d'une bouteille, le surplus du consommateur x est donné par

$$u = \begin{cases} 2x - p & \text{s'il achète} \\ 0 & \text{sinon} \end{cases}$$

Pour simplifier, on pose $n = 2$. La fonction de coût des producteurs de vin est $c(q) = cq^2/2$, où q est le niveau de production. L'unité pour la production est le millier d'hectolitres.

4. Montrer que la fonction de demande est $D(p) = 2 - p$.
5. Ecrire la fonction d'offre à partir du coût marginal. Lorsque c augmente, l'offre devient-elle plus ou moins élastique?
6. Dans la production de vin, qu'est-ce qui pourrait rendre l'offre parfaitement rigide?
7. Exprimer le prix et la quantité d'équilibre concurrentiel en fonction de c .
8. Représenter graphiquement les surplus des consommateurs et des producteurs associés à cet équilibre.
9. On considère que $c = 1$ dans la suite du problème. La PAC accorde aux producteurs de vin une subvention de 1€ le millier d'hectolitres.
 - (a) Exprimer le prix et la quantité d'équilibre concurrentiel en fonction de c , compte tenu de la subvention.
 - (b) Quelles sont les conséquences de cette politique de subvention?
 - (c) A qui, des producteurs ou des consommateurs, bénéficie la subvention si l'offre devient moins élastique?

M1
S1
28

Economie Agricole

Professeur P. Mahenc

Master 1 de Sciences Economiques

Année 2013-2014

Semestre 1 – Session 2

La durée de l'épreuve est de 2 heures.

Documents autorisés: non

Dictionnaires autorisés: oui

Calculatrices non programmables autorisées: non

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Questions de cours (10 points)

1. Quelles sont les différences entre les aides indirectes aux agriculteurs, mises en place par la Politique Agricole Commune avant 1992, et les aides directes d'après 1992?
2. Quelles sont les conséquences de l'octroi de subventions aux agriculteurs sur le fonctionnement d'un marché parfaitement concurrentiel?
3. Supposons qu'une compagnie d'aménagement des eaux applique la formule de Ramsey-Boiteux au tarif de l'eau d'irrigation. Quelle est cette formule? Comment le tarif de l'eau évolue-t-il en fonction de la rigidité de la demande? Si les coûts fixes de la compagnie sont très élevés, quel tarif pratique la compagnie?

Exercice (10 points)

Un légume est vendu sur un marché parfaitement concurrentiel. La demande pour ce légume est estimée par la fonction $D(p) = 100 - p$. La fonction de coût des producteurs est $c(q) = 2q^2$, où q est le niveau de production. Le prix est exprimé en cents d'euro.

4. Ecrire la fonction d'offre du légume à partir du coût marginal.
5. Représenter graphiquement l'offre et la demande du légume.
6. Déterminer le prix et la quantité d'équilibre concurrentiel.
7. Déterminer les surplus des consommateurs et des producteurs associés à cet équilibre.
8. Exprimer l'élasticité-prix de la demande à l'équilibre du marché. Quelle en est la signification?
9. La PAC garantit aux producteurs du légume un prix minimal de 90 cents l'unité. Calculer les surplus des consommateurs et des producteurs associés à cette mesure politique. Commenter l'efficacité de la mesure.
10. La PAC impose un quota de 15 unités de production. Quelles sont les conséquences de cette mesure politique? Quelle est la perte de surplus?

18

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1

Matière : Economie de l'Energie

Semestre : 1

Enseignant : François MIRABEL

Durée : 1 h 30

Session : 1

Documents non autorisés

Dictionnaires non autorisés

Calculatrices non programmables non autorisées

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Sujet :

Les certificats d'économie d'énergie ou certificats blancs :

définition, principe, mise en place et résultats en France

**UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS**

Année d'étude : M1	Enseignant : François MIRABEL
Matière : Economie de l'Energie	Durée : 1 h 30
Semestre : 1	Session : 2

Documents non autorisés
Calculatrices non autorisées

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

L'accès Régulé à l'Electricité Nucléaire Historique (ARENH)

Pour traiter le sujet, vous détaillerez les points suivants :

- Le mécanisme de vente aux enchères de produits de type *Virtual Power Plants (VPP)*
- L'affaire *Direct Energie*
- Le projet d'Accès Régulé à la Base (ARB) dans la loi NOME et les grands débats sur l'ARB
- Le concept de rente nucléaire et son évaluation
- Les critiques à l'encontre du mécanisme ARENH

114
34
48

Université Montpellier I
Faculté d'Economie

Economie de la banque M1 (Décembre 2013)

En vous aidant du cours et de vos connaissances, expliquez et analysez les liens entre les externalités de réseaux et l'efficacité de la réglementation des marchés bancaires.

M1
S.1
25

UNIVERSITE MONTPELLIER I
Faculté des Sciences Economiques

Master 1^{ère} année
Economie de la banque (1h)

Répondre à la question suivante en rédigeant un texte argumenté
(deux pages maximum) :

Comment analyser la concurrence sur les marchés bancaires ?

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMEN

Année d'étude : Master 1	Enseignant : V. Clément
Matière : Economie de la protection sociale	Durée : 1 h
Semestre : 1	Session : 1

Documents autorisés non
Dictionnaires autorisés non
Calculatrices non programmables autorisées non

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

1. (10 point/20)

Présentez les enjeux de la proposition dite de « TVA sociale ». Quels sont les avantages et limites de cette proposition ?

2. (10 point/20)

Du point de vue de la théorie économique, quelles sont les spécificités de la relation entre la demande (le patient) et l'offre (le médecin) dans le domaine de la santé ?

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1	Enseignant : Mme V. Clément
Matière : Economie de la protection Sociale	Durée : 1 heure
Semestre : 1	Session : 2

Documents autorisés non
Dictionnaires autorisés oui
Calculatrices non programmables autorisées non

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Question 1 : 10 points /20

Présenter et expliquer la typologie des régimes d'Etat-Providence proposée par Esping-Andersen.

Question 2 : 10 points /20

Présenter les fondements de la tarification à l'activité (T2A) ainsi que ses principales limites notamment dans l'application qui en a été faite en France.

M1
S1
25

MASTER 1
ECONOMIE FINANCIERE

Examen de la première session 2013

Professeur Michel DESHONS

On considère sur un marché à terme sur indices boursiers la position courte d'un agent s'étant engagé à vendre à une échéance T se situant 3 mois après la date initiale 50 contrats à un prix de livraison de 1250.

Le taux d'intérêt annuel en continu est de 5 % et les cours au comptant et à terme du sous-jacent sont :

$$S_0 = 1200$$
$$F(0, T) = 1218$$

Répondre aux cinq questions suivantes :

- Q1 Expliquer en quoi consistent les opérations d'arbitrage direct et inverse ?
- Q2 Comment s'exprime la situation d'absence d'opportunité d'arbitrage en termes de base et de coût de portage ?
- Q3 Calculer le prix à terme d'équilibre du contrat en l'absence d'opportunité d'arbitrage. Quel est le profit d'arbitrage associé à la situation du marché ?
- Q4 Quelle est la valeur d'un contrat venant à échéance en T à la date initiale 0
Commenter.
- Q5 Quelles sont les limites de l'opération d'arbitrage ?

Barème de notation envisagé :

- Q1 ⇨ 3 points
- Q2 ⇨ 3 points
- Q3 ⇨ 5 points
- Q4 ⇨ 5 points
- Q5 ⇨ 4 points

Aucun document autorisé

Université Montpellier I

M77
S7
20

MASTER 1
ECONOMIE FINANCIERE

Examen de la seconde session 2014

Professeur Michel DESHONS

Répondre aux questions suivantes :

- Q1 ⇒ Quels sont les principaux acteurs d'un organisme de placement collectif en valeurs mobilières ?
Q2 ⇒ Comment se mesure de façon générale la performance d'un portefeuille ?
Q3 ⇒ Quelles sont la portée et les limites de la mesure de JENSEN ?
Q4 ⇒ Quelles sont la portée et les limites de la mesure de SHARPE ?
Q5 ⇒ Comment peuvent se justifier les mesures dites d'écarts de suivi ?

Barème de notation envisagé :

- Q1 ⇒ points
Q2 ⇒ points
Q3 ⇒ points
Q4 ⇒ points
Q5 ⇒ points

Aucun document autorisé
Calculatrices non programmables admises

1p

M2
S1
45

UNIVERSITE MONTPELLIER I
Faculté d'Economie

M1 Economie Publique Approfondie

Mr Jacques PERCEBOIS, Professeur

1^{ère} session, année universitaire 2013-2014

Aucun document n'est autorisé
Aucune calculatrice n'est autorisée

Le candidat traitera l'un des deux sujets suivants au choix

Sujet 1 Les enseignements du modèle de R. MUNDELL concernant la coordination des outils de politique économique.

Sujet 2 Expliquez pourquoi une tarification fondée sur l'auto-sélection des consommateurs (avec différenciation horo-saisonnière des tarifs) est collectivement optimale dans le cas d'un service public comme l'électricité.

UNIVERSITE MONTPELLIER I Faculté d'Economie

2^{ème} session d'examen année universitaire 2013-2014 M1

ECONOMIE PUBLIQUE (M Jacques PERCEBOIS)

Aucun document n'est autorisé

Aucune calculatrice n'est autorisée

Les dictionnaires sont autorisés pour les candidats étrangers

Le candidat traitera l'un des deux sujets suivants, au choix

Sujet 1

Les politiques macroéconomiques face aux chocs pétroliers

Sujet 2

Tarification des services publics : quelle est la portée d'une tarification au coût marginal ?

M1
S1
2s

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude :	M1	Enseignant :	ROSELL ESPERANCE
Matière :	ESPAGNOL	Durée :	1 h
Semestre :	1	Session :	1

Documents autorisés non X
Dictionnaires autorisés non X
Calculatrices non programmables autorisées non X

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Producción libre en español :

Aparte de las razones expuestas por sociólogos y psicólogos, ¿ cuáles son, según usted, los otros factores que influyen poderosamente en el endeudamiento de los consumidores ? ¿ Debe el Estado proteger al consumidor para que tomé conciencia de la esclavitud que supone el consumismo y escape a la espiral de compras ?

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : Master 1	Enseignant : E. Rosell
Matière : Espagnol	Durée : 1 h
Semestre : 1	Session : 2

- Documents autorisés non
- Dictionnaires autorisés non
- Calculatrices non programmables autorisées non

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

D. Lee la siguiente noticia sobre la propuesta de un mandato hispanoamericano.
¿Qué te parece? ¿Piensas que en el futuro puede suceder algo así?

Si o no? Por qué?

DIARIODIGITAL

Moneda única para América Latina

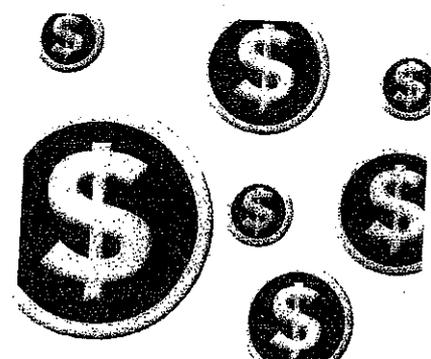
CARACAS, (Xinhua). - La creación de una moneda única para los países de América Latina, propuso este sábado el presidente de Venezuela, Hugo Chávez Frías. (...)

Chávez hizo la propuesta al presentar su mensaje anual al país en la Asamblea Nacional, el poder legislativo del país, donde destacó que la nueva moneda latinoamericana, copiando el ejemplo de Europa, puede ser fácilmente apuntalada por las propias riquezas del hemisferio.

Tras fustigar la "indisciplina fiscal" de Estados Unidos y cuestionar a los organismos multilaterales que prestan dinero a los países pobres latinoamericanos bajo los lineamientos norteamericanos, Chávez advirtió la inconveniencia de tener reservas en la moneda norteamericana. (...)

Chávez resaltó la fortaleza económica de su gestión y pronosticó que el Producto Interno Bruto (PIB) de Venezuela alcanzará los 200 mil millones de dólares. "Venezuela va a ser una pequeña potencia mundial", subrayó.

Hugo Chávez tomó la posesión el 10 de enero para un nuevo mandato de 6 años, después de reelegirse en las elecciones del 3 de diciembre de 2006 con una amplia ventaja. Chávez es uno de los más fuertes críticos de la política exterior de Estados Unidos.



Fuente: Diario Digital. "Moneda única para América Latina" (enero 10, 2007). <http://www.diariodigital.com>

palabras

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude :	M1	Enseignant :	Michel Garrabé
Matière :	<i>Evaluation économique</i>	Durée :	2 h
Semestre :	1	Session :	1

Documents autorisés non
Dictionnaires autorisés oui
Calculatrices non programmables autorisées oui

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

SUJETS.

1-Quelles sont les différentes méthodes d'évaluation économiques de la V.U.T. que vous connaissez ? (2 points)

*

2-Qu'est ce qu'un marché Naturel, Substitut, Théorique, Implicite ? (2 point)

*

3-Quels sont les principales formes de l'information imparfaite à considérer dans une évaluation économique de la décision? (2 points)

*

4-Quel sont les différentes phases d'une analyse coûts-avantages (2 points).

*

5-Comment construit-on un compte coûts-avantages à partir d'un compte financier de résultats. (2 points)

*

6-En utilisant la formule simplifiée de TOBIN calculer la valeur du taux d'actualisation collectif, sachant que :

- le taux de croissance de l'économie est de 2% ,
 - la productivité marginale du capital de 10%;
 - l'élasticité de la production par rapport au capital de 0,3,
 - le taux d'investissement de 10%.
- (2 point).

*

7-Quels problèmes pose l'usage du taux d'actualisation collectif, lorsque l'on prend en compte, dans une évaluation économique, la valeur d'actifs naturels détruits à long terme? Quelles sont les solutions proposées ? (2 points).

*

8-Comment calculer le prix économique d'un bien exporté et d'un bien importé dans la méthode Banque mondiale (2 point).

*

9-Quels sont les conséquences d'une surestimation du taux de change sur la décision d'investir ? (2 points)

*

10-Quel est le phasage de la méthode des coûts de déplacement ? (2 points)

M1
S1
25

**UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS**

Année d'étude :	M1	Enseignant :	Pr Michel Garrabé
Matière :	<i>Evaluation économique</i>	Durée :	2 h
Semestre :	1	Session :	2

Documents autorisés non
 Dictionnaires autorisés..... oui
 Calculatrices non programmables autorisées..... oui

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

SUJETS.

- 1-Décrivez les différents effets de la surestimation de la valeur de la monnaie nationale qui doivent être pris en compte dans une évaluation (2 points).
- 2-Quel est le prix d'un bien intermédiaire subventionné non détourné d'une utilisation précédente mesuré comme un coût dans le cas d'une méthode de rectification marginale. (2 points).
- 3-Définitions du prix d'option, de la valeur d'option, de la quasi-valeur d'option (2 points)
- 4-Définitions d'une rente Ricardienne et d'une rente Malthusienne (2 points)
- 5-Comment estimer le montant du salaire économique en utilisant la méthode banque mondiale (2 points) ?
- 6-Calculer la valeur du coefficient de conversion standard à partir des données suivantes du commerce extérieur d'un pays X en Mds de monnaie nationale (3 points).

Nature des échanges	Valeurs	valeurs des droits de douane	valeurs des subventions
Exp° de biens interm	227	3	15
Exp° de biens de consom	827	11	43
Exp° de services	103	-	-
Imp° de biens interm	351	28	-
Imp° de biens de consom	312	35	-
Imp° de biens de production	523	13	-
Imp° de services	251	-	-
SOLDE	-280		

- 7-Quels sont les différents types de valeurs d'usage et de non usage retenus dans l'évaluation des actifs hors marché, (2 points)
- 8-Quelles sont les différentes méthodes de valorisation utilisant les marchés de substitution que vous connaissez (3 points).
- 9-Définition d'un marché implicite et d'un marché théorique (2 points)

AP

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1	Enseignant : Guillaume Cheikbossian
Matière : Microéconomie Théorique	Durée : 1h30
Semestre : 1	Session : 1

Documents autorisés oui non
Dictionnaires autorisés oui non
Calculatrices non programmables autorisées oui non

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Exercice I : (14 points)

On considère une économie avec un consommateur représentatif et deux entreprises. Chaque entreprise produit un bien avec du travail offert par le consommateur. Celui-ci dispose d'une quantité totale de travail l_0 et ses préférences sont données par la fonction d'utilité suivante:

$$U(x_1, x_2) = \alpha \log x_1 + (1 - \alpha) \log x_2, \quad \alpha \in (0, 1)$$

où x_1 et x_2 correspondent aux quantités consommées des biens produits respectivement par l'entreprise 1 et l'entreprise 2.

Les fonctions de production sont $x_1 = \sqrt{l_1}$ pour l'entreprise 1 et $x_2 = l_2$ pour l'entreprise 2, et où l_1 et l_2 représentent les quantités de travail utilisées par les deux entreprises.

1/ Calculez l'optimum de Pareto de cette économie.

2/ Equilibre concurrentiel: On suppose que le prix du travail est normalisé à 1 et on note p_1 et p_2 les prix des biens x_1 et x_2 respectivement. On suppose également que le consommateur perçoit le(s) profit(s) de(s) entreprise(s). Montrez que l'équilibre concurrentiel coïncide avec l'optimum de Pareto.

3/ Reprenez les questions 1/ et 2/ en supposant que la fonction de production de l'entreprise 2 est $x_2 = l_2 x_1^\beta$ avec $\beta > 0$: (Note: Il suffit en fait de recalculer l'optimum de Pareto). Interprétez.

Exercice II : (6 points)

Soit une économie composée de 2 consommateurs. Les préférences de chaque consommateur i sont représentées par

$$U_i(x_i, y) = x_i^\alpha \cdot y^{1-\alpha}$$

où x_i est la quantité de bien privé consommée par l'agent i pour $\{1, 2\}$ et où y représente la quantité consommée de bien public. Les 2 consommateurs ont chacun une dotation en bien privé égale à w . On suppose également que le bien public est produit à partir du bien privé avec une fonction de production unitaire.

1/ On suppose que les consommateurs font une souscription volontaire en termes de bien privé pour produire le bien public. On note t_i la souscription volontaire de l'individu i pour $i = \{1, 2\}$. Déterminez le niveau de production de bien public à l'équilibre non-coopératif (de Nash) de souscription volontaire.

2/ On suppose qu'un planificateur est chargé de produire le bien public. Celui-ci a pour objectif de maximiser $U_1 + U_2$. Déterminez la production optimale de bien public et comparez avec 1/. Interprétez.

M1
S1
25

M1 Microéconomie Théorique

Pr G. Cheikbossian

Examen 2013-14 (Session 2) - Durée: 1h30

Exercice I : (14 points)

On considère une économie avec un consommateur représentatif et deux entreprises. Chaque entreprise produit un bien avec du travail offert par le consommateur. Celui-ci dispose d'une quantité totale de travail l_0 et ses préférences sont données par la fonction d'utilité suivante:

$$U(x_1, x_2) = \alpha \log x_1 + (1 - \alpha) \log x_2, \quad \alpha \in (0, 1)$$

où x_1 et x_2 correspondent aux quantités consommées des biens produits respectivement par l'entreprise 1 et l'entreprise 2.

Les fonctions de production sont $x_1 = \sqrt{l_1}$ pour l'entreprise 1 et $x_2 = l_2$ pour l'entreprise 2, et où l_1 et l_2 représentent les quantités de travail utilisées par les deux entreprises.

- 1/ Calculez l'optimum de Pareto de cette économie.
- 2/ Equilibre concurrentiel: On suppose que le prix du travail est normalisé à 1 et on note p_1 et p_2 les prix des biens x_1 et x_2 respectivement. On suppose également que le consommateur perçoit le(s) profit(s) de(s) entreprise(s). Montrez que l'équilibre concurrentiel coïncide avec l'optimum de Pareto.
- 3/ Reprenez les questions 1/ et 2/ en supposant que la fonction de production de l'entreprise 2 est $x_2 = l_2 x_1^\beta$ avec $\beta > 0$. (Note: Il suffit en fait de recalculer l'optimum de Pareto). Interprétez.

Exercice II : (6 points)

Soit une économie composée de 2 consommateurs. Les préférences de chaque consommateur i sont représentées par

$$U_i(x_i, y) = x_i^\alpha \cdot y^{1-\alpha}$$

où x_i est la quantité de bien privé consommée par l'agent i pour $\{1, 2\}$ et où y représente la quantité consommée de bien public. Les 2 consommateurs ont chacun une dotation en bien privé égale à w . On suppose également que le bien public est produit à partir du bien privé avec une fonction de production unitaire.

1/ On suppose que les consommateurs font une souscription volontaire en termes de bien privé pour produire le bien public. On note t_i la souscription volontaire de l'individu i pour $i = \{1, 2\}$. Déterminez le niveau de production de bien public à l'équilibre non-coopératif (de Nash) de souscription volontaire.

2/ On suppose qu'un planificateur est chargé de produire le bien public. Celui-ci a pour objectif de maximiser $U_1 + U_2$. Déterminez la production optimale de bien public et comparez avec 1/. Interprétez.

1p

Année d'étude : Master 1 (APE, EFM)

Matière : Optimisation Dynamique (option)

Semestre : 1

Enseignant : POUDOU J.-C.

Durée : 1 h 30

Session : 1

Documents autorisés oui
Dictionnaires autorisés oui
Calculatrices non programmables autorisées oui

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire. Le barème est donné à titre indicatif

Le conseil d'administration d'une entreprise demande à son département de Recherche & Développement (R&D) de concevoir une nouvelle technologie pour entrer sur un marché à une date T . La technologie est décrite par sa profitabilité potentielle sur le marché $\pi(t)$, de sorte que si elle est un succès, la technologie rapportera $\pi(T)$ à l'horizon T . Afin d'accroître la performance de cette technologie, les équipes de R&D effectuent des recherches $r(t) > 0$ qui font supporter à l'entreprise des dépenses $c(r(t))$, où $c(r)$ est une fonction de coût, croissante et convexe en r . Cependant, la R&D étant une activité aléatoire, les recherches n'augmentent la valeur potentielle de la future technologie que selon une probabilité $p(\pi(t))$, où $p(\pi)$ est une fonction croissante en π : plus la technologie est au point plus la recherche est fructueuse. Ainsi la profitabilité de la future technologie évolue selon $\dot{\pi}(t) = p(\pi(t)) r(t)$. Au départ (en $t = 0$), la profitabilité de la technologie est nulle soit $\pi(0) = 0$.

L'objectif du conseil d'administration est maximiser le profit net de l'introduction de la technologie soit $\Pi = \pi(T) - \int_0^T c(r(t)) dt$. En outre, la nature de la probabilité implique qu'à la date de mise sur le marché : $p(\pi(T)) \leq 1$ (c'est une surface terminale). Remarquez bien que $\pi(T)$ est la valeur terminale du problème. Pour les calculs on posera : $p(\pi) = \frac{1+\pi}{a}$; $c(r) = \frac{1}{2}r^2$ et $T = a = e$ où $e = \exp(1)$.

Questions (Barème entre crochets)

- [4pts] Ecrivez le **Hamiltonien** $H(t)$ du problème et **interprétez** la variable adjointe $\lambda(t)$ que vous introduisez.
- [5pts] Ecrivez les conditions du **Principe du Maximum de Pontryagin** pour ce problème.
- [5pts] A partir de conditions d'optimalité précédentes, **montrez** que :
 - l'effort de R&D optimal est constant soit $\dot{r}(t) = 0$ et donc $\forall t \in [0, T], r^*(t) = \bar{r} > 0$,
 - la profitabilité s'établit à $\forall t \in [0, T], \pi^*(t) = \exp\left(\frac{\bar{r}}{a}t\right) - 1$,
- [3pts] **Montrez** que forcément $p(\pi^*(T)) = 1$ et que la valeur $\bar{r}^* = 1$. En déduire $\pi^*(T)$.
- [3pts] Ecrivez l'équivalent en **temps discret et horizon fini** du problème de R&D sur 2 périodes (avec $T = 1$). Expliquez comment vous chercheriez la solution en utilisant la **Programmation Dynamique**. [1 pt de plus si vous la trouvez !].

174
S-1
25

Un atelier fabrique des produits, en quantité totale $x(t)$, livrables en une date T sur le marché au prix de vente unitaire $p > 0$. Pour cela, à chaque date $t \in [0, T]$, l'atelier doit supporter des dépenses de fabrication, notées $u(t) \geq 0$, qui permettent de soutenir un niveau de production en t représenté par $F(u(t))$ où $F(u)$ est une fonction croissante concave de u .

Les quantités totales fabriquées à la date t s'accroissent donc avec le niveau de la production $F(u(t))$ mais peuvent décroître au rythme du taux de perte $\delta > 0$ provenant des effets conjugués du périssement, des dégradations et des accidents de manutention etc. Ainsi la quantité totale fabriquée varie selon la relation

$$\dot{x}(t) = F(u(t)) - \delta x(t) \quad (\star)$$

Initialement le stock de produits est nul, soit $x(0) = 0$.

En valeur actualisée (au taux $r > 0$), le bénéfice total de la vente sur le marché à la date de livraison T est égal à $e^{-rT} p x(T)$. Le chef d'atelier cherche à maximiser Π , le profit total actualisé en contrôlant le rythme de la production $u(t)$ et la date de livraison T

$$\Pi = - \int_0^T e^{-rt} u(t) dt + p e^{-rT} x(T).$$

1. [4pts] En identifiant les différentes variables, **expliquez** pourquoi le chef d'atelier fait face à un **problème d'optimisation dynamique**.

2. [5pts] Ecrivez le **Hamiltonien** du problème et **interprétez** le.

Pour simplifier les calculs, on posera à présent $F(u) = \sqrt{u}$; $p = 8$; $r = 1$ et $\delta = 1$.

3. [6pts] En supposant tout d'abord T comme donné, **montrez** en utilisant le **Principe du Maximum de Pontryagin**, que le taux de production optimal est tel que

$$u^*(t) = 16 e^{4(t-T)}$$

4. [3pts] **Montrez** que la date T^* de livraison optimale pour l'atelier est telle qu'au total 1 unité de produit est vendue, soit $x^*(T^*) = 1$.

5. [2pts] **Calculez** la trajectoire optimale $x^*(t)$ pour tout $t \in [0, T]$ et en déduire la valeur de T^* .

Le barème [npts] est donné à titre indicatif

1P

Notes : Les réponses ne doivent pas dépasser le nombre de lignes indiqué. L'expression écrite et la présentation sont prises en compte dans la notation. Aucun dictionnaire n'est autorisé.

Question 1. (Sur 4 points, répondre en 5 lignes *maximum*).

Qu'est-ce que la théorie quantitative de la monnaie ? Une phrase (2 points)

Qu'est-ce que la loi d'Okun ? Une phrase de définition et une formule, rien de plus (2 points)

Question 2. (Sur 5 points) Répondre succinctement en 10 lignes au maximum.

Le ministre du budget a admis dimanche 17 novembre 2013 que les recettes fiscales seraient inférieures de 5,5 milliards d'euros aux prévisions gouvernementales et invoque la conjoncture. C'est sans doute encore optimiste. Certains parlent « d'un raz le bol fiscal ». Que se passe-t-il ?

Question 3. (Sur 11 points). On considère un modèle à prix fixes contenant les éléments suivants :

- Une relation d'équilibre sur le marché des biens :

(1) $Y = H[(Y - T), r, \varepsilon] + G$; $0 \leq H_Y \leq 1$; $H_r < 0$; $H_\varepsilon = 1$, où H est l'absorption, Y la production, r le taux d'intérêt, G les dépenses publiques, T , les taxes et ε un choc.

- La dette publique B est égale à la dette initiale augmentée du déficit public soit encore :

(2) $B = [(1 + ar)B_0 + G - T]$; le taux d'intérêt moyen sur la dette est approximé par une fonction simple du taux d'intérêt ar , $0 < a < 1$. On suppose que $a B_0 < -H_r$. Le taux d'intérêt r est directement contrôlé par la banque centrale. Enfin on suppose que (3) $G = G_0 - \gamma Y$, $\gamma > 0$, G_0 les dépenses publiques autonomes, et (4) $T = \tau Y$, où τ le taux de taxe.

--Note : Tous les résultats doivent être présentés encadrés dans les copies--

I Résolution dans le cas général.

1/ Eliminer G et T dans (1) et (2). Poser $D = 1 - H_Y(1 - \tau) + \gamma = (1 - H_Y)(1 - \tau) + (\gamma + \tau) > 0$, linéariser et regrouper les termes en dY [deux relations : (5) $DdY = \dots$; (6) $dB = \dots dY \dots$] (1 point). Résoudre en dY et dB par rapport à dr , $d\tau$, dG_0 , $d\varepsilon$. [$dY = ; dB =$] (1 point)

II Stabilisation de Y ($dY=0$). Une grave récession survient, dont l'ampleur est : $d\varepsilon = 2rH_r < 0$

2 Quelle variation du taux d'intérêt dr faut-il pour obtenir $dY=0$ et quelle serait la conséquence sur la dette dB ? [$dr = ; dB =$] (2 points)

3 Cela conduirait à un taux d'intérêt négatif. La banque centrale décide de porter son taux à 0, (soit : $dr = -r$). Quelle est la conséquence sur dY et dB ? [$dY = ; dB =$] (2 points)

4 Le gouvernement envisage de compléter l'action de la banque centrale ($dr = -r$) en augmentant les dépenses publiques. Quelle est l'augmentation des dépenses autonomes dG_0 qui permet de stabiliser Y ($dY=0$) sans toucher aux prélèvements obligatoires ($d\tau=0$) et quelle est la variation de dette dB qui en résulte ? [$dG = ; dB =$] (2 points)

III Contrainte sur la politique économique. La situation se complique en raison de la dette.

5 Le gouvernement rencontre des difficultés pour financer les dépenses par la dette. Il abandonne la stabilisation de la production mais maintient ses dépenses et décide d'augmenter les taxes. Quelle augmentation $d\tau$ faut-il pour financer les dépenses dG_0 de la question II.4, tout en maintenant $dB=0$? [$dY = ; d\tau =$] (2 points)

6 La résistance à l'augmentation des impôts fait naître un doute sur la capacité du gouvernement à faire face à ses engagements. Une augmentation des impôts réduit la capacité d'endettement des gouvernements : $dB = -\nu Y d\tau$ avec $0 < \nu < 1$. Même dG_0 . Calculer [$dY = ; d\tau =$] (1 point)

Notes : Les réponses ne doivent pas dépasser le nombre de lignes indiqué. L'expression écrite et la présentation sont prises en compte dans la notation. Aucun dictionnaire n'est autorisé.

Question 1. (6 pts). Comment le modèle AS-AD permet-il de comprendre les conséquences d'un choc stagflationniste ? (5 lignes + un graphique)

Question 2. (14 pts) Considérons l'approximation logarithmique linéaire du modèle dynamique, en temps discret, d'une économie fermée, comportant trois marchés:

Le marché des biens où la production y_t est égale à la somme de l'absorption publique g_t , et de l'absorption privée, fonction du revenu réel y_t et du taux d'intérêt r_t corrigé de l'inflation anticipée \tilde{p}_t :

$$(1) \quad y_t = \gamma y_t - \sigma(r_t - \tilde{p}_t) + v g_t ; \quad 0 \leq \gamma \leq 1, \quad \sigma \geq 0 \quad \text{et} \quad 0 \leq v \leq 1.$$

Le marché de la monnaie où s'égalisent l'offre de monnaie m_t et la demande qui dépend du niveau général des prix p_t , du revenu réel et du taux d'intérêt :

$$(2) \quad m_t = p_t + \varphi y_t - \lambda r_t ; \quad \varphi, \lambda \geq 0$$

Une courbe d'offre à la Lucas liant la surprise inflationniste à l'output gap :

$$(3) \quad \dot{p}_t - \tilde{p}_t = \mu [y_t - \bar{y}] ; \quad \mu > 0. \quad \text{La production potentielle } \bar{y} \text{ étant constante.}$$

1. Spécifications (3 pts) : 1/ Pourquoi le terme $(r_t - \tilde{p}_t)$ figure-t-il dans l'équation (1) plutôt que r_t ? 2/ Etablir la relation de demande agrégée, que l'on numérotera (4). 3/ Comment se déplacent les courbes de demande et d'offre (à court terme) en fonction de \tilde{p} dans le plan $[p, y]$? (graphe).

2. Etude de la dynamique. On pose l'hypothèse (5) $\tilde{p}_t = \tilde{m}_t = \dot{m}_{t-1}$. Soit le modèle formé des équations (3), (4) et (5). Considérons en $t = 0$, alternativement une augmentation permanente du taux de croissance de la masse monétaire $dm_t > 0$ et du niveau des dépenses publiques $dg > 0$.

a. Cas où $\varphi = 1$ et $\lambda = 0$. (3 pts.) 1/ Résoudre en \dot{y} et \dot{p} . 2/ Comment ces deux variables réagissent dans le temps aux deux chocs indiqués (court terme, long terme, ajustement)? 3/ A quoi correspond ce cas ?

b. Cas où $\varphi > 0$ et $\lambda > 0$. (4 pts) 1/ Résoudre en \dot{y} et \dot{p} . 2/ Résoudre le modèle à l'état stationnaire : $\hat{p} = \tilde{p}$; $\hat{r} = cte$. $[d\hat{y} =, d\hat{p} =]$? 3/ En quoi cela diffère-t-il du cas précédent ? 4/ Quel est ce régime ? 5/ Quel est l'impact à court terme des mesures $dm_t > 0$ et $dg > 0$? 6/ A quel régime a-t-on affaire à court terme ? 7/ Comment se fait l'ajustement ? 8/ Que peut-on dire sur la robustesse des conclusions du cas 2a. 9/ Le modèle passe-t-il le critère des anticipations rationnelles ?

3. Réaction de la banque centrale. (4 pts) On suppose que la relation (4) soit modifiée en (4') par l'adjonction d'un choc permanent additif : $(+ \varepsilon_t)$ et que la banque centrale ait un comportement contracyclique tel que (5') $\dot{m}_t = \delta_0 - \delta [y_{t-1} - \bar{y}]$, connu du secteur privé. On considère une récession ($\varepsilon_t < 0$) 1/ Quelle est la valeur de δ qui permet de stabiliser le taux d'inflation ? 2. Quelle est la conséquence de ce choc sur la production ? 3/ Que faut-il faire pour stabiliser la production et quel serait la conséquence sur le taux d'inflation ?

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1	Enseignant : Michel TERRAZA
Matière : <i>Prévisions Economiques</i>	Durée : 1h30
Semestre : 1	Session : 1

Documents autorisés ~~oui~~ non
 Dictionnaires autorisés ~~oui~~ non
 Calculatrices non programmables autorisées oui ~~non~~

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Sujet :

Le chiffre d'affaires trimestriel d'une entreprise, x_t , exprimé en indice base 100 au premier trimestre 2009 s'établit de la façon suivante :

i	T1	T2	T3	T4	\bar{x}_i	σ_{x_i}
2009	100	130	120	110	115	12,91
2010	120	140	130	110	125	12,91
2011	90	120	110	100	105	12,91
2012	70	100	90	80	85	12,91
\bar{x}_j	95	122,5	112,5	100		

Question I.

- Vérifier à partir des caractéristiques du tableau que la chronique est saisonnière.
- Désaisonnaliser x_t en utilisant la méthode de la moyenne mobile simple. On utilisera une approximation à l'unité pour le calcul des coefficients saisonniers afin d'obtenir une chronique désaisonnalisée, y_t , en valeurs entières.
- Pour prévoir le chiffre d'affaires désaisonnalisé y_t , en 2013, on fait appel à un lissage exponentiel double avec $\lambda = 0.5$ ayant pour origine le premier trimestre 2011

- On choisira pour réaliser les calculs :

$$y_0 = \hat{y}_0 = \text{la quatrième valeur du trimestre 2010}$$

$$\hat{y}_0 = \hat{y}_1$$

On utilisera, après calcul, une approximation à l'unité de la série y_t transformée par le lissage exponentiel double.

- Calculer le MSE dans l'échantillon, du chiffre d'affaires x_t de l'entreprise, puis celui hors échantillon sachant que :

	T1	T2	T3	T4
x_{2013}	80	110	100	90

Question II

On modélise la structure de la série temporelle x_t par la relation suivante :

$$x_t = \alpha_j + \beta_j t + \sum_{i=1}^4 \tau_i IND_{ti} + \varepsilon_t$$

Avec : IND_{ti} : variables dichotomiques

$$\alpha_j = \alpha_1 \text{ et } \beta_j = \beta_1 \text{ si } t = 1 \dots 8$$

$$\alpha_j = \alpha_2 \text{ et } \beta_j = \beta_2 \text{ si } t = 9 \dots 16$$

On utilise la méthode des MCO pour estimer les paramètres inconnus du modèle.

- Indiquer comment est construite la matrice qui contient (en colonnes) les valeurs des différentes variables explicatives du modèle.
- Quelles sont les hypothèses qui sont retenues avec ce modèle, sur la nature des composantes de la chronique ?
- L'estimation, par les MCO, du modèle conduit aux résultats suivants :

$$\hat{x}_t = 114.38 + 1.25 * t - 14.38 * IND_{t1} + 14.38 * IND_{t2} + 5.63 * IND_{t3}$$

(18.13) (0.99) (-3.99) (4.30) (1.68)

Pour $t = 1 \dots 8$

$$\hat{x}_t = 141.88 - 3.75 * t - 14.38 * IND_{t1} + 14.38 * IND_{t2} + 5.63 * IND_{t3}$$

(8.83) (-2.96) (-3.99) (4.30) (1.68)

Pour $t = 9 \dots 16$

() : t calculé

$$\bar{R}^2 = 0.84$$

$$DW = 1.83$$

$$\text{ARCH-LM test : } nR^2 = 1.85 \text{ (} p = 2 \text{)}$$

$$\text{Normalité test : } JB_c = 1.06$$

- Commenter les résultats de cette estimation.
 - Calculer le MSE dans l'échantillon, $t = 9 \dots 16$. Utiliser pour cela des valeurs entières de \hat{x}_t .
- Prévoir le chiffre d'affaires x_t pour 2013 (en valeurs entières) et calculer le MSE de cette prévision hors échantillon.
 - Comparer les prévisions de x_t avec celles de la Question I.
Conclure sur l'opportunité d'utiliser ou non l'une ou l'autre des procédures.

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1

FACULTÉ D'ÉCONOMIE

Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1	Enseignant : Michel TERRAZA
Matière : Méthodes de Prévisions	Durée : 1h30
Semestre : 1	Session : 2

Documents autorisés oui non

Dictionnaires autorisés oui non

Calculatrices non programmables autorisées oui non

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Soit x_t le chiffre d'affaires trimestriel, en indice, d'une entreprise en 2012 et 2013.

	t	x_t
2012	1	100
	2	96
	3	81
	4	67
2013	5	66
	6	60
	7	45
	8	31

- a. Construire le tableau de BUYS-BALLOT puis celui de l'analyse de la variance de x_t . Tester l'influence du facteur ligne et du facteur colonne dans le tableau de BUYS-BALLOT.

Représenter graphiquement (\bar{x}, σ_{x_i}) avec $i = 2012, 2013$.

Conclure

- b. Utiliser la méthode de la moyenne mobile simple pour désaisonnaliser la chronique x_t . On utilisera pour S_j une approximation à l'unité.

- c. Estimer par les MCO les paramètres a et b avec une approximation à (10^{-2}) , de la régression :

$$x_t^p = at + b + \varepsilon_t \text{ avec } \varepsilon_t \sim BB(0, \sigma_\varepsilon)$$

Avec x_t^p la chronique désaisonnalisée par la méthode de la moyenne mobile.

- d. Estimer par les MCO les paramètres a et b de la régression :

$$x_t = at + b + \varepsilon_t \text{ avec } \varepsilon_t \sim BB(0, \sigma_\varepsilon)$$

Désaisonnaliser la chronique en utilisant le résultat de cette estimation avec des coefficients approximatés à (10^{-2}) et $S_j = S_j^*$ approximatés à l'unité.

- e. Calculer le MSE du chiffre d'affaires x_t de l'entreprise de 2012 à 2013 en utilisant les deux méthodes issues des calculs précédents avec une approximation à l'unité.

Prévoir le chiffre d'affaires de l'entreprise pour les quatre trimestres de 2014 en utilisant la méthode qui minimise le MSE.

Conclure.

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : Master 1

Matière : stratégie d'entreprise

Semestre : 1

Enseignant : Thierry LEENHARDT

Durée : 1 h 30

Session : 1

Documents autorisés non
Dictionnaires autorisés non
Calculatrices non programmables autorisées oui

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Traiter sous forme de dissertation, le sujet suivant (une feuille double + un intercalaire au maximum):

" Etablir un comparatif sous tous les angles possibles entre le dirigeant d'entreprise exerçant à titre individuel et le dirigeant d'entreprise exerçant en société"

**UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS**

Année d'étude : Master 1	Enseignant : Thierry LEENHARDT
Matière : stratégie d'entreprise	Durée : 1h30
Semestre : 1	Session : 2

Documents autorisés non
Dictionnaires autorisés non
Calculatrices non programmables autorisées oui

il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Traiter sous forme de dissertation, le sujet suivant (une feuille double + un intercalaire au maximum):

" Les avantages et inconvénients pour le chef d'entreprise de détenir son local professionnel à travers une société civile immobilière"

Ma
S1
18

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1	Enseignant : M. Beaud
Matière : Théorie des jeux	Durée : 2h
Semestre : 1	Session : 1

Documents autorisés : aucun
Dictionnaires autorisés : aucun
Calculatrices non programmables autorisées : oui

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Exercice 1 (12pts)

Une entreprise est en situation de monopole sur un marché (l'entreprise 3). Deux autres entreprises (l'entreprise 1 et l'entreprise 2) peuvent venir lui faire concurrence sur ce marché. L'entreprise 1 joue en premier. Elle dispose de trois stratégies. Elle peut s'abstenir d'entrer sur le marché (action E_0), entrer seule sur le marché (action E_1), ou proposer une alliance à l'entreprise 2 (action E_2). Si l'entreprise 1 choisit la stratégie E_0 , le jeu s'arrête et les paiements sont $(0,0,3)$. Si l'entreprise 1 choisit la stratégie E_1 , l'entreprise 3 peut combattre cette entrée (action C) et les paiements sont $(-1,0,2)$, soit s'en accommoder (action A) et les paiements sont $(2,0,1)$. Si l'entreprise 1 choisit la stratégie E_2 , l'entreprise 2 peut accepter (action A) ou refuser (action R) la proposition de l'entreprise 1. Si l'entreprise 2 accepte la proposition de l'entreprise 1, l'entreprise 1 entre sur le marché avec l'assistance de l'entreprise 2. L'entreprise 3 peut combattre cette entrée et les paiements sont $(1,1,-2)$, ou s'en accommoder et les paiements sont $(4,4,0)$. Si l'entreprise 2 refuse la proposition de l'entreprise 1, l'entreprise 1 peut entrer seule sur le marché (action E_1) ou s'abstenir (action E_0). Si l'entreprise 1 choisit la stratégie E_0 le jeu s'arrête et les paiements sont $(0,0,3)$. Si l'entreprise 1 choisit la stratégie E_1 , l'entreprise 3 peut combattre cette entrée et les paiements sont $(-1,0,2)$, ou s'en accommoder et les paiements sont $(2,0,1)$. Finalement, notez que l'entreprise 3 sait si l'entreprise 1 est entrée ou non, mais elle ne sait pas si l'entreprise 1 est entrée avec le soutien de l'entreprise 2 ou non.

- Représenter le jeu sous forme extensive. Combien admet-il de sous-jeux ? (4pts)
- Représenter le jeu sous forme stratégique. Déterminer tous les équilibres de Nash en stratégies pures. (4pts)
- Montrer que le jeu admet un unique équilibre de Nash bayésien parfait. (4pts)

Exercice 2 (8pts)

On considère un jeu statique à deux joueurs et deux stratégies par joueur.

- Donner un exemple de matrice des paiements telle que le jeu soit un dilemme des prisonniers. (2pts)
- Quel est le concept d'équilibre approprié ? Implique-t-il la connaissance commune de la rationalité? Implique-t-il la connaissance commune des paiements? (2pts)
- Discuter l'efficacité de l'allocation des ressources à l'équilibre. (2pts)
- Donner un exemple de matrice des paiements telle que le jeu soit un jeu de coordination. Considérer deux cas, selon que les préférences des joueurs sont identiques ou opposées concernant le choix de la stratégie sur laquelle se coordonner. (2pts)

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1
FACULTÉ D'ÉCONOMIE
Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : M1
Matière : Théorie des jeux
Semestre : 1

Enseignant : M. Beaud
Durée : 2h
Session : 2

Documents autorisés : aucun
Dictionnaires autorisés : oui
Calculatrices non programmables autorisées : oui

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Exercice 1 (4pts)

On considère deux entreprises produisant un même bien et se faisant concurrence à la Cournot. La fonction de profit de l'entreprise $i = 1, 2$ s'écrit : $\pi_i(q_i, q_{-i}) = q_i[\alpha_i - q_i - q_{-i}]$, où q_i est la production de l'entreprise i , q_{-i} est la production du concurrent de l'entreprise i , et α_i est un paramètre caractérisant l'efficacité de l'entreprise i (plus il est élevé plus l'entreprise est efficace). Il est connaissance commune que l'entreprise 1 a un paramètre d'efficacité $\alpha_1 = 1$. Par contre, l'entreprise 2 dispose d'une information privée sur son paramètre d'efficacité. L'entreprise 1 sait seulement que α_2 peut prendre deux valeurs équiprobables: $\frac{2}{3}$ ou $\frac{4}{3}$.

1. Déterminez la fonction de meilleure réponse $MR_1(E(q_2))$ de l'entreprise 1 à la production espérée $E(q_2)$ de l'entreprise 2. Déterminez la fonction de meilleure réponse $MR_2(q_1)$ de l'entreprise 2 (selon son paramètre d'efficacité α_2) à la production de l'entreprise 1. (3pts)
2. Déterminer l'équilibre de Nash Bayésien. (1pt)

Exercice 2 : (11pts)

Deux joueurs participent à une version simplifiée d'un jeu de poker. Tout d'abord, chaque joueur paye 5 euros pour participer au jeu. Le joueur 1 tire une carte d'un jeu contenant autant de cartes noires (trèfle ou pic) que de cartes rouges (cœur ou carreau), et reste le seul à en observer la couleur. Il a alors le choix entre miser 10 euros supplémentaires (action M) ou ne pas miser (action \bar{M}). Si le joueur 1 ne mise pas, le jeu s'arrête et le joueur 2 remporte la mise initiale du joueur 1. Si le joueur 1 décide de miser, le joueur 2 a alors le choix entre miser également 10 euros (action M) ou ne pas miser (action \bar{M}). Si le joueur 2 se couche, le joueur 1 remporte la mise initiale du joueur 2. Si le joueur 2 décide de miser, le joueur 1 doit montrer sa carte. Si cette carte est noire le joueur 1 remporte le pot. Si cette carte est rouge le joueur 2 remporte le pot. L'utilité d'un gain monétaire est supposée être égale au montant de ce gain. Les joueurs sont neutres au risque et maximisent leur espérance de gain monétaire. Tous les éléments ci-dessus sont *connaissance commune*.

1. Représentez le jeu sous forme extensive et sous forme stratégique. (3pts)
2. Déterminez l'unique équilibre de Nash du jeu. Faire une représentation graphique. (3pts)

3. Traduire la stratégie d'équilibre du joueur 1 en une stratégie de comportement (i.e. avec quelle probabilité mise-t-il avec une carte noire et avec quelle probabilité mise-t-il avec une carte rouge ?). (2pts)
4. On note β la probabilité que le joueur 2 attribue à la possibilité que le joueur 1 soit en possession d'une carte noire sachant que le joueur 1 a misé. Calculez cette probabilité à l'équilibre de Nash. Vérifiez la condition de rationalité séquentielle pour le joueur 2. (3pts)

Exercice 3: (5pts)

On considère deux agents participant à un jeu non-coopératif, statique et à information complète. Chaque joueur dispose de trois actions possibles (H , M et B pour le joueur 1 et G , C et D pour le joueur 2). La forme stratégique du jeu est la suivante :

		Joueur 2		
		G	C	D
Joueur 1	H	1 ; 0	6 ; 4	5 ; 10
	M	2 ; 1	2 ; 8	3 ; 0
	B	6 ; 5	2 ; 2	7 ; 0

1. Résoudre par élimination itérative des stratégies strictement dominées. (5pts)



UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1

FACULTÉ D'ÉCONOMIE

Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : Master 1	Enseignant : T. Blyzac
Matière : Transport et logistique	Durée : 1 h 30
Semestre : 1	Session : 1

Documents autorisés non
 Dictionnaires autorisés oui
 Calculatrices non programmables autorisées non

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Sujet

Après avoir pris connaissance de cet article publié dans *Le Nouvel Observateur*, et à la lumière des enseignements du cours, vous formulerez une recommandation sur le bien-fondé d'une telle taxe.

8 questions sur l'écotaxe poids lourds

Publié le 28-10-2013 à 16h59 - Mis à jour à 17h41, Le Nouvel Observateur

Conçue dans le cadre du Grenelle de l'environnement de 2007 et mainte fois reportée, l'écotaxe poids lourds ne passe pas. En première ligne du mouvement de contestation, la Bretagne gronde depuis plusieurs mois, jusqu'au week-end dernier où d'importantes manifestations ont opposé les forces de l'ordre à des agriculteurs et transporteurs bretons. Alors que la taxe sur les poids lourds doit entrer en vigueur le 1er janvier prochain, "le Nouvel Observateur" fait le tour de cet impôt controversé.

1. Qu'est-ce que l'écotaxe ?

L'écotaxe, ou "taxe poids lourds", est une taxe prélevée sur les véhicules de transport de marchandises circulant sur les routes françaises. Guillaume Sainteny, spécialiste de l'écofiscalité explique qu'elle remplace "la taxe à l'essieu, qui ne s'applique qu'aux poids lourds français et pas aux étrangers, et ne tient pas compte du nombre de kilomètres parcourus. Or, aujourd'hui 25%

des poids lourds roulant en France sont immatriculés à l'étranger et ne s'acquittent donc pas de la taxe à l'essieu et ne participent pas à l'entretien du réseau routier français qu'ils dégradent pourtant. Le secteur du fret routier français était désavantagé par ce mode de taxation."

2. Est-ce une taxe écologique ?

L'écotaxe a été présentée comme un impôt écologique, qui doit inciter les entreprises à optimiser au maximum le transport routier de marchandises. Son acte de naissance remonte au Grenelle de l'environnement de 2007. Le ministère de l'écologie explique que l'écotaxe vise à "instaurer un cercle vertueux", en faisant changer les comportements. En renchérisant le coût du transport routier, particulièrement polluant, le gouvernement entend favoriser d'autres modes de transport, notamment le fret et le transport fluvial. Comme la taxe s'applique également aux camions vides, elle doit aussi encourager les transporteurs à rationaliser leurs tournées et éviter les déplacements inutiles.

Mais il ne faut pas s'y tromper, elle vise aussi à rééquilibrer la situation entre poids lourds étrangers et français, et au-delà, à financer l'entretien des structures routières existantes. En ce sens, rien de très écolo. D'autant que l'incitation à préférer d'autres modes de transport pourrait mettre du temps avant d'être réellement efficace. "Les chargeurs ne vont pas changer leurs chaînes logistiques du jour au lendemain", explique Christian de Perthuis, professeur d'économie associé à l'Université Paris-Dauphine et directeur scientifique de la Chaire Économie du Climat. "Il faut d'abord développer les infrastructures fluviales et ferroviaires, et leur laisser le temps de s'adapter. On ne pourra mesurer l'impact de la mesure qu'à moyen ou long terme."

3. Qui paie, et combien ?

La taxe concerne tous les poids lourds, vides ou chargés, dont le poids est supérieur à 3,5 tonnes. Sur le million de kilomètres que compte le réseau national, sont taxées certaines routes nationales non payantes (10.000 kilomètres), ainsi que des routes départementales et communales (5.000 kilomètres). Selon les chiffres du ministère de l'écologie, environ 600.000 poids lourds répondent à ces critères. La taxe est calculée sur la distance parcourue, le poids et l'âge du camion. Pour collecter l'écotaxe, les poids lourds seront équipés d'un boîtier GPS obligatoire, communiquant à un satellite la distance parcourue sur les routes taxées. Des portiques de contrôle, installés tous les 4 kilomètres environ, identifieront les camions concernés par l'écotaxe et vérifieront la présence du boîtier GPS. En cas d'absence du boîtier, le transporteur risque jusqu'à 750 euros d'amende.

La taxe, d'environ 13 centimes par kilomètre en moyenne selon le ministère de l'écologie, devrait faire augmenter le prix du transport routier de 4,1%. Elle est payée par les transporteurs routiers, qui sont incités à en répercuter le coût sur leurs clients par une hausse des tarifs. Les agriculteurs ont d'ores et déjà annoncé qu'ils répercuteront à leur tour le montant de l'écotaxe sur les consommateurs.

4. Qui est exonéré ?

Les véhicules de transport de personnes, les véhicules dits "d'intérêt général" (pompiers, police, etc.), le matériel agricole, les véhicules de collecte du lait dans les fermes, les véhicules des

forains ou des cirques, et ceux appartenant à l'Etat ou aux collectivités locales, sont d'ores et déjà exonérés.

5. Combien ça rapporte ?

D'après les chiffres du gouvernement, l'écotaxe doit rapporter 1,15 milliards par an. Sur cette somme, 760 millions seront reversés à l'Etat, pour investir en priorité sur le développement de transports plus durables, et notamment la construction de voies ferroviaires et fluviales. 160 millions seront reversés aux collectivités locales, pour l'entretien des routes concernées. Enfin, 230 millions seront consacrés à la gestion de l'écotaxe (pose et entretien des portiques, gestion du système informatique et mise en place d'un système de contrôle).

6. Pourquoi tant de reports ?

Si la droite et le centre demandent aujourd'hui la "remise à plat" d'une mesure maintes fois repoussée, la conception de l'écotaxe remonte au Grenelle de l'environnement de 2007, sous la présidence de Nicolas Sarkozy. Prévue dans le cadre de la loi Grenelle 1 de 2009, votée par la majorité et une large partie de l'opposition, l'écotaxe devait entrer en application en 2011. Mais face à des "difficultés techniques" dans la mise en œuvre du projet, la mesure avait alors été repoussée. "Cette taxe est très compliquée à mettre en place, car elle touche un très grand nombre de poids lourds, et que le réseau routier secondaire est très vaste. De plus, il a fallu procéder à des modulations tarifaires selon les régions, ce qui a encore ralenti sa mise en place" explique Christian de Perthuis.

Le gouvernement socialiste se saisit de l'affaire début 2013, et vote en avril pour une entrée en vigueur de l'écotaxe le 20 juillet 2013. La mesure est à nouveau reportée au 1er octobre, puis au 1er janvier 2014. Là encore, le gouvernement argue de "difficultés techniques". Il s'agit notamment de se laisser le temps d'enregistrer tous les dossiers, et d'équiper les 600.000 poids lourds du boîtier permettant le calcul de la taxe. Pour l'heure, seuls 100.000 véhicules en sont équipés. A qui la faute ? Le ministre des Transports, Frédéric Cuvillier, pointe "le manque de préparation du dispositif et d'anticipation des difficultés sous le précédent gouvernement".

7. Pourquoi fâche-t-elle ?

A ces retards techniques, il faut ajouter les aménagements successifs apportés à la mesure, en réponse à une importante vague de protestation. Les agriculteurs dénoncent une taxe qui pénalisera les produits "made in France", mettant en avant que ces produits seront taxés à de multiples reprises. Ainsi, si l'on prend l'exemple du poulet, le produit sera taxé lors du transport du poussin jusqu'à l'élevage, de l'élevage jusqu'à l'abattoir, de l'abattoir jusqu'au centre logistique, puis jusqu'aux magasins. En revanche, les produits importés ne seront taxés qu'une seule fois, dans le cadre du transport du produit du pays d'origine jusqu'au magasin français.

La grogne est d'autant plus importante que les régions sont éloignées des grands centres de consommation, Bretagne en tête. C'est donc pour répondre à ces revendications que les gouvernements successifs ont réfléchi à divers aménagements. Ainsi, les routes d'Aquitaine et de Midi-Pyrénées bénéficient d'une détaxe de 30%, 50% pour la Bretagne. De plus, la Nationale 164, axe routier vital pour l'agroalimentaire breton, est intégralement détaxée. Mais face aux manifestations particulièrement violentes du week-end dernier, le ministre de

l'Agriculture Stéphane Le Foll dit avoir "compris le message" des agriculteurs et transporteurs bretons et promet de nouveaux aménagements. Ils pourraient prendre la forme d'une augmentation de la détaxe, ou d'une exonération pour certains produits agroalimentaires, comme c'est déjà le cas pour le lait.

8. L'écotaxe a-t-elle été mise en place ailleurs en Europe ?

"Ca fait des années qu'on repousse l'écotaxe alors qu'elle existe dans plein de pays européens", s'est irrité le secrétaire national d'Europe Ecologie-Les Verts, Pascal Durand. A défaut de "plein", six pays européens ont d'ores et déjà opté pour une mesure similaire : l'Allemagne, l'Autriche, la République Tchèque, la Slovaquie, la Pologne et le Portugal. France Info indique qu'en Allemagne, l'écotaxe a été lancée dès 2005, et qu'en 2012, elle a généré plus de 4,3 milliards d'euros. En Suisse, les quantités de marchandises transportées par la route n'ont pas connu de baisse significative mais les camions sont désormais remplis à bloc.

Mathieu Cantorné, avec agences

UNIVERSITÉ MONTPELLIER 1

FACULTÉ D'ÉCONOMIE

Année universitaire 2013-2014 - EXAMENS

Année d'étude : Master 1	Enseignant : T. Blayac
Matière : Transport et logistique	Durée : 1h 30
Semestre : 1	Session : 2

Documents autorisés non
Dictionnaires autorisés oui
Calculatrices non programmables autorisées non

Il est interdit d'avoir un téléphone portable sur soi, ils doivent être stockés sur la chaire, ou dans les cartables au pied de la chaire.

Sujet

Faut-il encore construire des infrastructures de transport en France ? Justifiez votre réponse.