

UNIVERSITE PARIS 1 PANTHEON – SORBONNE



WWW.AGP1.FR

VOUS PROPOSE SES :



EN PARTENARIAT AVEC :



L'AGP1 et ses partenaires vous proposent les annales des gestionnaires – édition 2013 1

T'as pensé à louer tes meubles?



Ton asso AGP1 a déniché pour toi un bon plan et te fait bénéficier de son partenariat avec NeoSquat!

NeoSquat, kesako?

C'est tout d'abord un service de location de meubles !
Grâce à NeoSquat tu peux désormais choisir indifféremment un appartement vide ou meublé et ne jamais te soucier du déménagement des meubles.

En consommant le mobilier différemment, tu te donnes l'accès à un ensemble de produits et de services qui te permettent d'emménager plus vite et moins cher dans la capitale. Tu peux également rendre ton appart' meublé encore plus confortable!

Laisse toi surprendre par les prix proposés et surtout bénéficie de la réduction négociée par ton BDE (-15€ lors de la commande) grace au code promo :

AGP1



Comptabilité

LES OUTILS COMPTABLES DE LA GESTION

L'AGP1 et ses partenaires vous proposent les annales des gestionnaires – édition 2013 3

COURS DE MONSIEUR LE PROFESSEUR A. BAETCHE

EXAMEN DE DECEMBRE 2012

DUREE 1 HEURE 30

AUCUN DOCUMENT AUTORISE

AUCUN MODELE DE CALCULATRICE AUTORISE

(Le sujet en tient compte)

1. Les trois exercices sont indépendants et peuvent être traités dans un ordre quelconque.

1. Pour les écritures, seuls la classe des comptes (un chiffre) le nom des comptes et les montants sont exigés.

QUESTIONS DE COURS (8 points)

NOTA: Il vous est demandé de répondre de façon claire, précise et concise en vous limitant à une vingtaine de lignes au maximum par question.

1/ (2 points) La lettre de change, origine des émissions, fonction(s).

2/ (2 points) Comparez l'amortissement linéaire et l'amortissement dégressif 3/ (2 points) La valorisation des stocks: les deux méthodes du PCG.

4/ (2 points) L'actif et le passif en IFRS

EXERCICE 1 (4points)

1

Créée le 1^{er} N, la société «La Niche» commercialise du matériel et des jouets à l'attention des animaux de compagnie. Elle vous demande d'enregistrer au journal les opérations suivantes:

L'AGP1 et ses partenaires vous proposent les annales des gestionnaires – édition 4
2013

1°) Le 16 janvier, le capital de la société qui s'élève à 350000 € est intégralement versé par les / associés sur un compte bancaire ouvert au nom de la société.

2°) Pour financer son activité, la société souscrit un emprunt de 150000 €, remboursable sur 5 ans. Le (21 janvier, la banque verse le montant de l'emprunt sur un compte ouvert au nom de la société.

3°) Le 22 janvier, la société « La Niche» rachète à la société « A venture» son fonds de commerce 1 aux conditions suivantes:

- Fonds commercial: 350 000 euros
- Frais de cession: 10 000 euros.

Le règlement est effectué par chèque.

4°) Le 25 janvier, la société «La Niche» achète du mobilier à «Design» pour un montant brut de 17176 € T.T.C. (TVA 19,6 = 1176 euros). Un rabais de 1000 HT euros figure sur la facture. Ce mobilier est payé à crédit:

Brut HT	Brut TTC	NetHT	Net TTC
6000	7176	5000	5980

5°) Le 31 janvier, la «Niche» achète des marchandises .« Golden» pour 20000 € HT. (23 920 €) TTC). Une remise de 2000 € HT (2 392 € TTC) figure sur la facture. « La Niche» règle de la façon suivante'

	Brut TTC	BrutHT	Net TTC	NetHT
Par effets de commerce	11960	10000	10 764,00	9000
A crédit	5980	5000	5382,00	4500
Par chèques	4784	4000	4305,60	3600
En espèces	1196	1000	1076,40	900

;/ 6°) Le 2 février, la société «La Niche» fait ses premières ventes auprès de l'éleveur «Labrador », Celles-ci s'élèvent à 10 000 HT (TVA= 1 960). Ces ventes sont réglées à crédit.

7°) Le 7 février, la société « La Niche» accorde un rabais hors facture au client « Labrador» en raison de la livraison de matériel endommagé pour 1 000 euros H.T. (TVA 19,6 = 196 €).

8°) Le 9 février, la Société « La Niche» accepte une traite en règlement de sa dette envers «Design ». Elle tire des effets de commerce sur Labrador pour un montant de 2000 euros HT (TVA = 392 euros)

9°) Le 28 avril, la banque encaisse à échéance des effets de commerce d'un montant de 2 392 euros.

10°) Le 2 mai, la société « La Niche» achète des valeurs mobilières de placement pour faire fructifier une partie de ses disponibilités de trésorerie pour une valeur totale de 1 0 000 euros. La société achète aussi des titres de participation pour 10 000 euros. Le règlement du total est effectué par chèque et la banque prélève une commission de 55 euros H.T. (TVA 19,6 = 10,78 €).

2

Exercice 2 (4 points) :

La société «L'Ecole des Loisirs» conçoit et commercialise des livres pour enfants. Elle vous communique les informations suivantes le 31/12/N et vous demande de les enregistrer au journal:

1/ Les titres:

L'AGP1 et ses partenaires vous proposent les annales des gestionnaires – édition 5
2013

Date d'acquisition	Désignation	Quantité	Prix d'achat	Valeur d'inventaire	
				31/12/ N	
19/01/N	Titres de participation	25	18	21	
15/09/N	VMP	15	25	21	

2/ Les stocks

	1/01/N	31/12/N
Matières premières	40000	45000
Produits finis	50000	40000

Compléter aussi l'extrait du compte de résultat suivant que vous reporterez sur votre copie

Variation de stock

3/ Les créances

1) Production stockée

Noms	Créances au 31/12/n-1	Dépréciations au 31/12/n-1	Règlements comptabilisés en	Observations au 31/ 12 N		
	TTC	HT	Taux et Montant	TTC	HT	
Walter	11960	10 000	60	6000	5980	5000
Babar	23920	20000	5	1000	11 960	10000

La société «L'Ecole des loisirs» a reçu un chèque de 4 784 E TTC (4000 E HT) du client «Père Castor» dont la créance était totalement irrécouvrable au 31 décembre N -1. Ce chèque est à comptabiliser.

Le client« Saturnin» qui doit 1 196 euros est, quant à lui, totalement insolvable.

4/ Les amortissements

La société a acquis le 15 juillet N une presse d'un montant de 20000 € H.T. (21 920 € T.T.C.). Les frais d'installation s'élèvent à 4000 E HT (4 784E TTC). La mise en service est intervenue le 1^{ER} août N. La société a correctement comptabilisé l'acquisition de cette machine et elle décide d'amortir cette machine en dégressif sur 5 ans (coefficient 1,75).

Le tableau d'amortissement n'est pas exigé

5 /La régularisation des charges et des produits

D'importants travaux d'un montant de 8000 euros H.T. (TVA 19,6) auront lieu dans deux ans; la société désire répartir la charge en parts égales sur les exercices N et N+ 1.

Des livres ont été facturés le 29 décembre N à un client pour un montant de 1 500 euros HT (TV A 19,6 = 294) mais la livraison sera effectuée le 4 janvier N+ 1.

La prime d'assurance incendie annuelle a été réglée à l'échéance le 1 er novembre N pour un montant de 1 200 euros.

6/ Cession

Des VMP acquises à 2 000 euros sont vendues pour un montant de 2 500 euros. Règlement par chèque.

Des titres de participation acquis à 3 000 euros sont vendus pour un montant de 2 500 euros. Règlement par chèque.

EXERCICE 3: (4 points)

La société " Bonne Maman" clôture ses comptes le 31 décembre de chaque année. Elle vous communique un extrait simplifié de la balance infectée par un virus après inventaire au 31 décembre et des informations complémentaires. Elle vous demande:

1. d'établir le compte de résultat au 31 décembre N et de déterminer le résultat de l'exercice

2. de calculer:

La marge commerciale, La

valeur ajoutée, L'EBE

Le Résultat d'exploitation

Informations complémentaires:

Matières premières Produits finis
1/01/N
70000 90000
31112/N
68000 100000

Extrait simplifié de la balance après inventaire au 31/12/N

	~ .oldes débiteurs	Soldes créditeurs
Achats de matières premières	50000	
Charges de personnel	15000	
Charges exceptionnelles	15000	
Charges financières	2500	
DADP d'exploitation	10 000	
Impôts et taxes	15000	
Impôt sur les bénéfices	3500	
Production vendue		130000
Produits exceptionnels		10000
Produits financiers		5000
Services extérieurs et autres services extérieurs	20000	

LES OUTILS COMPTABLES DE LA GESTION

(DURS DE MONSIEUR LE PROFESSEUR A. BAETCHE

EXAMEN DE JUIN 2012, 2^{ème} session

DUREE 1 HEURE 30

AUCUN DOCUMENT AUTORISE

AUCUN MODELE DE CALCULATRICE N'EST AUTORISE

(Le sujet en tient compte)

Les trois exercices sont indépendants et peuvent être traités dans un ordre quelconque.

QUESTIONS DE COURS (8 points)

1. Donnez les deux façons de calculer la trésorerie de l'entreprise (2 points)
2. Définissez le fonds commercial, donnez un exemple (2,5 points)
3. Pourquoi doit-on pratiquer une dépréciation sur un client douteux ? Est-on obligé de le faire en cas de résultat négatif ? (1 point)
4. Doit-on enregistrer une charge consommée en absence de pièce comptable ? Si oui, quand, comment et pourquoi ? Sinon, pourquoi ? (2,5 points)

EXERCICE 1: (4 points)

Créée le 1^{er} janvier N, la société "Gargantua" fabrique et vend des pâtisseries. Elle vous demande d'enregistrer au journal les opérations suivantes.

1°) Le 5 janvier, le capital de la société qui s'élève à 200 000 € est intégralement versé par les associés sur un compte bancaire ouvert au nom de la société.

2°) Le 7 janvier, le fonds commercial est acheté et payé par chèque pour un montant de 150 000 €.

3°) Pour financer son activité, la société souscrit un emprunt de 40 000 €, remboursable sur 5 ans. Le 10 janvier, la banque verse le montant de l'emprunt sur un compte ouvert au nom de la société.

4°) Le 20 janvier, la société « Gargantua » achète à la société « La fabrique du délice » diverses machines. Le montant de la facture s'élève à 30 000 € HT (35 880 € TTC). La société « Gargantua » règle immédiatement par chèque 15 880 €, 10 000 € par traite et le solde à crédit.

5°) Le 10 février N, la société "Gargantua" vend au "Club méditerranée" des pâtisseries pour un montant brut de 30 000 € HT (35 880 € TTC). C'est une vente d'une ampleur exceptionnelle. Une remise de 3 000 € HT (3 588 € TTC) figure sur la facture. « Le Club méditerranée » règle de la façon suivante :

	Brut TTC	Brut HT	Net TTC	Net HT
Par effets de commerce	23 920	20 000	21 528,00	18 000
A crédit	5 980	5 000	5 382,00	4 500
Par chèques	4 784	4 000	4 305,60	3 600
En espèces	1 196	1 000	1 076,40	900

6°) Le 12 février, la société « Gargantua » tire des traites sur ses clients pour un montant de 3 000€. Elle accepte également des effets à payer pour un montant de 4 000€ en règlement d'une partie de sa dette envers « La fabrique du délice ».

7°) Ayant besoin de liquidités, le 15 février N, la société "Gargantua" remet à l'escompte plusieurs traites. Le montant total de la remise s'élève à 11 798 euros. Les agios prélevés par la banque s'élèvent à 798 euros dont 200 € d'intérêts et 598 € 1:1C (TVA 19,6% = 98 de commissions).

8°) Le 15 mars, la banque prévient la société "Gargantua" qu'un effet tiré ciir « Club méditerranée » d'un nominal de 1 196 € est impayé à l'échéance. La banque prélève en plus des frais de 59,8 € 1:1C (50 € HT).

EXERCICE 2: (4 points)

La société "Dolce" produit et commercialise des glaces. Créée le 1^{ER} janvier N-5, elle clôture ses comptes le 31 décembre. Elle vous demande d'enregistrer au journal les écritures d'inventaire au 31 décembre N.

1°) La société "Dolce" vous communique la valeur de ses stocks

	1/01/N	31/12/N
Matières premières	60 000	50 000
Glaces	50 000	40 000

Enregistrer au journal les écritures d'inventaire nécessaires et compléter l'extrait du compte de résultat suivant que vous reporterez sur votre copie

Achats	300 000	Ventes	1 000 000
Variation de stock		Production stockée	

2°) État des créances douteuses au 31 décembre N-1

Noms	Créance au 31/12/N-1		Dépréciation au 31/12/N-1		Paiements comptabilisés en N		Observations au 31/12/N
	T.T.C.	H.T.	Taux	Montant	T.T.C.	H.T.	
Fraise et abricot	119 600	100 000	25	25 000	95 680	80 000	Pour solde de tout compte.
Pistache et chocolat	59 800	50 000	10	5 000	23 920	20 000	60% du solde sera sans doute recouvré.

3°) La société "Dolce" a reçu un chèque de 4 784 € TTC (4 000 € HT) du client « Noix de coco » dont la créance était totalement irrécouvrable au 31 décembre N-1. Comptabilisez ce chèque.

4°) La société "Dolce" a acquis le 15 avril N un congélateur d'un montant de 20 000 € H.T. (23 920 € T.T.C.). Les frais d'installation s'élèvent à 5 000 € HT (5 980 € TTC). La mise en service est intervenue le 1^{ER} mai N. La société a correctement comptabilisé l'acquisition de cette machine et elle décide d'amortir cette machine en linéaire sur 10 ans.

Le tableau d'amortissement n'est pas exigé.

5°) La société « Dolce » cède pour 7 000 euros, la totalité des titres immobilisés qu'elle détient dans le capital de la société « Crêpes à gogo ». Règlement par chèque. Ses titres représentaient 1% du capital de « Crêpes à gogo ». Ils figuraient au bilan de la société « Dolce » pour leur valeur d'acquisition soit 4 000 €. Ces titres n'avaient pas été dépréciés.

- 6°) La société "Dolce" estime sa consommation d'électricité du mois de décembre à 1 000 € HT (1 196 € TTC).

Introduction à la Gestion

UNIVERSITE PARIS I PANTHEON-SORBONNE
U.F.R. 06 GESTION SORBONNE
Licence 1ere Année Gestion
2012-2013

PARTIEL

Date : 19-12- 2012

Durée : 2 heures

INTRODUCTION AUX TECHNIQUES DE GESTION

Bien lire le sujet le sujet avant de commencer à travailler.
Les documents ne sont pas autorisés.
Calculatrice autorisée (sauf programmable).

QUESTIONS DE COURS (4 points)

Traitez –de manière synthétique- les 3 questions suivantes :

- 1- Coefficients saisonniers : mode de calcul et utilité.
- 2- CMUP : Calcul et utilisation.
- 3- La structure fonctionnelle.
- 4- Critère de savage.

F. HEMICI

EXERCICE I – (6 points)

Le chiffre d'affaires de l'entreprise HURWICZ est décomposé par trimestres pour les quatre dernières années, afin de mettre en évidence les variations saisonnières annuelles. Les données qui vous sont communiquées en ANNEXE sont en milliers d'euros hors taxes.

TRAVAIL A FAIRE :

1. Représenter les ventes sur un graphique. ✓
2. Déterminer la droite des moindres carrés. ✓
3. Calculer les coefficients saisonniers. ✓
4. déterminer la prévision du chiffre d'affaires pour les quatre trimestres de l'exercice N + 5. ✓
5. Calculer le résultat prévisionnel sachant que la marge sur coût variable est de 30 % du chiffre d'affaires et que le montant des charges fixes s'élève à 3 000 000 €.
6. Calculer le seuil de rentabilité de l'entreprise. Quelle est sa marge d'efficience et son indice de sécurité ? ✓
7. Arrondir les estimations au millier d'euros le plus proche et les coefficients saisonniers à 3 chiffres après la virgule. ✓

Annexe. Chiffre d'affaires en milliers d'euros sur les 4 derniers exercices

	N	N+1	N+2	N+3
Premier trimestre	3 000	4 000	3 800	4 200
Deuxième trimestre	4 100	5 500	5 100	6 000
Troisième trimestre	3 500	2 300	3 000	3 100
Quatrième trimestre	4 800	3 000	3 500	3 500

EXERCICE II – (5 points)

L'entreprise OMEGA est une PME du secteur du matériel médical. Le lancement d'un nouveau modèle par AUDIO-2000 va l'obliger, pour répondre à la demande de la firme, à augmenter considérablement sa production habituelle.

Le chef du service technique de l'entreprise a sélectionné deux matériels susceptibles de satisfaire les contraintes. Les caractéristiques des deux matériels sont exposées dans le tableau ci-dessous :

Eléments	Matériel M1	Matériel M2
Prix d'acquisition	2 000 000	900 000
Chiffre d'affaires annuel	600 000	700 000
Charges fixes annuelles supplémentaires (hors amortissements)	300 000	200 000
Valeur résiduelle	60 000	

Renseignements supplémentaires :

- Le taux de l'impôt sur les bénéfices est égal à 33,33 %,
- La durée de vie de l'investissement est estimée à 5 ans,
- Les deux matériels seront amortis selon le mode linéaire,
- Le taux d'actualisation est de 10 % par an.
- Les coefficients d'actualisation $(1+i)^{-n}$ sont les suivants : Année 1 : 0,909 ; Année 2 : 0,826 ; Année 3 : 0,751 ; Année 4 : 0,683 ; Année 5 : 0,621 ; Année 6 : 0,564 ; Année 7 : 0,513.

TRAVAIL A FAIRE :

1. Calculez les capacités d'autofinancement dégagées par chacun des projets. Le projet M2 sera vendu fin année 3 pour 100 000.
2. Déterminez les valeurs suivantes :
 - a. Valeur actuelle nette (VAN),
 - b. Délai de récupération du capital investi.
 - c. Taux de rentabilité interne
 - d. Indice de profitabilité,
3. Quel est le choix le plus rationnel à effectuer en fonction des résultats précédents ?

EXERCICE III – (5 points)

Dans le cadre de son développement, La société ZETA a prévu de réaliser le projet détaillé dans le tableau suivant :

Tâches	Durées	Antériorités
A	3	I
B	2	G
C	8	N
D	7	R
E	4	I O
F	6	/
G	7	F
H	6	P
I	9	H
J	5	D M O
K	3	B J P R
L	8	B C S T
M	2	R S
N	6	G T
O	7	S
P	11	O
Q	6	H K
R	3	/
S	4	/
T	5	F

TRAVAIL A FAIRE :

1. Elaborer la matrice des niveaux,
2. Présenter le graphe MPM du projet,
3. Déterminer les dates au plus tôt et les dates au plus tard,
4. Identifier les tâches critiques et le chemin critique.
5. Que se passe-t-il si H prenait 10 jours de retard ?

UNIVERSITE DE PARIS I PANTHEON-SORBONNE
U.F.R. 06 GESTION SORBONNE
Licence 1ere Année Gestion
2011-2012

SESSION DE RATTRAPAGE

Date : 15.06.12

Durée : 2 heures

INTRODUCTION AUX TECHNIQUES DE GESTION

Bien lire le sujet le sujet avant de commencer à travailler.
Les documents ne sont pas autorisés.
Calculatrice autorisée (sauf programmable).

QUESTIONS DE COURS (4 points)

Traitez —de manière synthétique- les 4 questions suivantes :

- 1- Coefficients saisonniers mode de calcul et utilité.
- 2- Typologie des charges.
- 3- Indice de sécurité : mode de calcul et signification.
- 4- La structure staff & Line.

F. HEMICI

EXERCICE I – (6 points)

Le chiffre d'affaires de l'entreprise « PIXEL » est décomposé par trimestres pour les quatre dernières années, afin de mettre en évidence les variations saisonnières annuelles. Les données qui vous sont communiquées en ANNEXE sont en milliers d'euros hors taxes.

TRAVAIL A FAIRE :

1. Déterminer la droite des moindres carrés.
2. Calculer les coefficients saisonniers.
3. déterminer la prévision du chiffre d'affaires pour les quatre trimestres de l'exercice N + 5.
4. Calculer le résultat prévisionnel sachant que la marge sur coût variable est de 40 % du chiffre d'affaires et que le montant des charges fixes s'élève à 5 000 000 €.
5. À combien se monte le seuil de rentabilité de l'entreprise et quelle est sa marge de sécurité ?
6. Arrondir les estimations au millier d'euros le plus proche et les coefficients saisonniers à 3 chiffres après la virgule.

Annexe. Chiffre d'affaires en milliers d'euros sur les 4 derniers exercices

	N	N+1	N+2	N+3
Premier trimestre	2 000	3 000	2 800	3 200
Deuxième trimestre	4 100	4 500	4 100	5 000
Troisième trimestre	1 500	1 300	2 000	2 100
Quatrième trimestre	1 800	2 000	2 500	2 500

EXERCICE II – (5 points)

L'entreprise ALRIX fabrique des pièces détachées pour l'industrie automobile. Le lancement d'un nouveau modèle par PEUGEOT va l'obliger, pour répondre à la demande de la firme, à augmenter considérablement sa production habituelle.

Le chef du service technique de l'entreprise a sélectionné deux matériels susceptibles de satisfaire les contraintes. Les caractéristiques des deux matériels sont exposées dans le tableau ci-dessous :

Eléments	Matériel A	Matériel B
Prix d'acquisition	1 000 000	800 000
Chiffre d'affaires annuel supplémentaire	710 000	710 000
Charges fixes annuelles supplémentaires (hors amortissements)	300 000	355 000
Valeur résiduelle	50 000	0

Renseignements supplémentaires :

- Le taux de l'impôt sur les bénéfices est égal à 33,33 %,
- La durée de vie de l'investissement est estimée à 5 ans,
- Les deux matériels seront amortis selon le mode linéaire,
- Le taux d'actualisation est de 10 % par an.
- Les coefficients d'actualisation $(1+i)^n$ sont les suivants : Année 1 : 0,909 ; Année 2 : 0,826 ;

Année 3 : 0,751 ; Année 4 : 0,683 ; Année 5 : 0,621 ; Année 6 : 0,564 ; Année 7 : 0,513.

TRAVAIL A FAIRE:

1. Calculez les capacités d'autofinancement dégagées par chacun des projets.
2. Déterminez les valeurs suivantes :
 - a. Valeur actuelle nette (VAN),
 - b. Délai de récupération du capital investi.
 - c. Taux de rentabilité interne
 - d. Indice de profitabilité,
3. Quel est le choix le plus rationnel à effectuer en fonction des résultats précédents ?

EXERCICE III — (5 points)

La société SONITEX a prévu l'implantation d'une usine en région parisienne. Le projet a été décomposé en tâches élémentaires liées par des relations d'antériorité.

Tâches	Durées	Antériorités
A	2	I
B	1	G
C	7	N
D	6	R
E	4	J O
F	5	/
G	6	F
H	5	P
I	18	H
J	4	D M O
K	2	B J P R
L	8	B C S T
M	2	R S
N	5	G T
O	6	S
P	10	O
Q	5	H K
R	2	/
S	3	/
T	3	F

TRAVAIL A FAIRE:

1. Elaborer la matrice des niveaux,
2. Présenter le graphe MPM du projet,
3. Déterminer les dates au plus tôt et les dates au plus tard,
4. Identifier les tâches critiques et le chemin critique.

Macroéconomie

MACROECONOMIE

Constance MONNIER

L'usage (ou la présence hors des sacs fermés) de documents, calculatrices, téléphones portables, lecteurs MP3, est strictement INTERDIT. Justifiez vos réponses.

EXAMEN JANVIER 2012. DUREE : 1H30 HEURES

Question 1 (4 points)

Quelles sont les conditions d'efficacité d'une politique de change visant à améliorer la balance commerciale. Quelles conclusions pouvez-vous en tirer pour la France dans le contexte actuel ?

Question 2 (4 points)

La critique de la courbe de Phillips par les monétaristes.

Exercice (12 points)

Il s'agit d'une économie fermée. La consommation des ménages de ce pays est donnée par : C

$$= cR + 30$$

Où C est la consommation agrégée en volume et R le revenu disponible des ménages en volume. En outre, les économistes de l'INSEE ont établi que $c=0,8$. On note T les impôts payés par les ménages, Y le PIB en volume (supposé entièrement redistribué aux ménages). Le volume I de l'investissement privé est fonction du taux d'intérêt r :

$$I = 330 - 400r$$

On suppose que la fonction d'offre de biens des entreprises est de la forme

$$Y^s = F(N) = A\sqrt{N} = AN^{1/2} \text{ avec } A = 270$$

Où Y^s est l'offre des entreprises et N la quantité de travail utilisée (en millions de personnes). La

demande de monnaie s'exprime par

$$= Y/4 - 500r.$$

\bar{G} l'investissement public (exogène) est égal à 100 et le budget de l'Etat est initialement équilibré ($T=100$); l'offre de monnaie exogène est $M = 200$, Les prix et les salaires sont supposés rigides à court terme: l'offre de travail des ménages est égale à 36 millions de personnes au salaire réel en vigueur dans l'économie, et à ce salaire réel, les entreprises ne peuvent pas écouler toute la production qu'elles fourniraient spontanément. Enfin, on suppose qu'il n'y a pas de variation de stocks pendant la période étudiée, et que les seuls impôts sont les impôts sur le revenu T déjà mentionnés.

1. Commentaire des fonctions de comportement
 - a) Commentez la fonction de consommation
 - b) . Donnez l'expression du revenu disponible R en fonction du PIB Y et des impôts.
 - c) Commentez les équations de demande de monnaie et d'investissement, en expliquant l'influence des différentes variables explicatives, ainsi que les signes des coefficients.
 - d) A quelle école théorique se rattache le modèle qui est supposé représenter cette économie ? Pourquoi ?

2. Détermination de l'équilibre macroéconomique
 - a) Ecrivez l'équation d'équilibre sur le marché des biens et déterminez la courbe IS. Commentez et expliquez la forme de la courbe.
 - b) Ecrivez l'équation sur le marché de la monnaie et déterminez la courbe LM. Commentez et expliquez la forme de la courbe.
 - c) Résolvez le modèle et calculez la valeur du multiplicateur budgétaire. Calculez les valeurs numériques du PIB et du taux d'intérêt d'équilibre. Représentez graphiquement cet équilibre.

3. Le chômage :
 - a) Calculez la demande de travail. Quel est le taux de chômage dans l'économie ? Quelle est la nature du chômage ?
 - b) Quel est le niveau du PIB qui permettrait d'équilibrer le marché du travail ? Quelle politique proposeriez-vous pour supprimer le chômage ? Précisez quel instrument doit être utilisé et l'ampleur de la politique à suivre.
 - c) Dans une perspective de long terme, cette politique de réduction du chômage conjoncturel peut-elle influencer sur le chômage structurel ? Pourquoi ?

MACROECONOMIE
Cours de C. MONNIER

L'usage (ou la présence hors des sacs fermés) de documents, calculatrices programmables ou non, téléphones, lecteurs MP3, est strictement INTERDIT. Justifiez vos réponses.

EXAMEN JUIN 2012, DUREE : 1H30 HEURES

Question de réflexion (8 points)

Traitez le sujet suivant sous la forme d'une dissertation synthétique

Commentez cette citation de P. Krugman à propos de la crise de la dette en Europe « *L'inflation n'est pas le problème, c'est la solution* ». Vous rappellerez à cette occasion quels sont les avantages et risques associés à l'inflation et discuterez de l'efficacité de la politique monétaire.

Exercice (12 points)

Il s'agit d'une économie fermée où tous les prix sont parfaitement flexibles (attention cette hypothèse sera levée dans la partie II). Elle est composée d'une entreprise représentative, d'un ménage représentatif et d'un Etat-Banque Centrale.

• **Entreprise représentative**

La technologie de production est représentée par la fonction de production suivante

$$Y^e = F(N) = A\sqrt{N} = AN^{1/2}$$

où N est la quantité de travail utilisé (en millions de personnes), Y^e est l'offre de biens et services de l'entreprise (dont le prix est P) et A est une constante qui représente la productivité globale de l'entreprise.

Le coût d'une unité de travail pour l'entreprise est égal W qui est le salaire nominal.

L'investissement I est donné par $I = 1 + \frac{1}{2}r$ où r est le taux d'intérêt (exprimé directement en points de pourcentage).

• **Ménage représentatif**

L'épargne S est supposée dépendre du taux d'intérêt : $S = 2 - \frac{1}{2}r$. La demande de monnaie vaut $M^d = \frac{1}{3}PY$ et l'offre de travail, supposée exogène (indépendante du salaire réel), est

égale à N (mesurée en millions de personnes).

• **Etat-Banque Centrale**

On suppose que la Banque Centrale offre une quantité de monnaie exogène M . L'investissement public est supposé nul. On pose, jusqu'à nouvel ordre, que $M=8$, $N=9$ et $A=1$.

I) L'équilibre macroéconomique

1. Quel est le cadre théorique utilisé dans cette description de l'économie ? Quelles en sont les hypothèses ? Décrivez la logique de détermination de l'équilibre macroéconomique.
2. Déterminez l'équation de demande de travail à partir des données de l'énoncé.
3. Déterminez, le niveau de salaire réel $(W/P)^*$ qui équilibre le marché du travail, puis le niveau d'emploi d'équilibre.
4. Déterminez l'offre de biens et la production Y^* d'équilibre.
5. Commentez et représentez graphiquement dans un même plan $(I$ ou $S, r)$ les équations d'investissement et d'épargne.
6. Ecrivez l'équation d'équilibre sur le marché des biens. Calculez le taux d'intérêt d'équilibre r^* , l'investissement I^* , l'épargne S^* et la consommation d'équilibre C^* .
7. Commentez la fonction de demande de monnaie. Déterminez l'équilibre sur le marché de la monnaie et déduisez-en le prix P^* et le salaire nominal W^* d'équilibre.

II) Le chômage et les effets des politiques économiques

On suppose dans cette partie qu'il existe sur le marché du travail des rigidités qui fixent le niveau du salaire réel au niveau : $(W/P)=1/2$

8. L'économie avec chômage.
 - a) Quel est le niveau de la demande de travail correspondant à ce salaire réel ? (*Laissez le résultat sous la forme d'une fraction*). Que valent l'emploi et le chômage ? Quelle est la nature de ce chômage ?
 - b) Que vaut la production de biens et services ? Expliquez.
 - c) La politique monétaire étant inchangée, que vaut le niveau des prix ? Et celui du salaire nominal ? Commentez.
9. On suppose que le gouvernement décide d'une politique monétaire expansionniste (AM 0) en doublant la quantité de monnaie offerte : $M=16$
 - a) Quel est l'impact de cette politique sur la production d'équilibre ? Le chômage ?
10. Quel serait l'impact d'une augmentation de A sur la productivité marginale du travail, l'emploi et la production ?

Statistiques et Probabilités

Durée de l'épreuve : 2h00

Calculatrice scientifique autorisée, aucun document n'est permis

Le CREDOC a réalisé en 2010 une étude portant sur « les attitudes et comportements des Français en matière d'environnement ». L'enquête a été menée par entretiens en face à face auprès d'un échantillon représentatif de la population française constitué de 2011 individus. La question suivante leur était posée : « Personnellement, dites-moi si vous avez une idée précise ou non de ce que signifie l'expression développement durable ? » Les répondants fournissaient un degré d'accord ou de désaccord avec la proposition (ils cochaient l'une des quatre cases) : j'en ai une idée pas du tout précise (1) / peu précise (2) / assez précise (3) / très précise (4). Ces quatre degrés d'accord forment une échelle allant de 1 à 4 **que nous considérerons comme une variable quantitative (discrète) pour les questions suivantes**. Le tableau ci-dessous représente les réponses des 2011 individus en fonction de leur âge.

		Connaissance de l'expression développement durable (Y)				
		Idée pas du tout précise (1)	Idée peu précise (2)	Idée assez précise (3)	Idée très précise (4)	Total
Age (X)	18-24 ans	36	72	83	34	225
	25-39 ans	74	158	197	64	493
	40-59 ans	126	237	258	77	698
	60-79 ans	109	136	149	59	453
	80-99 ans	51	50	30	11	142
Total		396	653	717	245	2011

Posons X la variable « âge » et Y la variable « connaissance de l'expression développement durable ».

- 1) Calculez la moyenne des X et des Y. (1 point)
- 2) Calculez la variance et l'écart type des X et des Y. (2 points)
- 3) Déterminez et interprétez, uniquement pour la variable Y, le mode, la médiane et le premier coefficient de Pearson. (2 point)
- 4) Déterminez le coefficient de corrélation et le coefficient de détermination entre X et Y. Le coefficient de corrélation est-il statistiquement significatif? Expliquez ces résultats. (4 points)
- 5) Déterminez l'équation de régression permettant d'expliquer Y en fonction de X. (2 points)

6) Si l'on choisit une personne au hasard dans cet échantillon :

(1,5 point)

quelle est la probabilité que son âge soit compris entre 25 et 39 ans ?

quelle est la probabilité que son âge soit supérieur à 39 ans, sachant qu'il a une idée « pas du tout précise » de ce qu'est le développement durable ?

quelle est la probabilité qu'il ait une idée « très précise » de ce qu'est le développement durable, sachant qu'il a moins de 39 ans ?

7) Si l'on considère que ces résultats sont représentatifs de la population française, quelles sont vos chances, lors d'une soirée passée avec 12 amis âgés de 18 à 24 ans, que trois d'entre eux au maximum aient une idée « pas du tout précise » de ce qu'est le développement durable ?

(2,5 points)

8) Considérons encore que ces résultats sont représentatifs de la population française. Vous interpelez une à une, au hasard, des personnes dans la rue jusqu'à ce que vous en trouviez une qui ait une idée « très précise » de ce qu'est le développement durable. Quelle est la probabilité que cette personne soit la cinquième personne que vous interpelez ?

(2 points)

9) Intéressons-nous maintenant à la différence entre hommes et femmes en matière de connaissance du développement durable. Les hommes semblent avoir, en proportion, une meilleure idée de ce qu'est le développement durable. Ce résultat est-il statistiquement significatif ? Faites le calcul et interprétez à l'aide du tableau ci-dessous.

(3 points)

		Connaissance de l'expression développement durable	
		Idée précise	Idée pas précise
Sexe	Homme	502	463
	Femme	429	617

Durée de l'épreuve : 2h00

Calculatrice scientifique autorisée, aucun document n'est permis

Vous réalisez une étude concernant la sensibilisation à l'écologie et au traitement des déchets ménagers. Vous administrez des questionnaires à un échantillon de 200 personnes représentatif de la population française. La question suivante leur était posée : « Réalisez-vous un tri sélectif de vos ordures ménagères ? » Quatre possibilités de réponses étaient proposées : (1) toujours, (2) souvent, (3) parfois et (4) jamais. Ces quatre réponses possibles sont ordonnées et forment une échelle allant de 1 à 4 que nous considérerons comme une **variable quantitative discrète pour les questions suivantes**. Le tableau ci-dessous représente les réponses des 200 individus en fonction de leur revenu net mensuel en euros.

		Réalisation d'un tri sélectif des ordures (Y)				
		Toujours	Souvent	Parfois	Jamais	Total
		(1)	(2)	(3)	(4)	
Revenu	[0-1000[	14	24	15	7	60
(X)	[1000-2000[	25	28	15	12	80
	[2000-3000[	15	12	8	5	40
	[3000-4000[	10	6	3	1	20
Total		64	70	41	25	200

Posons X la variable « revenu » et Y la variable « réalisation d'un tri sélectif des ordures ».

- 1) Calculez la moyenne des X et des Y, leur variance et leur écart-type. (3 points)
- 2) Déterminez et interprétez, uniquement pour la variable Y, le mode, la médiane et le premier coefficient de Pearson. (1,5 point)
- 3) Déterminez le coefficient de corrélation et le coefficient de détermination entre X et Y. Le coefficient de corrélation est-il statistiquement significatif? Expliquez ces résultats.
- 4) Déterminez l'équation de régression permettant d'expliquer Y en fonction de X. (2 points)
- 5) Quelles sont les deux principaux biais de votre étude statistique ? (1 point)

6) Si l'on choisit une personne au hasard dans cet échantillon :

(2 points)

- quelle est la probabilité que son revenu soit supérieur à 2000 euros, sachant qu'il ne déclare trier ses déchets que « parfois » ?
- quelle est la probabilité qu'il trie « toujours » ses déchets sachant qu'il gagne moins de 3000 euros par mois ?

7) Si l'on considère que ces résultats sont représentatifs de la population française, quelles sont vos chances, lors d'une soirée passée avec 9 amis qui ont des revenus compris entre 1000 et 2000 euros, que quatre d'entre eux au maximum ne trient jamais leurs déchets ?

(2,5 points)

8) Considérons encore que ces résultats sont représentatifs de la population française. Vous interpelez une à une, au hasard, des personnes dans la rue jusqu'à ce que vous en trouviez une qui trie « toujours » ses déchets. Quelle est la probabilité que cette personne soit la $n^{\text{ième}}$ personne que vous interpelez ?

(2 points)

9) Intéressons-nous maintenant à la différence entre hommes et femmes en matière de tri des déchets. Les femmes, qui composent la moitié de l'échantillon, trient pour 80% d'entre elles les déchets « toujours » ou « souvent » et ne trient leurs déchets que « parfois » ou « jamais » pour 20% d'entre elles. Les hommes, eux, trient pour 54% d'entre eux les déchets « toujours » ou « souvent » et ne trient leurs déchets que « parfois » ou « jamais » pour 46% d'entre eux. Les femmes semblent donc avoir, en proportion, un comportement plus écologique que les hommes. Ce résultat est-il statistiquement significatif ? Vous présenterez une réponse structurée autour d'un test statistique.

(3 points)

Histoire Economique



- PANTHÉON - SORBONNE -
UNIVERSITÉ PARIS

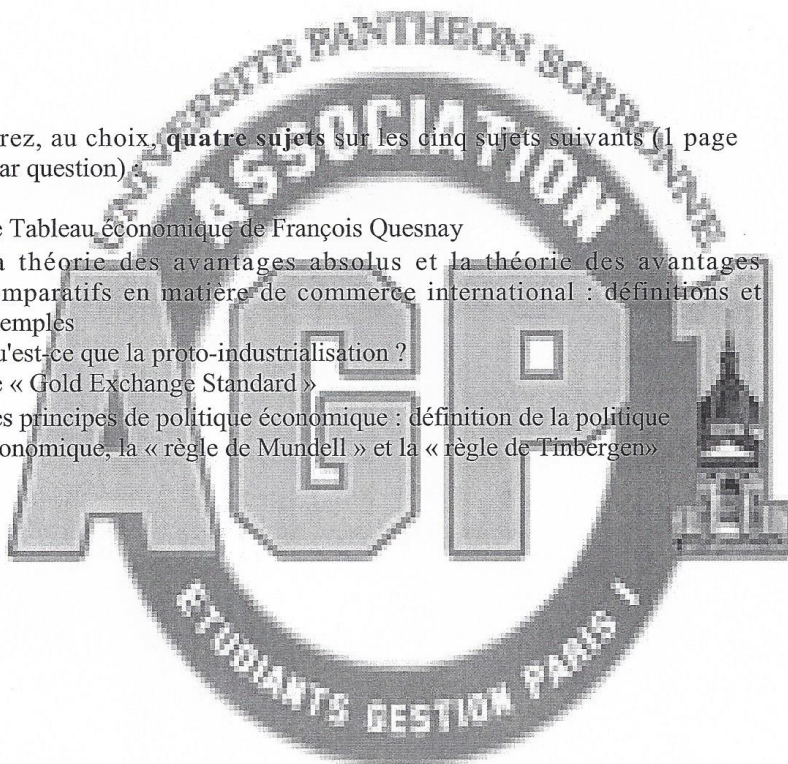
UFR 06
Licence 1
Cours d'Histoire économique

Professeur ANNIE L. COT

examen du
6 janvier 2012

Vous traiterez, au choix, quatre sujets sur les cinq sujets suivants (1 page maximum par question) :

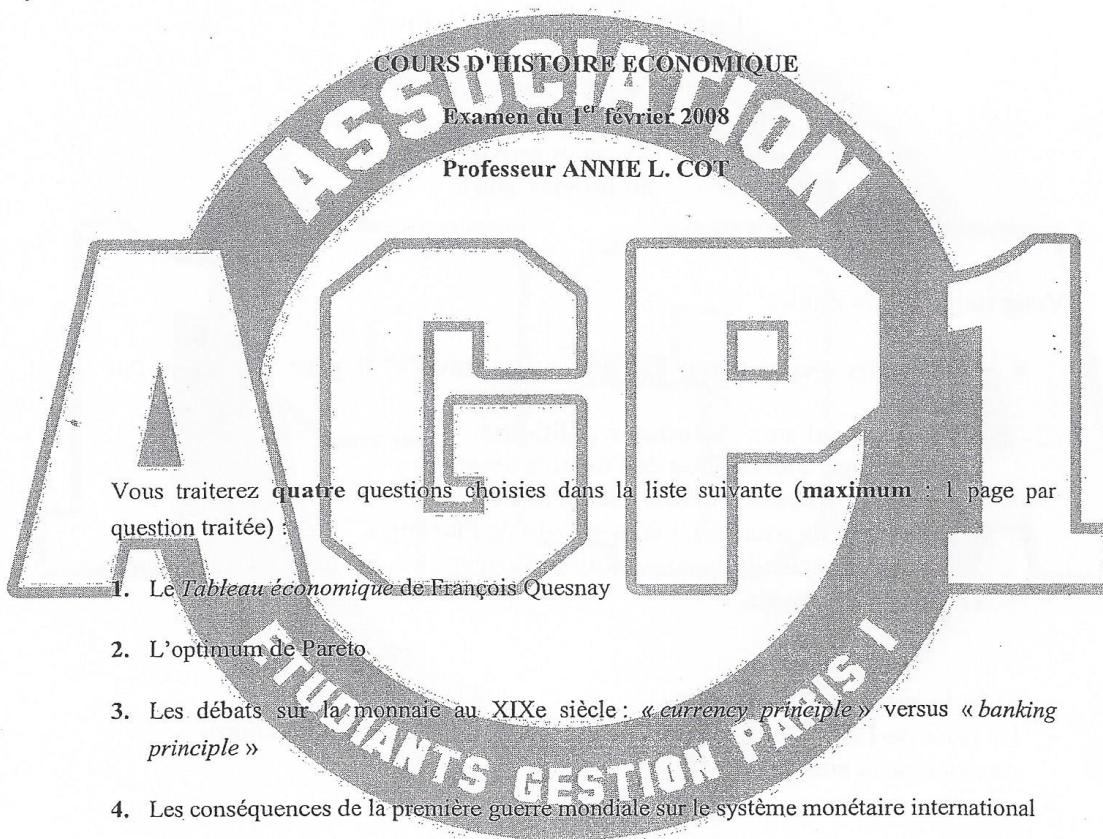
1. Le Tableau économique de François Quesnay
2. La théorie des avantages absolus et la théorie des avantages comparatifs en matière de commerce international : définitions et exemples
3. Qu'est-ce que la proto-industrialisation ?
4. Le « Gold Exchange Standard »
5. Les principes de politique économique : définition de la politique économique, la « règle de Mundell » et la « règle de Tinbergen »



COURS D'HISTOIRE ÉCONOMIQUE

Examen du 1^{er} février 2008

Professeur ANNIE L. COT



Vous traiterez quatre questions choisies dans la liste suivante (maximum : 1 page par question traitée) :

1. Le *Tableau économique* de François Quesnay
2. L'optimum de Pareto.
3. Les débats sur la monnaie au XIXe siècle : « *currency principle* » versus « *banking principle* »
4. Les conséquences de la première guerre mondiale sur le système monétaire international
5. Le plan Marshall

48