Sujets d’examens

Um1, UFR AES, Licence 2, 2010-2011, Semestre 1

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

UNIVERSITE MONTPELLIER 1
FACULTE D'ADMINISTRATION ET DE GESTION
L2 AES

EXAMEN DE COMPTABILITE GENERALE

Vendredi 10 décembre 2010

Paul Amadieu

Durée : 2 heures.

Matériel autorisé : - plan des comptes autorisé aux examens ;
- calculatrice.

Pour les calculs de TVA, on utilisera le taux de 19,6%.

Pour les enregistrements au journal, vous devez reporter les numéros et les **libellés** de tous les comptes utilisés. Les abréviations explicites sont acceptées.

Lorsque rien n'est précisé, les opérations sont à crédits et les règlements se font par le compte bancaire.

La société Ferbahut est spécialisée dans la **fabrication** de meubles en fer sur mesure. Elle clôture ses comptes le 31 décembre de chaque année. Cette société utilise les subdivisions du compte 608 pour l'enregistrement des frais accessoires aux achats.

Travail à faire

Dans le cadre de la préparation des comptes de l'exercice 2010 (vous considèrerez que vous intervenez début 2011), enregistrez au journal général de la société Ferbahut les écritures correspondant aux dossiers ci-dessous. Ces enregistrements seront présentés par dossier, même lorsque l'ordre chronologique n'est pas respecté. Il peut exister des liens entre les dossiers.

Au 31 décembre, avant les écritures décrites ci-dessous, on peut lire dans la balance des comptes les soldes suivants :

N° compte	Libellés	Soldes débiteurs	Soldes créditeurs
445 500	Etat, TVA à payer		12 025,00
445 600	Etat, TVA déductible	12 418,26	
445 700	Etat, TVA collectée		17 686,20

Dossier 1 : pièces comptables non enregistrées (9 points)

Les pièces comptables décrites ci-dessous n'ont pas été enregistrées par le comptable. Les dates indiquées sont celle mentionnées sur les pièces comptables.

1er décembre 2010 :

Bordereau relatif à un d'emprunt:

- montant de l'emprunt : 50 000,00 euros ;
- taux d'intérêt annuel : 4,15% ;
- durée : 3 ans ;
- mode de remboursement : échéances mensuelles constantes de 1 479,54 euros ;
- frais de dossier, montant HT : 1,5% de la somme empruntée.

3 décembre 2010 :

Facture d'achat de fer Bonfer :

- Prix brut 1,47 € le kg ;
- Poids acheté : 3 500 kg (3,5 t) ;
- Remise : 20% ;
- Frais de transport : 111,10 € HT ;
- Escompte de 1,1% pour règlement sous quinzaine.

5 décembre 2010 :

Acquisition d'un tour industriel :

- prix brut HT : 13 500,00
- remise 20%.

6 décembre 2010 :

Facture de vente de divers mobiliers en fer produits par l'entreprise au client Martin :

- prix brut HT : 2 100,00 ;
- remise 10% ;
- frais de livraison : 200,00.

7 décembre 2010 :

Facture du transporteur Vitvit pour le transport du tour acquis le 5 décembre : prix HT 200 €.

9 décembre 2010 :

Facture d'achat de fuel pour le chauffage de l'atelier (le comptable ne tient pas de compte de stock pour le fuel) : 1 200 € HT.

10 décembre 2010 :

Facture d'achat de fer à Ferfin comportant les éléments suivants :

- prix brut HT 3 567,45 ;
- remise 25% ;
- escompte de 1% pour règlement sous quinzaine.

15 décembre 2010 :

Mise en service, pour les besoins de l'entreprise, d'un ensemble de meubles industriels fabriqué par les salariés de l'entreprise au cours de l'exercice 2010. Le coût de production de cet ensemble est estimé à 4 800 € HT.

16 décembre 2010 :

Paiement de la TVA de novembre.

18 décembre 2010 :

Facture du transporteur Vitvit pour un transport de fer acheté le 10 décembre : 120 € HT.

28 décembre 2010 :

Facture d'acquisition d'un système informatique :

- ordinateur : 1 500 € HT
- logiciel de gestion : 1 800 € HT

Dossier 2 : état de rapprochement bancaire et TVA (4,5 points)

Au 31 décembre 2010, avant l'enregistrement des opérations décrites ci-dessus dans le dossier 1, l'état de rapprochement établi par le comptable se présente comme indiqué ci-dessous :

Solde du compte 512 au 31/12/10	-41 823,46	Solde du relevé bancaire au 31/12/10	15 364,00
Opérations non enregistrées		Opérations enregistrées	
01/12/10 : frais	-897,00	08/12/10 : chèque n°14523146	-356,12
01/12/10 : virement emprunt	50 000,00	12/12/10 : chèque n°14523147	-14 235,00
07/12/10 : virement Bofer	-5 000,00	15/12/10 : chèque n°14523148	-3 396,58
08/12/10 : virement AGF*	-450,00	21/12/10 : chèque n°14523149	-8 312,51
31/12/10 : échéance d'emprunt	-1 479,54	28/12/10 : remise de chèque	8 536,21
31/12/10 : intérêts de décembre	-650,00	28/12/10 : dépôt d'espèces	2 300,00
Erreur : dépôt d'espèces de novembre	200,00		
Solde réel	-100,00	Solde réel	-100,00

* AGF : Assurance Générale de France : la compagnie d'assurance de l'entreprise

Note : cet état de rapprochement a été établi avant les écritures décrites dans la première partie. Vous avez peut-être déjà enregistré certaines opérations qui devaient l'être. Il convient alors de ne pas les enregistrer une deuxième fois.

A partir des soldes des comptes de TVA et en intégrant les éléments décrits dans les dossiers 1 et 2, il convient de déterminer la TVA due au 31 décembre 2010.

Dossier 3 : stocks (3,5 points)

Pour fabriquer ses meubles, l'entreprise utilise du fer acheté sous une même forme (barres) dont la qualité est jugée homogène. Au 31 décembre 2010, le poids du fer en stock est de 8 359 kg. Pour valoriser son stock, l'entreprise utilise la méthode du coût moyen pondéré de la période, la période de calcul étant deux mois. Les achats de novembre et décembre sont décrits dans le tableau suivant :

Date	Quantités	PUHT	Montant
02/11/2010	37 800	0,95356	36 044,57
09/11/2010	23 450	1,02029	23 925,80
18/11/2010	17 500	1,04838	18 346,65
25/11/2010	5 200	1,11971	5 822,49
03/12/2010	3 500	1,20774	4 227,10
10/12/2010	2 200	1,27072	2 795,59
Totaux	89 650		91 162,20

Voici un extrait du bilan au 31 décembre 2009 en ce qui concerne le stock de bois :

	Brut	Amort-Prov	Net
Stock de matières premières	9 000	1 500	7 500

Travail à faire spécifique à ce dossier :

- Enregistrer les écritures nécessaires au 31 décembre 2010
- Déterminer quelle aurait été la valeur du stock de bois au 31 décembre 2010 si le comptable avait utilisé la méthode du premier entré premier sorti (PEPS).
- Déterminer l'impact de l'utilisation de la méthode du coût moyen plutôt que du PEPS sur le résultat de l'entreprise.

Dossier 4 : immobilisations (3 points)

Le tour acquis au cours du mois de décembre (voir dossier 1) a été mise en service le 7 décembre 2010. Il doit être amorti en dégressif sur une durée de 7 ans.

Le mobilier mis en service le 15 décembre doit être amorti en linéaire sur une durée de 8 ans.

Le système informatique acquis le 28 décembre a été mis en service le 5 janvier 2011. Il doit être amorti en linéaire sur 5 ans (ordinateur et logiciel).

Le 30 juin 2010, l'entreprise à revendu une installation technique (matériel) qu'elle avait acquise et mise en service le 23 juin 2007. La valeur d'origine de cette machine est de 8 300 €. Elle a été amortie en dégressif sur 5 ans jusqu'au 31 décembre 2009. Lors de la cession, le comptable s'est contenté d'enregistrer le prix de cession de la façon suivante :

512 000	Banque	3 500,00	
775 000	Produits des cessions		2 926,42
445 700	Etat, TVA collectée		573,58

Coefficients pour l'amortissement dégressif :

1,25 (3 et 4 ans) ; 1,75 (5 et 6 ans) ; 2,25 (plus de 6 ans).

UNIVERSITE MONTPELLIER 1
FACULTE D'ADMINISTRATION ET DE GESTION
L2 AES

EXAMEN DE COMPTABILITE GENERALE

Lundi 6 juin 2011

Paul Amadieu

Durée : 2 heures.

Matériel autorisé : - plan des comptes autorisé aux examens ;
- calculatrice.

Pour les calculs de TVA, on utilisera le taux de 19,6%.

Pour les enregistrements au journal, vous devez reporter les numéros et les **libellés** de tous les comptes utilisés. Les abréviations explicites sont acceptées.

Lorsque rien n'est précisé, les opérations sont à crédits et les règlements se font par le compte bancaire.
La société Bienbatir est spécialisée dans l'achat et la vente de matériaux de construction. Elle clôture ses comptes le 31 décembre de chaque année. Cette société n'utilise pas les subdivisions du compte 608 pour l'enregistrement des frais accessoires aux achats.

Travail à faire

Dans le cadre de la préparation des comptes de l'exercice 2010 (vous considèrerez que vous intervenez début 2011), enregistrez au journal général de la société Bienbatir les écritures correspondant aux dossiers ci-dessous. Ces enregistrements seront présentés par dossier, même lorsque l'ordre chronologique n'est pas respecté. Il peut exister des liens entre les dossiers.

Au 31 décembre, avant les écritures décrites ci-dessous, on peut lire dans la balance des comptes les soldes suivants :

N° compte	Libellés	Soldes débiteurs	Soldes créditeurs
445 500	Etat, TVA à payer		13 215,00
445 600	Etat, TVA déductible	8 418,26	
445 700	Etat, TVA collectée		10 964,18

Dossier 1 : pièces comptables non enregistrées (6,5 points)

Les pièces comptables décrites ci-dessous n'ont pas été enregistrées par le comptable. Les dates indiquées sont celle mentionnées sur les pièces comptables.

1er octobre 2010 :

Bordereau relatif à un d'emprunt:

- montant de l'emprunt : 70 000,00 euros ;
- taux d'intérêt annuel : 4,03% ;
- durée : 5 ans ;
- mode de remboursement : échéances trimestrielles constantes de 3 882,00 euros ;

1 décembre 2010 :

Acquisition d'un container :

- prix brut HT : 14 000,00
- remise 20%
- frais de transport : 800 € HT.

6 décembre 2010 :

Facture de vente de sable au client Martin :

- prix brut HT : 800,00 ;
- remise 15% ;
- frais de livraison : 80,00 € HT.

7 décembre 2010 :

Facture d'achat de timbres poste : 200 € (opération non soumise à la TVA).

12 décembre 2010 :

Facture d'achat de briques à Brickbrac:

- Prix brut HT : 12 000 € ;
- Remise : 17% ;
- Frais de transport : 278,21 € HT ;
- Escompte de 2% pour règlement comptant.

13 décembre 2010 :

Versement d'un acompte dans le cadre d'une commande de fer à béton : 500 €.

15 décembre 2010 :

Mise en service, pour les besoins de l'entreprise, d'un système de stockage de granulats (sable, gravier...) fabriqué par les salariés de l'entreprise au cours de l'exercice 2010. Le coût de production de cet ensemble est estimé à 10 000 € HT.

17 décembre 2010 :

Paiement de la TVA de novembre.

18 décembre 2010 :

Facture du transporteur Vitvit pour divers transports effectués au cours du mois de novembre : 1 920 € HT.

Dossier 2 : état de rapprochement bancaire et TVA (5,5 points)

Au 31 décembre 2010, avant l'enregistrement des opérations décrites ci-dessus dans le dossier 1, l'état de rapprochement établi par le comptable se présente comme indiqué ci-dessous :

Solde du compte 512 au 31/12/10	-43 237,63	Solde du relevé bancaire au 31/12/10	15 364,00
Opérations non enregistrées		*Opérations enregistrées*	
01/10/10 : virement emprunt	70 000,00	08/12/10 : chèque n°14523145	-356,12
05/12/10 : retrait d'espèces	-400,00	12/12/10 : chèque n°14523146	-14 235,00
13/12/10 : virement Brickbrac	-12 000,00	15/12/10 : chèque n°14523148	-3 396,58
14/12/10 : virement Martin	908,96	21/12/10 : chèque n°14523149	-8 312,51
17/12/10 : virement TVA	-13 215,00	28/12/10 : remise de chèque	8 536,21
19/12/10 : chèque n° 14523147	-500,00	28/12/10 : dépôt d'espèces	2 300,00
31/12/10 : échéance d'emprunt	-3 882,00		
31/12/10 : intérêts de décembre	-120,00		
31/12/10 : virement client Durand	2 345,67		
Solde réel	-100,00	Solde réel	-100,00

Note : cet état de rapprochement a été établi avant les écritures décrites dans la première partie. Vous avez peut-être déjà enregistré certaines opérations qui devaient l'être. Il convient alors de ne pas les enregistrer une deuxième fois.

Il convient également d'enregistrer la constatation de la TVA due au titre du mois de décembre.

Dossier 3 : stocks (1,5 points)

Au 31 décembre 2010, ma société Bienbatir avait 225 tonnes de sable en stock. Pour valoriser son stock, l'entreprise utilise la méthode du coût moyen pondéré de la période, la période de calcul étant un mois. Les achats de décembre sont décrits dans le tableau suivant :

Date	Quantités	PUHT	Montant
02/12/2010	85	10,25	871,25
09/12/2010	72	10,54	758,88
18/12/2010	60	9,46	567,60
22/12/2010	55	11,54	634,70
Totaux	272		2 832,43

Dans les comptes, avant les écritures d'inventaire, le stock de sable apparaît pour un montant de 6 520 €.

Dossier 4 : immobilisations (6,5 points)

Au 31 décembre 2010, la société Bienbatir possède (entre-autres) les immobilisations décrites dans le tableau ci-dessous :

Immobilisations	Date d'acquisition	Date de mise en service	Valeur d'origine	Mode d'amortissement	Durée d'amortissement
Terrain	12/06/90	12/06/90	78 000,00	néant	néant
Bâtiment léger	12/06/90	20/07/90	145 500,00	linéaire	20 ans
Système de levage	15/08/08	15/08/08	17 500,00	dégressif	6 ans
Ordinateurs	17/06/08	17/06/08	1 850,00	linéaire	4 ans
Logiciel de gestion	17/06/08	17/06/08	2 600,00	linéaire	4 ans
Container	1/12/10	1/12/10	cf. 1ère partie	linéaire	10 ans
Stockage granulats	15/12/10	15/12/10	cf. 1ère partie	linéaire	8 ans

Coefficients pour l'amortissement dégressif : 1,25 (3 et 4 ans) ; 1,75 (5 et 6 ans) ; 2,25 (plus de 6 ans).

Le 19 octobre, l'entreprise a cédé un véhicule de livraison pour un prix TTC de 7 500 €. Ce véhicule dont la valeur d'origine est de 17 000 € a été acquis et mis en service le 25 septembre 2005. Il a été amorti en linéaire sur 5 ans jusqu'au 31 décembre 2009. Lors de la cession soumise à la TVA, le comptable s'est contenté d'enregistrer l'écriture suivante :

512 000	Banque	7 500,00	
707 000	Vente de marchandise		6 270,90
445 700	Etat, TVA collectée		1 229,10

Université Montpellier 1

Faculté d'Administration Economique & Sociale — Université Montpellier I

Année universitaire 2010–2011

LICENCE A.E.S., 2E ANNÉE

DROIT ADMINISTRATIF GÉNÉRAL

Option avec travaux dirigés

Examen

Semestre 3

1ère session

Patrice Ndiaye

13 décembre 2010

10 H – 12 H

Traitez au choix l'un des trois sujets suivants :

1er sujet : Les autorités administratives indépendantes

2e sujet : Les réformes de l'organisation territoriale française

3e sujet : Le juge administratif, gardien de la légalité ?

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE

Université Montpellier 1

Faculté d'Administration Economique & Sociale — Université Montpellier I

Année universitaire 2010 – 2011

LICENCE A.E.S., 2E ANNÉE

DROIT ADMINISTRATIF GÉNÉRAL

Option sans travaux dirigés

Examen

Semestre 3

1ère session

Patrice Ndiaye

13 décembre 2010

14 H – 16 H

Traitez au choix l'un des trois sujets suivants :

1er sujet : Les attributions administratives du Gouvernement

2e sujet : Le département dans l'organisation territoriale française

3e sujet : Les juridictions administratives spécialisées

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE

Université Montpellier 1

Faculté d'Administration Economique & Sociale — Université Montpellier 1

Année universitaire 2010 – 2011

LICENCE A.E.S. 2ème ANNÉE

DROIT ADMINISTRATIF GÉNÉRAL

(AVEC TRAVAUX DIRIGÉS)

Semestre 3

Examen

2e session

Patrice NDIAYE

8 juin 2011
(10H – 12 H)
D. 100

Traitez, au choix, l'un des deux sujets suivants :

1er sujet : Les deux niveaux d'administration territoriale en France

2e sujet : Après avoir analysé l'arrêt ci-après reproduit (faits, procédure, problème (s), solution), répondez aux questions suivantes :

1°) Que signifie le principe de légalité ? Quels sont les éléments de la légalité administrative que l'on retrouve dans cet arrêt ?

2°) Quelle est la position du Conseil d'État quant au contrôle de la constitutionnalité des lois ? Est-elle confirmée ou infirmée dans cet arrêt ? Quelle est la position du Conseil d'État quant au contrôle de la conventionalité des lois ? Est-elle confirmée ou infirmée dans cet arrêt ?

3°) Quelle procédure mise en place par la réforme constitutionnelle du 23 juillet 2008 permet de contester la constitutionnalité d'une loi en vigueur et quel rôle y joue le Conseil d'État ?

Barème de notation sur 20 :
Analyse de l'arrêt : 4 points
1 ère question : 6 points
2e question : 6 points
3e question : 4 points

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE

CE, 5 janvier 2005, *Mlle Deprez, M. Baillard*, n° 257341, Publié au recueil Lebon (extraits)

Vu 1°), sous le n° 257341, la requête sommaire et le mémoire complémentaire, enregistrés les 30 mai et 30 septembre 2003 au secrétariat du contentieux du Conseil d'État, présentés par Mlle Francine Deprez, demeurant ... ; Mlle Deprez demande au Conseil d'État d'annuler pour excès de pouvoir les articles 1, 2, 3, 5 et 7 du décret n° 2003-293 du 31 mars 2003 relatif à la sécurité routière et modifiant le code de procédure pénale et le code de la route [instaurant une peine complémentaire de suspension du permis de conduire pour une durée de trois ans au plus pour différents délits et contraventions routiers ; conduite sous influence de l'alcool, circulation sur les bandes d'arrêt d'urgence...] ;

Vu 2°, sous le n° 257534, la requête, enregistrée le 2 juin 2003 au secrétariat du contentieux du Conseil d'État, présentée par M. Michel Baillard, demeurant ... ; M. Baillard demande au Conseil d'État d'annuler pour excès de pouvoir l'article 3 du décret n° 2003-293 du 31 mars 2003 relatif à la sécurité routière et modifiant le code de procédure pénale et le code de la route ;

.....

Vu les autres pièces des dossiers ;

Vu la note en délibéré, présentée par M. Baillard enregistrée le 20 décembre 2004 ;

Vu la Constitution, notamment ses articles 55 et 61 ;

Vu la convention européenne de droits de l'homme et des libertés fondamentales ;

Vu la charte des droits fondamentaux de l'Union Européenne ;

Vu le code pénal ;

Vu le code de procédure pénale ;

Vu le code de la santé ;

Vu le code de la route ;

Vu la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée ;

Vu la loi n° 99-515 du 23 juin 1999 ;

Vu la loi n° 2003-87 du 3 février 2003 ;

Vu l'arrêté du ministre de la santé en date du 5 septembre 2001 ;

Vu le code de justice administrative ;

...

Considérant que les requêtes de Mlle Deprez et de M. Baillard sont dirigées contre un même décret ; qu'il y a lieu de les joindre pour statuer par une seule décision ;

...

Sur la légalité interne :

En ce qui concerne le contrôle exercé par le Conseil d'État statuant au contentieux :

Considérant que l'article 61 de la Constitution du 4 octobre 1958 a confié au Conseil constitutionnel le soin d'apprécier la conformité d'une loi à la Constitution ; que ce contrôle est susceptible de s'exercer après le vote de la loi et avant sa promulgation ; qu'il ressort des débats tant du Comité consultatif constitutionnel que du Conseil d'État lors de l'élaboration de la Constitution que les modalités ainsi adoptées excluent un contrôle de constitutionnalité de la loi au stade de son application ;

Considérant cependant, que pour la mise en œuvre du principe de supériorité des traités sur la loi énoncé à l'article 55 de la Constitution, il incombe au juge, pour la détermination du texte dont il doit faire application, de se conformer à la règle de conflit de normes édictée par cet article ;

Considérant toutefois, que, contrairement à ce que soutient la requête n° 257534, la Charte des droits fondamentaux de l'Union européenne, proclamée par le Conseil européen le 7 décembre 2000 et reprise dans un acte interinstitutionnel publié le 18 décembre 2000 est dépourvue, en l'état actuel du droit, de la force juridique qui s'attache à un traité une fois introduit dans l'ordre juridique interne et ne figure pas au nombre des actes du droit communautaire dérivé susceptibles d'être invoqués devant les juridictions nationales ;

...

Considérant qu'il résulte de ce qui précède que Mlle Deprez et M. Baillard ne sont pas fondés à demander l'annulation des articles 1, 2, 3, 5 et 7 du décret du 31 mars 2003 relatif à la sécurité routière et modifiant le code de procédure pénale et le code de la route ;

D E C I D E :

Article 1er : Les requêtes de Mlle Deprez et de M. Baillard sont rejetées.

Article 2 : La présente décision sera notifiée à Mlle Francine Deprez, M. Michel Baillard, au ministre de l'équipement, des transports, du logement, du tourisme et de la mer, au garde des sceaux, ministre de la justice, au ministre des solidarités, de la santé et de la famille et à la ministre de l'outre-mer.

Université Montpellier 1

Faculté d'Administration Economique & Sociale — Université Montpellier I

Année universitaire 2010 – 2011

LICENCE A.E.S., 2E ANNÉE

DROIT ADMINISTRATIF GÉNÉRAL

Sans travaux dirigés

Semestre 3

Examen

2ème session

Patrice Ndiaye

8 juin 2011
14 H – 16 H
D.100

Traitez au choix l'un des trois sujets suivants :

1er sujet : Les autorités administratives indépendantes

2e sujet : La région dans l'organisation territoriale française

3e sujet : Le Conseil d'État

AUCUN DOCUMENT N'EST AUTORISE

AES – L2 – DROIT DES AFFAIRES
– EXAMEN 1er SEMESTRE – 1ere SESSION 2010 -

Mme MAURAND- CIANI
SUJET AVEC TD.

REPONDEZ AUX CAS EN RESPECTANT L'ORDRE DES CAS
Tous codes autorisés

CAS N° 1

Un Cabinet d'Architecture a acheté à la société TECHNO une imprimante permettant la réalisation de plans de chantiers.

Dès l'installation de l'imprimante, des problèmes de fonctionnement importants sont constatés.
Le Cabinet d'Architecture adresse alors une lettre recommandée au vendeur pour lui demander le remplacement de cette imprimante.
L'assureur du vendeur prend contact avec les architectes et leur indique que le prix de la machine sera remboursé si aucune réparation n'est possible.
L'entreprise TECHNO fait intervenir plusieurs fois ses réparateurs mais sans succès complet, le fonctionnement de la machine restant très aléatoire.
Le Cabinet d'Architecture adresse alors de nouvelles lettres recommandées au vendeur pour lui demander le remplacement de cette imprimante.
L'assureur du vendeur promet encore le règlement du litige.

Finalement, lassés de ces manœuvres dilatoires, les Architectes contactent un Avocat en lui demandant d'assigner le vendeur mais l'Avocat les dissuade d'agir en justice car ils ont perdu trop de temps.

Qu'en pensez vous ?

CAS N° 2

M. LEBRETON a pris un fonds de commerce en location gérance.
Pour raisons familiales, il doit cependant quitter MONTPELLIER et s'installer à RENNES.

Il vient vous consulter en vous précisant qu'il exploite depuis près de trois ans et qu'il pense donc pouvoir résilier son contrat à cette date.

Par ailleurs il vous demande s'il pourra récupérer auprès du propriétaire du fonds le « pas de porte » qu'il lui a réclamé au début du contrat.

CAS N°3

Monsieur Louis COSTE mécanicien exploite, dans un village proche de MONTPELLIER et depuis de nombreuses années, le « *GARAGE COSTE* ». Il s'aperçoit de l'implantation d'un autre « *GARAGE COSTE* » dans le village voisin.

Louis COSTE adresse une lettre recommandée à son concurrent en lui demandant de cesser toute référence au « *GARAGE COSTE* »

Bruno COSTE vient vous consulter.

L2 A.E.S. - EXAMEN DROIT DES AFFAIRES - Ier SEMESTRE

Mme MAURAND-CIANI

COURS SANS TD
TOUS CODES AUTORISES

REPONDEZ AUX QUESTIONS EN RESPECTANT L'ORDRE DES QUESTIONS

QUESTION N° 1

Quel est l'intérêt d'aménager contractuellement le transfert de propriété et des risques dans un contrat de vente ?

QUESTION N°2

Définissez le « *pas de porte* »

QUESTION N° 3

Un maître de l'ouvrage peut il faire valoir la garantie décennale d'un entrepreneur de construction pour des fissures sur un mur porteur d'un immeuble signalées dans le procès verbal de réception ?

QUESTION N° 4

Le prix est il une condition de validité du contrat d'entreprise ?

QUESTION N° 5

Le vendeur d'un immeuble ayant conclu un compromis de vente, refuse de se rendre chez le notaire pour signer l'acte authentique.
Ce refus peut il être légitime ?
Dans la négative que peut faire l'acheteur ?

L2 EPREUVE DE DROIT DES AFFAIRES

SUJET AVEC TD
2eme session

Mme MAURAND-CIANI
Durée de l'épreuve : 2 heures
Tous codes autorisés

CAS N°1

Monsieur LELOCATAIRE a créé un fonds de commerce dans des locaux qui a loués. Il envisage de contracter un emprunt en vue de moderniser les biens d'équipement de son commerce.
Le banquier accepte à condition d'inscrire un nantissement sur le fonds.
Monsieur LELOCATAIRE s'étonne de cette exigence en relevant qu'il n'est pas propriétaire des murs.

Qu'en pensez- vous ?

CAS N°2

L'entreprise TRACTO fabrique des machines outils. Elle a accepté de vendre, avec un paiement échelonné sur 8 mois, une importante quantité de machines à un nouveau client, la société PSG.

L'entreprise TRACTO souhaiterait :

- se préserver d'un éventuel défaut de paiement.
- mettre à la charge de la société PSG une éventuelle détérioration de ces produits.

Que conseillez-vous à l'entreprise TRACTO ?

CAS N°3

M. DUMEUBLE souhaite élargir son activité de vente de mobilier à la vente de tentures et rideaux.
Il vous demande si son bailleur pourra s'opposer à cette extension.
Qu'en pensez-vous ?

CAS N° 4

Une plainte pour contrefaçon de dessin et modèle de sacs de voyage a été déposée par le titulaire du droit privatif à l'encontre de la SARL BAGS qui a entrepris de commercialiser des sacs très ressemblants.
Monsieur VALISE, gérant de la SARL BAGS est cité, sur cette base, devant le tribunal correctionnel.
Il ne comprend pas pourquoi il est personnellement visé par cette procédure et il estime que, la commercialisation ayant été rapidement interrompue, le titulaire du droit de dessin et modèle n'a subi aucun préjudice.
Qu'en pensez vous ?

DROIT DES AFFAIRES

L2- A.E.S. – EPREUVE THEORIQUE- 2011

2eme session

Mme MAURAND-CIANI

Durée de l'épreuve : 2 heures
Tous codes autorisés
Répondez aux questions posées en respectant l'ordre des questions.

QUESTION N° 1

Peut on vendre une chose future et dans l'affirmative à quel moment s'opère le transfert de propriété ?

QUESTION N°2

Pourquoi évoque-t'on la notion de « *propriété commerciale* » dans le cas du bail commercial ?

QUESTION N°3

Une action en contrefaçon peut elle se cumuler avec une action en concurrence déloyale ?

QUESTION N°4

Dans quels cas la garantie de parfait achèvement est elle mise en œuvre ?

QUESTION N°5

Définissez l'objet du contrat de mandat et l'objet du contrat d'entreprise.

AES – L2

Première session d'examen 2010/11

Economie de la monnaie et du financement

Philippe Mallaroni

Durée : 2 heures
Aucun document ou matériel autorisé

Vous êtes invité(e) à traiter deux sujets parmi les trois qui sont proposés ci-dessous. Il est demandé de préciser explicitement le titre du sujet que vous traitez avant de commencer le développement de chacun des deux sujets.

Sujet 1 : Les théories monétaires
Après avoir exposé les conceptions classiques et néoclassiques de la monnaie, vous préciserez en quoi les approches keynésiennes et monétaristes sont différentes.

Sujet 2 : La politique monétaire
Après avoir décrit les instruments : encadrement du crédit, réescompte ; et les raisons de leur disparition, vous présenterez alors les instruments et actions actuels retenus dans le cadre de la politique monétaire unique. Qu'en pensez-vous ?

Sujet 3 : De l'intermédiation financière à l'intermédiation de marché
Après avoir rappelé la distinction entre économie d'endettement et économie des marchés financiers, vous préciserez les facteurs qui ont contribué au développement de la finance directe. Pour quelles conséquences ?

AES – L2
ECONOMIE DE LA MONNAIE ET DU FINANCEMENT

Enseignant : Philippe Mallaroni

2 EME SESSION, ANNEE 2010-2011

Durée : 2 heures
Aucun document ou matériel autorisé

Question 1 : (10 points)

Il sera tenu compte dans la notation à cette question non seulement du fond mais aussi de la forme, c'est-à-dire du soin apporté dans la rédaction et la présentation de votre travail (introduction, développement, conclusion)

Après avoir exposé les fonctions de la monnaie, vous en préciserez alors les formes.

Question 2 : (10 points)

Veuillez répondre de façon brève et synthétique aux questions suivantes :

1. Qu'est-ce que le multiplicateur de crédit ? Qu'est-ce qui différencie ce dernier du diviseur de crédit ? (1,5 point)
2. Qu'appelle-t-on : agrégats monétaires ? (2 points)
3. Citez les contreparties de la masse monétaire ? (1 point)
4. Comment peut-on définir l'intermédiation financière ? (1 point)
5. Que signifie : la marchéisation des bilans bancaires ? (1 point)
6. Qu'est-ce que traduit la mobiliérisation des bilans bancaires ? (1 point)
7. En quoi consiste la titrisation des créances ? (1 point)
8. Quel est l'objectif final du SEBC ? (0,5 point)
9. Quelles sont les trois catégories d'instruments dont dispose la BCE dans le cadre de la politique monétaire unique ? (1 point)

Université Montpellier I

Faculté d'Administration Economique & Sociale
Université Montpellier 1

L2 - Licence 2 - *(1ère session)*

Examen de Gestion des ressources Humaines

1er semestre ❖ 1ère session

Enseignant ➢ Mme Florence Noguera - Maître de Conférences

Durée ➲ **2 heures**

- ☑ **Aucun document autorisé**
- ☑ **Remettre le sujet dans la copie**
- ☑ **Répondre sur le document**
- ☑ **Le dictionnaire est autorisé pour les non francophones**

Année universitaire 2010

1. Que signifie (3 points) :

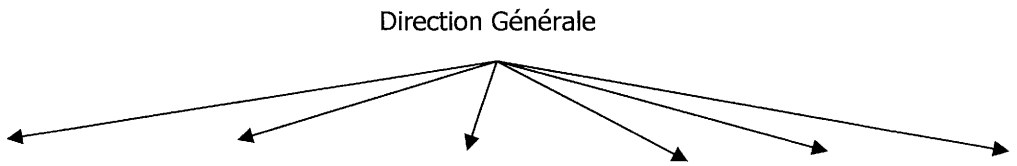
A.N.D.R.H _____

A.G.R.H _____

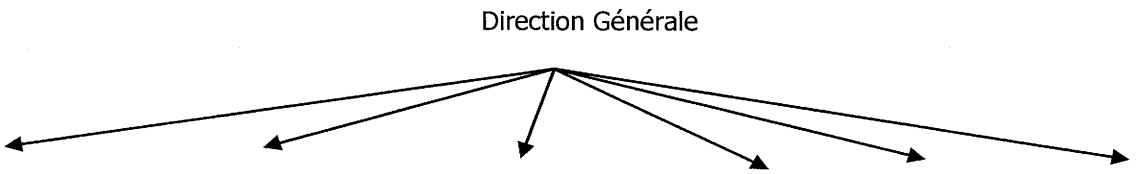
R.O.M.E _____

2. Pouvez-vous indiquer la place de la fonction Ressource Humaine (3 points) :

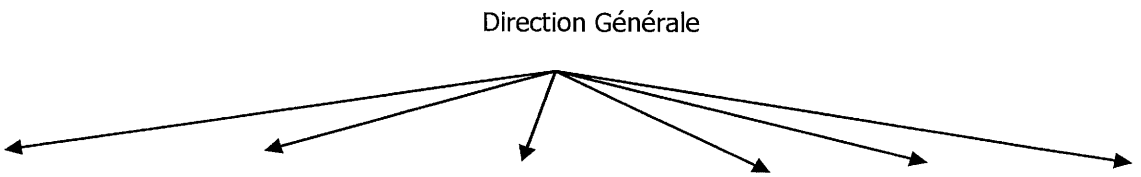
a. Dans une PME et PMI



b. Dans une grande entreprise



c. Dans un groupe



3. Une structure de GRH est mise en place dans une entreprise à partir de (1 point) (une seule réponse possible) :

☐ a. 50 salariés
☐ b. entre 50 et 80 salariés
☐ c. entre 80 et 100 salariés
☐ d. entre 100 et 150 salariés
☐ e. entre 150 et 180 salariés
☐ f. entre 180 et 200 salariés
☐ g. au-delà de 200 salariés

4. Parmi des différents postes, quels sont ceux qui sont rattachés à la fonction Ressource Humaine (plusieurs réponses possibles) (1 point) :

☐ a. Responsable de développement RH
☐ b. Directeur administratif et financier
☐ c. Assistant de direction
☐ d. Responsable de formation
☐ e. Contrôleur de Gestion Sociale
☐ f. Responsable Compensation & Benefits
☐ g. Assistant juridique RH
☐ h. Consultant en recrutement

5. Préciser les composantes de la rémunération globale et donner pour chacune des composantes un exemple (5 points).

6. Quels sont les 4 niveaux d'évaluation d'une action de formation ? (4 points)

7. Quels sont les indicateurs de mesure de la performance globale d'un plan de formation ? (3 points)

Université Montpellier I

Faculté d'Administration Economique & Sociale — Université Montpellier I — AES

L2 - Licence 2 - (2ème *session)*

Examen de Gestion des ressources Humaines

Enseignant ➢ Mme Florence Noguera - Maître de Conférences

Durée ➲ 2 heures

- ☑ Aucun document autorisé
- ☑ Remettre le sujet dans la copie
- ☑ Le dictionnaire est autorisé pour les non francophones

Année universitaire 2011

Cas Mascarade : Evaluation de la formation

Mascarade est un parc à thème situé en France, à proximité d'une grande ville de province. Même s'il n'est pas le leader sur le marché (il existe d'autres parcs à thèmes sur le territoire français de plus grande taille), il s'agit d'une entreprise en plein essor dans laquelle de nombreux métiers se côtoient : artistes, techniciens du spectacle, agents de maintenance, vendeurs, etc. L'an dernier, la direction a encouragé l'ouverture, au sein du parc, de boutiques destinées à « construire et vendre du merveilleux », selon le slogan avancé alors (vente de bibelots, de tee-shirts, etc.), employant chacune une dizaine de salariés, encadrés par des « chefs d'équipe boutique » recrutés en interne, dans l'urgence, parmi le personnel du parc. Ces personnes avaient des profils divers tels que contrôleur de gestion ou animateur. Malgré l'enthousiasme et la bonne volonté évidente de ces nouveaux « chefs d'équipe », des tensions n'ont pas tardé à apparaître parmi les salariés des boutiques. La direction, consciente du risque de dégradation du climat social, souhaite maintenant agir rapidement.
Selon elle, les salariés qui ont été promus « chefs d'équipe boutique » auraient dû bénéficier d'une formation aux techniques du management beaucoup plus rigoureuse que celle « sur le tas » qui leur a été octroyée rapidement lors de leur prise de fonction. Elle est donc à présent décidée à financer une réelle formation destinée à ces salariés. Le programme de cette formation est indiqué en annexe.
En retour, elle exige de la DRH qu'elle considère cet effort financier comme un investissement à part entière. Cela signifie donc que la DRH doit être capable d'évaluer le « retour » sur cet investissement.

Annexe

Titre de la formation	Chef d'équipe boutique
Objectifs	A l'issue de la formation, les chefs d'équipe doivent être capable de : - préciser les responsabilités propres à la fonction de chef d'équipe boutique ; - fixer à chaque membre de l'équipe ses objectifs ; - utiliser des outils RH simples (tableaux de bord, entretien) pour évaluer les contributions de chacun ;
Durée du programme	15 jours échelonnés sur 3 mois à raison de 5 jours par mois.
Programme	- La fonction de chef d'équipe (responsabilités et compétences). - Le management d'équipe (savoir communiquer, motiver un individu/un groupe d'individus, gérer les conflits). - Gestion comptable et financière (gestion des stocks, suivi du chiffre d'affaires).
Méthodes pédagogiques	Combinaison d'éléments théoriques et de travaux pratiques (à partir du cas de Mascarade).

Question 1. Quels sont les outils RH qui permettraient d'évaluer les effets de la formation que vont suivre les « chefs d'équipe boutique » ? (7 points)

Question 2. Dans quelle mesure une évaluation à froid de cette formation permettrait-elle de répondre aux attentes de la direction ? (5 points)

Question 3. A quoi sert la Gestion des Ressources Humaines ? (8 points)

AES - L2 Semestre3 – 1ère Session

EXAMEN d 'INFORMATIQUE

PARTIE 1 : QCM (10 points)

1. **Parmi ces entreprises, la ou lesquelles sont des développeurs ?**

❒ Microsoft ❒ Intel ❒ HP
❒ SAGE ❒ AMD ❒ Adobe

2. **Qu'est-ce qu'un tableur ?**

❒ une tablette graphique
❒ un logiciel
❒ un outil permettant de projeter les données sur un tableau blanc
❒ un tableau de données numériques

3. **Une barrette mémoire supplémentaire dans un PC permet d'augmenter :**

❒ la capacité de stockage de l'ordinateur ❒ la capacité de la RAM
❒ la fréquence du microprocesseur ❒ la rapidité de l'ordinateur

4. **Laquelle de ces mémoires est volatile ?**

❒ La clé USB ❒ Le Disque dur
❒ La RAM ❒ Le CD-ROM

5. **A quoi sert la mémoire virtuelle ?**

❒ à enregistrer les fichiers cachés
❒ à enregistrer les fichiers pendant leur recopie d'un dossier à un autre
❒ à enregistrer les fichiers et codes les plus utilisés pour accélérer l'accès aux données
❒ à libérer de la place en mémoire vive en déplaçant les données peu utilisées vers cette mémoire virtuelle

6. **Le processeur...:**

❒ effectue tous les calculs à faire sur les données
❒ est synonyme de "système d'exploitation"
❒ fait partie des périphériques
❒ exécute les instructions contenues en mémoire centrale

QCM : chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses
Notation négative pour les mauvaises réponses

7. **Dans un PC, le codage en binaire est effectué :**

❒ Pour les programmes seulement
❒ Pour les données numériques seulement
❒ Pour les données multimédia (son et images) seulement
❒ Pour les programmes et les données
❒ Pour les données seulement

8. **Parmi ces logiciels, lesquels sont des systèmes d'exploitation ?**

❒ XP ❒ Access ❒ Microsoft Office ❒ Thunderbird
❒ Mac OS ❒ Open Office ❒ Linux ❒ Windows 7

9. **La licence d'un logiciel sert à définir :**

❒ le prix du logiciel ❒ les obligations des utilisateurs ❒ les garanties du logiciel
❒ les droits des utilisateurs ❒ les différents menus ❒ le code du logiciel

10. **Si je veux être sûr que le document (mis en page) que j'envoie par mail s'imprime bien chez le destinataire :**

❒ Je l'envoie en ". doc " ❒ je l'envoie en ". pdf "
❒ Je l'envoie en " . txt " ❒ Je l'imprime et je l'envoie par la poste

11. **Entre quelles composantes l'échange d'informations se fait-il le plus rapidement ?**

❒ Entre le processeur et la mémoire centrale
❒ Entre la mémoire centrale et une clef USB "
❒ Entre le processeur et le disque dur
❒ Entre la mémoire centrale et le disque dur

12. **FAI signifie :**

❒ Fibre d'Accès à Internet ❒ Fournisseur d'Accès à Internet
❒ Flux d'Accès à Internet ❒ France Access Internet

13. **A quoi correspond URL :**

❒ à une adresse web ❒ à un protocole de transfert de données
❒ à une adresse de messagerie ❒ à un protocole de messagerie

14. Quelle est la mémoire la plus adaptée pour faire passer un petit volume de données d'un ordinateur à un autre sans réseau ?

❒ la RAM ❒ une clé USB
❒ la mémoire morte ❒ un disque dur
❒ un DVD ❒ la mémoire virtuelle

15. A quoi correspond le protocole "ftp" :

❒ à l'identification des postes ❒ au transfert de fichiers ❒ au langage des pages web
❒ à la messagerie ❒ au transfert de pages web ❒ à l'identification des fichiers

16. Un Blu-Ray est un support :

❒ magnétique ❒ à semi-conducteurs
❒ optique ❒ flash

17. Dans un réseau opérationnel, quatre postes de travail P1 P2 P3 et P4 sont chacun connectés à un port d'un commutateur (switch). Si P1 envoie un message à P2 que se passe-t-il ? (1 seule réponse)

❒ P2 P3 et P4 reçoivent le message et le lisent
❒ P2 reçoit le message et le lit
❒ P2 P3 et P4 reçoivent le message mais ne le lisent pas
❒ P2 P3 et P4 reçoivent le message mais seul P2 lit le message

18. Parmi ces supports, lequel ne peut pas être utilisé comme support de transmission entre 2 PC d'un réseau ?

❒ satellite ❒ fil électrique ❒ câble téléphonique
❒ onde hertzienne ❒ câble SATA ❒ câble Ethernet

19. Un DVD standard (simple couche) a une capacité standard de :

❒ 4,7 GO ❒ 10,5 GO ❒ 25,7 GO

20. La spécificité d'un routeur est de :

❒ transporter les informations de manière sécurisée dans un réseau
❒ faire passer l'information d'un réseau vers un autre réseau externe
❒ renvoyer les informations vers tous les autres postes du réseau pour atteindre le destinataire
❒ renvoyer l'information directement vers le destinataire sans passer sur les autres postes du réseau

QCM : chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses
Notation négative pour les mauvaises réponses

21. Parmi les mémoires suivantes, lesquelles sont des mémoires de stockage ?

❒ la RAM ❒ une clé USB
❒ la mémoire morte ❒ un disque dur
❒ des DVD ❒ la mémoire virtuelle

22. Parmi ces matériels, le ou lesquels permettent spécifiquement de gérer le passage des informations dans les noeuds des réseaux

❒ modem ❒ hub ❒ switch
❒ routeur ❒ commutateur ❒ carte réseau

23. DDR2 est :

❒ Un protocole de messagerie ❒ Un type de mémoire vive
❒ Un protocole de transfert de données ❒ Un type de disque dur

24. La capacité de la RAM d'un PC standard neuf actuel est de l'ordre de :

❒ 800 KO ❒ 400 MO ❒ de 4 GO ❒ 1 TO

25. Ethernet est :

❒ Un type de carte réseau wifi ❒ Le nom d'un réseau extérieur à une entreprise
❒ L'ancêtre d'Internet ❒ Un type de carte réseau filaire

26. Quelles sont la ou les caractéristiques d'une architecture poste-à-poste dans un réseau ?

❒ l'un des postes au moins est serveur
❒ tous les PC sont égaux a priori
❒ il y a une gestion centralisée des ressources
❒ c'est l'architecture privilégiée pour le réseau informatique d'une grande entreprise

27. Parmi ces périphériques, lesquels sont des périphériques d'entrée ?

❒ clavier ❒ imprimante ❒ micro
❒ écran ❒ scanner ❒ haut-parleur
❒ souris ❒ webcam

28. Un CD-RW permet :

❒ que des accès en lecture
❒ que des accès en écriture
❒ des accès en lecture ou en écriture
❒ un effacement des données

29. Parmi ces logiciels, lesquels sont des tableurs ?

❒ Avast ❒ word ❒ Outlook ❒ Ubuntu
❒ Powerpoint ❒ Access ❒ Excel ❒ Writer
❒ Calc ❒ Vista ❒ Impress ❒ Internet Explorer

30. Pour que 2 PC puissent communiquer entre eux, il faut qu'ils possèdent chacun nécessairement :

❒ au moins 1 GO de RAM
❒ une carte réseau
❒ un accès à Internet
❒ une connexion téléphonique

31. Parmi les mémoires suivantes, quelle est celle qui a normalement la plus grande capacité dans un PC de bureau standard actuel :

❒ la mémoire vive
❒ la mémoire morte
❒ la mémoire virtuelle
❒ la mémoire cache
❒ le disque dur
❒ un DVD

32. A quoi correspond le protocole "http" sur Internet :

❒ à l'identification des postes
❒ à la messagerie
❒ au transfert de fichiers
❒ au transfert de pages web
❒ au langage des pages web
❒ à l'identification des fichiers

33. Parmi les marques suivantes, la ou lesquelles sont des marques de microprocesseurs ?

❒ Microsoft ❒ IBM ❒ Unix
❒ Intel ❒ HP ❒ AMD

34. L'intéropérabilité est :

❒ la capacité que possède un logiciel à être utilisable sur plusieurs plateformes
❒ la capacité d'un système à être très sécurisé et à empêcher les intrusions
❒ la qualité d'un réseau interne fermé aux réseaux externes
❒ la capacité d'un réseau à communiquer avec internet

QCM : chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses
Notation négative pour les mauvaises réponses

35. Dans un PC, où se trouve la RAM ?

❒ sur la carte graphique
❒ dans un périphérique
❒ sur le disque dur
❒ dans l'unité centrale
❒ sur le CD d'installation
❒ dans l'alimentation

36. La capacité du disque dur d'un PC de bureau standard neuf (grand public) est de l'ordre de :

❒ 500 KO ❒ 500 MO ❒ 500 GO ❒ 500 TO

37. La fréquence d'un microprocesseur détermine :

❒ la capacité de sa mémoire
❒ la taille du microprocesseur
❒ la rapidité de fonctionnement du microprocesseur
❒ la cadence de son horloge interne

38. Un disque dur de PC est composé en général :

❒ d'un disque et d'une tête de lecture
❒ d'un disque et de plusieurs têtes de lecture
❒ de plusieurs disques et d'une tête de lecture
❒ de plusieurs disques et de plusieurs têtes de lecture

39. A quoi correspond HTML :

❒ à l'identification des postes
❒ à la messagerie
❒ au transfert de fichiers
❒ au transfert de pages web
❒ au langage des pages web
❒ à l'identification des fichiers

40. Un disque dur est une mémoire :

❒ rémanente ❒ volatile ❒ sélective

PARTIE 2 : Algorithme (10 points)

Questions de cours (1 point)

Dans un algorithme ou un programme :

1. Qu'est-ce qu'une variable ?
2. Qu'est-ce qu'une structure itérative ?

Exercice 1 : (1,5 point)

Compléter le tableau suivant sachant que :

- les instructions s'enchaînent et sont exécutées de haut en bas et dans l'ordre
- la valeur "vide" indique que la variable n'est pas encore initialisée.
- A, B et C sont des réels, D et E sont des chaînes de caractères.
- toutes les cases doivent être remplies.

Instructions	Valeurs après instructions				
	A	B	C	D	E
A ← 0	0	vide	vide	vide	vide
B ← 1	0	1	vide	vide	vide
C ← 5					
B ← A + 2					
A ← B + C					
C ← A + C					
E ← "C"					
D ← "B"					
A ← A – B + C					
D ← D + E					

Exercice 2 : (2 points)

Ecrire un algo qui permette de calculer le montant total d'une location d'un véhicule pour lequel le mode de calcul est le suivant :

Le prix de la location est composée de 2 parties :

- Un forfait à la journée qui s'élève à 25 € par jour
- Un prix au kilométrage qui s'élève à 0,20€ du km

L'utilisateur du programme devra vous donner le nombre de jours de location, le kilométrage de départ et le kilométrage au retour du véhicule.

Le programme devra fournir comme résultats à l'utilisateur les détail du prix à payer c'est-à-dire :

- le montant du forfait pour les jours de location
- le montant du kilométrage parcouru
- le montant total à payer.

Important : ne pas oublier pour cet algorithme comme pour les suivants :

- *de déclarer les variables dont le nom devra être clair*
- *d'introduire des commentaires dans votre algorithme*
- *d'introduire clairement les demandes de données à l'utilisateur*
- *d'introduire clairement l'affichage des résultats*
- *de bien introduire des indentations (décalages pour marquer les blocs d'instructions) pour rendre votre algorithme plus lisible*

vous pouvez utiliser le crayon à papier pour écrire les algorithmes mais à condition que ce soit écrit proprement.

Exercice 3 : (1,5 point)

Soit l'algorithme suivant :

```
Algo mystère
Variables
        A, B, J : entier
Début
        A ← 0
        B ← 0
        J ← 1
        Tant que  J < 11  faire
                A ← A + 2
                B ← B + A
                J ← J + 1
        Fin tant que
        Afficher "le résultat est : " , B
Fin
```

1) Que fait ce programme ? : donner un titre à cet algorithme et expliquer en une phrase quel est le résultat attendu pour ce programme.

2) Réécrire ce programme en remplaçant la structure "tant que" par une structure "pour".

Exercice 4 : (2 points)

Ecrire l'algorithme qui affiche le résultat obtenu pour 1 étudiant (dont le nom et le prénom seront fournis par l'utilisateur) en fonction de sa moyenne générale qui sera donnée également par l'utilisateur. Les résultats possibles seront les suivants :

- " ajourné " correspond à une moyenne inférieure à 8
- " en rattrappage " correspond à une moyenne entre 8 et 10
- " admis " correspond à une moyenne supérieure ou égale à 10

Le format d'affichage pour l'étudiant sera de la forme :

Jean DUPONT, qui a une moyenne de 15, est admis

Evidemment, ce n'est qu'un exemple !

Exercice 5 : (2 points)

Ecrire un algorithme qui calcule la moyenne des 30 premiers nombres entiers (de 1 à 30)

QCM : chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses
Notation négative pour les mauvaises réponses

AES - L2 Semestre3 – 1ère Session

EXAMEN d 'INFORMATIQUE

PARTIE 1 : QCM (10 points)

1. **A quoi sert la mémoire virtuelle ?**

❒ à enregistrer les fichiers cachés
❒ à enregistrer les fichiers pendant leur recopie d'un dossier à un autre
❒ à enregistrer les fichiers et codes les plus utilisés pour accélérer l'accès aux données
❒ à libérer de la place en mémoire vive en déplaçant les données peu utilisées vers cette mémoire virtuelle

2. **Dans un PC, le codage en binaire est effectué :**

❒ Pour les programmes seulement
❒ Pour les données numériques seulement
❒ Pour les données multimédia (son et images) seulement
❒ Pour les programmes et les données
❒ Pour les données seulement

3. **Le processeur...:**

❒ effectue tous les calculs à faire sur les données
❒ est synonyme de "système d'exploitation"
❒ fait partie des périphériques
❒ exécute les instructions contenues en mémoire centrale

4. **A quoi correspond le protocole "ftp" :**

❒ à l'identification des postes ❒ au transfert de fichiers ❒ au langage des pages web
❒ à la messagerie ❒ au transfert de pages web ❒ à l'identification des fichiers

5. **Entre quelles composantes l'échange d'informations se fait-il le plus rapidement ?**

❒ Entre le processeur et la mémoire centrale
❒ Entre la mémoire centrale et une clef USB "
❒ Entre le processeur et le disque dur
❒ Entre la mémoire centrale et le disque dur

QCM : chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses
Notation négative pour les mauvaises réponses

6. **Parmi ces entreprises, la ou lesquelles sont des développeurs ?**

❒ Microsoft ❒ Intel ❒ HP
❒ SAGE ❒ AMD ❒ Adobe

7. **Qu'est-ce qu'un tableur ?**

❒ une tablette graphique
❒ un logiciel
❒ un outil permettant de projeter les données sur un tableau blanc
❒ un tableau de données numériques

8. **Une barrette mémoire supplémentaire dans un PC permet d'augmenter :**

❒ la capacité de stockage de l'ordinateur ❒ la capacité de la RAM
❒ la fréquence du microprocesseur ❒ la rapidité de l'ordinateur

9. **Laquelle de ces mémoires est volatile ?**

❒ La clé USB ❒ Le Disque dur
❒ La RAM ❒ Le CD-ROM

10. **Parmi ces logiciels, lesquels sont des systèmes d'exploitation ?**

❒ XP ❒ Access ❒ Microsoft Office ❒ Thunderbird
❒ Mac OS ❒ Open Office ❒ Linux ❒ Windows 7

11. **La licence d'un logiciel sert à définir :**

❒ le prix du logiciel ❒ les obligations des utilisateurs ❒ les garanties du logiciel
❒ les droits des utilisateurs ❒ les différents menus ❒ le code du logiciel

12. **Si je veux être sûr que le document (mis en page) que j'envoie par mail s'imprime bien chez le destinataire :**

❒ Je l'envoie en ". doc " ❒ je l'envoie en ". pdf "
❒ Je l'envoie en " . txt " ❒ Je l'imprime et je l'envoie par la poste

13. **Un Blu-Ray est un support :**

❒ magnétique ❒ à semi-conducteurs
❒ optique ❒ flash

14. Parmi les marques suivantes, la ou lesquelles sont des marques de microprocesseurs ?

❒ Microsoft ❒ IBM ❒ Unix
❒ Intel ❒ HP ❒ AMD

15. La fréquence d'un microprocesseur détermine :

❒ la capacité de sa mémoire
❒ la taille du microprocesseur
❒ la rapidité de fonctionnement du microprocesseur
❒ la cadence de son horloge interne

16. Un disque dur de PC est composé en général :

❒ d'un disque et d'une tête de lecture
❒ d'un disque et de plusieurs têtes de lecture
❒ de plusieurs disques et d'une tête de lecture
❒ de plusieurs disques et de plusieurs têtes de lecture

17. Dans un réseau opérationnel, quatre postes de travail P1 P2 P3 et P4 sont chacun connectés à un port d'un commutateur (switch). Si P1 envoie un message à P2 que se passe-t-il ? (1 seule réponse)

❒ P2 P3 et P4 reçoivent le message et le lisent
❒ P2 reçoit le message et le lit
❒ P2 P3 et P4 reçoivent le message mais ne le lisent pas
❒ P2 P3 et P4 reçoivent le message mais seul P2 lit le message

18. Parmi les mémoires suivantes, lesquelles sont des mémoires de stockage ?

❒ la RAM ❒ une clé USB
❒ la mémoire morte ❒ un disque dur
❒ des DVD ❒ la mémoire virtuelle

19. Parmi ces supports, lequel ne peut pas être utilisé comme support de transmission entre 2 PC d'un réseau ?

❒ satellite ❒ fil électrique ❒ câble téléphonique
❒ onde hertzienne ❒ câble SATA ❒ câble Ethernet

20. Un DVD standard (simple couche) a une capacité standard de :

❒ 4,7 GO ❒ 10,5 GO ❒ 25,7 GO

QCM : chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses
Notation négative pour les mauvaises réponses

21. La spécificité d'un routeur est de :

❒ transporter les informations de manière sécurisée dans un réseau
❒ faire passer l'information d'un réseau vers un autre réseau externe
❒ renvoyer les informations vers tous les autres postes du réseau pour atteindre le destinataire
❒ renvoyer l'information directement vers le destinataire sans passer sur les autres postes du réseau

22. L'intéropérabilité est :

❒ la capacité que possède un logiciel à être utilisable sur plusieurs plateformes
❒ la capacité d'un système à être très sécurisé et à empêcher les intrusions
❒ la qualité d'un réseau interne fermé aux réseaux externes
❒ la capacité d'un réseau à communiquer avec internet

23. Dans un PC, où se trouve la RAM ?

❒ sur la carte graphique ❒ dans l'unité centrale
❒ dans un périphérique ❒ sur le CD d'installation
❒ sur le disque dur ❒ dans l'alimentation

24. La capacité du disque dur d'un PC de bureau standard neuf (grand public) est de l'ordre de :

❒ 500 KO ❒ 500 MO ❒ 500 GO ❒ 500 TO

25. Parmi ces matériels, le ou lesquels permettent spécifiquement de gérer le passage des informations dans les noeuds des réseaux

❒ modem ❒ hub ❒ switch
❒ routeur ❒ commutateur ❒ carte réseau

26. DDR2 est :

❒ Un protocole de messagerie ❒ Un type de mémoire vive
❒ Un protocole de transfert de données ❒ Un type de disque dur

27. La capacité de la RAM d'un PC standard neuf actuel est de l'ordre de :

❒ 800 KO ❒ 400 MO ❒ de 4 GO ❒ 1 TO

28. Ethernet est :

❒ Un type de carte réseau wifi ❒ Le nom d'un réseau extérieur à une entreprise
❒ L'ancêtre d'Internet ❒ Un type de carte réseau filaire

29. Quelles sont la ou les caractéristiques d'une architecture poste-à-poste dans un réseau ?

❒ l'un des postes au moins est serveur
❒ tous les PC sont égaux a priori
❒ il y a une gestion centralisée des ressources
❒ c'est l'architecture privilégiée pour le réseau informatique d'une grande entreprise

30. Parmi ces périphériques, lesquels sont des périphériques d'entrée ?

❒ clavier ❒ imprimante ❒ micro
❒ écran ❒ scanner ❒ haut-parleur
❒ souris ❒ webcam

31. Un CD-RW permet :

❒ que des accès en lecture ❒ des accès en lecture ou en écriture
❒ que des accès en écriture ❒ un effacement des données

32. Parmi ces logiciels, lesquels sont des tableurs ?

❒ Avast ❒ word ❒ Outlook ❒ Ubuntu
❒ Powerpoint ❒ Access ❒ Excel ❒ Writer
❒ Calc ❒ Vista ❒ Impress ❒ Internet Explorer

33. Pour que 2 PC puissent communiquer entre eux, il faut qu'ils possèdent chacun nécessairement :

❒ au moins 1 GO de RAM ❒ un accès à Internet
❒ une carte réseau ❒ une connexion téléphonique

34. Parmi les mémoires suivantes, quelle est celle qui a normalement la plus grande capacité dans un PC de bureau standard actuel :

❒ la mémoire vive ❒ la mémoire cache
❒ la mémoire morte ❒ le disque dur
❒ la mémoire virtuelle ❒ un DVD

35. A quoi correspond le protocole "http" sur Internet :

❒ à l'identification des postes ❒ au transfert de fichiers ❒ au langage des pages web
❒ à la messagerie ❒ au transfert de pages web ❒ à l'identification des fichiers

QCM : chaque question peut avoir une ou plusieurs réponses
Notation négative pour les mauvaises réponses

36. A quoi correspond HTML :

❒ à l'identification des postes ❒ au transfert de fichiers ❒ au langage des pages web
❒ à la messagerie ❒ au transfert de pages web ❒ à l'identification des fichiers

37. Un disque dur est une mémoire :

❒ rémanente ❒ volatile ❒ sélective

38. FAI signifie :

❒ Fibre d'Accès à Internet ❒ Fournisseur d'Accès à Internet
❒ Flux d'Accès à Internet ❒ France Access Internet

39. A quoi correspond URL :

❒ à une adresse web ❒ à un protocole de transfert de données
❒ à une adresse de messagerie ❒ à un protocole de messagerie

40. Quelle est la mémoire la plus adaptée pour faire passer un petit volume de données d'un ordinateur à un autre sans réseau ?

❒ la RAM ❒ une clé USB
❒ la mémoire morte ❒ un disque dur
❒ un DVD ❒ la mémoire virtuelle

PARTIE 2 : Algorithme (10 points)

Questions de cours (1 point)

Dans un algorithme ou un programme :

1. Qu'est-ce qu'une variable ?
2. Qu'est-ce qu'une structure itérative ?

Exercice 1 : (1,5 point)

Compléter le tableau suivant sachant que :

- les instructions s'enchaînent et sont exécutées de haut en bas et dans l'ordre
- la valeur "vide" indique que la variable n'est pas encore initialisée.
- A, B et C sont des réels, D et E sont des chaînes de caractères.
- toutes les cases doivent être remplies.

Instructions	Valeurs après instructions				
	A	B	C	D	E
A ← 0	0	vide	vide	vide	vide
B ← 1	0	1	vide	vide	vide
C ← 4					
B ← A + 2					
A ← B + C					
C ← A + C					
D ← "C"					
E ← "B"					
A ← A – B + C					
D ← D + E					

Exercice 2 : (2 points)

Ecrire un algo qui permette de calculer le montant total d'une location d'un véhicule pour lequel le mode de calcul est le suivant :

Le prix de la location est composée de 2 parties :

- Un forfait à la journée qui s'élève à 25 € par jour
- Un prix au kilométrage qui s'élève à 0,20€ du km

L'utilisateur du programme devra vous donner le nombre de jours de location, le kilométrage de départ et le kilométrage au retour du véhicule.

Le programme devra fournir comme résultats à l'utilisateur les détail du prix à payer c'est-à-dire :

- le montant du forfait pour les jours de location
- le montant du kilométrage parcouru
- le montant total à payer.

Important : ne pas oublier pour cet algorithme comme pour les suivants :

- *de déclarer les variables dont le nom devra être clair*
- *d'introduire des commentaires dans votre algorithme*
- *d'introduire clairement les demandes de données à l'utilisateur*
- *d'introduire clairement l'affichage des résultats*
- *de bien introduire des indentations (décalages pour marquer les blocs d'instructions) pour rendre votre algorithme plus lisible*

vous pouvez utiliser le crayon à papier pour écrire les algorithmes mais à condition que ce soit écrit proprement.

Exercice 3 : (1,5 point)

Soit l'algorithme suivant :

```
Algo mystère
Variables
        A, B, J : entier
Début
        A ← 0
        B ← 0
        J ← 1
        Tant que  J < 11  faire
                A ← A + 2
                B ← B + A
                J ← J + 1
        Fin tant que
        Afficher "le résultat est : " , B
Fin
```

1) Que fait ce programme ? : donner un titre à cet algorithme et expliquer en une phrase quel est le résultat attendu pour ce programme.

2) Réécrire ce programme en remplaçant la structure "tant que" par une structure "pour".

Exercice 4 : (2 points)

Ecrire l'algorithme qui affiche le résultat obtenu pour 1 étudiant (dont le nom et le prénom seront fournis par l'utilisateur) en fonction de sa moyenne générale qui sera donnée également par l'utilisateur. Les résultats possibles seront les suivants :

- " ajourné " correspond à une moyenne inférieure à 8
- " en rattrappage " correspond à une moyenne entre 8 et 10
- " admis " correspond à une moyenne supérieure ou égale à 10

Le format d'affichage pour l'étudiant sera de la forme :

Jean DUPONT, qui a une moyenne de 15, est admis

Evidemment, ce n'est qu'un exemple !

Exercice 5 : (2 points)

Ecrire un algorithme qui calcule la moyenne des 30 premiers nombres entiers (de 1 à 30)

AES - L2 Semestre3 – 2ème Session (rattrapage)

EXAMEN d ' INFORMATIQUE

PARTIE 1 : QCM sur le matériel et les logiciels (10 points)

1. Dans un PC de bureau standard, la RAM (mémoire vive) est une mémoire :

❒ magnétique ❒ à semi-conducteurs
❒ optique ❒ flash

2. Quelles sont la ou les caractéristiques d'une architecture poste-à-poste dans un réseau ?

❒ l'un des poste au moins est serveur
❒ tous les PC sont égaux a priori
❒ il y a une gestion centralisée des ressources

3. La capacité de la RAM (mémoire vive) d'un PC standard neuf actuel est de l'ordre :

❒ de 4 Ko ❒ de 4 Mo ❒ de 4 Go ❒ de 4 To

4. Parmi ces périphériques, lesquels sont des périphériques d'entrée ?

❒ clavier ❒ imprimante ❒ micro
❒ écran ❒ scanner ❒ haut-parleur
❒ souris ❒ webcam

5. Pour faire passer les données d'un réseau IP vers un autre réseau IP, il faut un matériel spécifique ; lequel ?

❒ un câble SATA ❒ un hub
❒ un switch ❒ un routeur

6. Un CD-RW permet :

❒ que des accès en lecture ❒ des accès en lecture ou en écriture
❒ que des accès en écriture ❒ un effacement des données

7. Parmi les mémoires suivantes, quelle est celle qui a normalement la plus grande capacité dans un PC ?

❒ la mémoire vive ❒ la mémoire cache
❒ la mémoire morte ❒ le disque dur
❒ la mémoire virtuelle ❒ un DVD

QCM : il y a forcément au moins une bonne réponse et il peut y en avoir plusieurs
Notation négative pour les mauvaises réponses à l'intérieur d'une question – min 0 à une question

8. Dans un PC de bureau standard, le disque dur est une mémoire :

❒ magnétique ❒ à semi-conducteurs
❒ optique ❒ flash

9. Sous quelle forme se présente un microprocesseur ?

❒ un boitier ❒ une puce ❒ une carte ❒ une barrette

10. Une barrette mémoire supplémentaire dans un PC permet :

❒ d'augmenter la capacité de stockage de l'ordinateur ❒ d'augmenter la capacité de la RAM
❒ d'augmenter la fréquence du microprocesseur ❒ d'augmenter la rapidité de l'ordinateur

11. La capacité du disque dur d'un PC standard neuf (grand public) actuel est de l'ordre de :

❒ 500 Ko ❒ 500 Mo ❒ 500 Go ❒ 500 To

12. A quoi sert la mémoire virtuelle ?

❒ à enregistrer les fichiers cachés
❒ à enregistrer les fichiers pendant leur recopie d'un dossier à un autre
❒ à enregistrer les fichiers et codes les plus utilisés pour accélérer l'accès aux données
❒ à libérer de la place en mémoire vive en déplaçant les données peu utilisées vers cette mémoire virtuelle

13. Parmi ces supports, lequel ne peut pas être utilisé comme support de transmisson entre 2 PC d'un réseau ?

❒ satellite ❒ fil électrique ❒ câble téléphonique
❒ onde hertzienne ❒ câble SATA ❒ câble Ethernet

14. Un disque dur de PC est composé en général :

❒ d'un disque et d'une tête de lecture
❒ d'un disque et de plusieurs têtes de lecture
❒ de plusieurs disques et d'une tête de lecture
❒ de plusieurs disques et de plusieurs têtes de lecture

15. Pour que 2 PC puissent communiquer, il faut qu'ils possèdent chacun nécessairement :

❒ au moins 1 Go de RAM ❒ un accès à Internet
❒ une carte réseau ❒ une connexion téléphonique

16. Une taille de 17 pouces pour un écran correspond à :

❒ sa longueur ❒ sa longueur + sa largeur
❒ sa largeur ❒ sa diagonale

17. La fréquence d'un microprocesseur détermine :

❒ la capacité de sa mémoire
❒ la rapidité de fonctionnement du microprocesseur
❒ la taille du microprocesseur
❒ la cadence de son horloge interne

18. La mémoire virtuelle d'un PC se trouve :

❒ dans la RAM ❒ dans la mémoire cache
❒ sur le disque dur ❒ sur internet

19. Un DVD 12cm standard (simple face, simple couche) a une capacité standard de :

❒ 1,4 Go ❒ 4,7 Go ❒ 8,7 Go ❒ 15,4 Go

20. Un CD-R permet :

❒ que des accès en lecture ❒ des accès en lecture ou en écriture
❒ que des accès en écriture ❒ un effacement des données

21. Un support Blu-ray est une mémoire :

❒ magnétique ❒ à semi-conducteurs
❒ optique ❒ flash

22. Un switch ou commutateur se trouve :

❒ dans un PC
❒ sur la carte mère d'un PC
❒ dans un réseau

23. Parmi les marques suivantes, lesquelles sont des marques de microprocesseurs ?

❒ Microsoft ❒ IBM ❒ Intel
❒ AMD ❒ HP ❒ Unix

24. La fréquence actuelle d'un microprocesseur s'exprime en :

❒ KHz ❒ MHz ❒ GHz ❒ THz

25. Un disque dur est une mémoire :

❒ rémanente ❒ volatile ❒ sélective

26. Parmi les malwares suivants, lequel est le moins dangereux

❒ ver ❒ hoax
❒ cheval de Troyes ❒ phishing

27. Une clé USB est une mémoire :

❒ magnétique ❒ à semi-conducteurs
❒ optique ❒ flash

28. A quoi sert la mémoire cache ?

❒ à enregistrer les fichiers cachés
❒ à enregistrer les fichiers pendant leur recopie d'un dossier à un autre
❒ à enregistrer les fichiers et codes les plus utilisés pour accélérer l'accès aux données
❒ à libérer de la place en mémoire vive en déplaçant les données peu utilisées vers cette mémoire cache

29. Un protocole est :

❒ un composant électronique entre le processeur et la mémoire centrale
❒ un langage de programmation
❒ un langage commun utilisé au sein d'un réseau
❒ un outil permettant la communication entre 2 éléments d'un réseau

30. La RAM (mémoire vive) est une mémoire :

❒ rémanente ❒ volatile ❒ sélective

31. Qu'est-ce qu'un bus dans un ordinateur ?

❒ un composant qui circule entre les éléments de l'ordinateur
❒ un composant qui permet de stocker les données
❒ une voie sur laquelle les données circulent d'un élément à l'autre

32. Parmi ces logiciels, lesquels sont des tableurs ?

❒ Avast ❒ word ❒ outlook ❒ Ubuntu
❒ powerPoint ❒ Excel ❒ Writer ❒ Internet Explorer
❒ Vista ❒ Impress ❒ Calc ❒ Access

33. Quelles sont les "mémoires de masse" utilisées par un ordinateur ?

❒ la RAM ❒ une clé USB
❒ la mémoire morte ❒ un disque dur
❒ des DVD ❒ mémoire virtuelle

QCM : Il y a forcément au moins une bonne réponse et il peut y en avoir plusieurs

Notation négative pour les mauvaises réponses à l'intérieur d'une question – min 0 à une question

34. Quelle est la mémoire la plus adaptée pour faire passer un petit volume de données d'un ordinateur à un autre sans réseau ?

- ❒ la RAM
- ❒ un Blu-ray
- ❒ un DVD
- ❒ une clé USB
- ❒ un disque dur
- ❒ la mémoire virtuelle

35. Parmi ces logiciels, lesquels sont des systèmes d'exploitation ?

- ❒ XP
- ❒ Windows7
- ❒ Microsoft Office
- ❒ Mac OS
- ❒ Open Office
- ❒ Linux

36. A quoi correspond exactement le protocole http :

- ❒ à Internet
- ❒ à la messagerie
- ❒ au transfert de fichiers
- ❒ au transfert de pages web

37. Dans un PC, où se trouve la RAM ?

- ❒ sur une carte mémoire SD
- ❒ dans un périphérique
- ❒ sur le disque dur
- ❒ dans l'unité centrale
- ❒ sur le CD d'installation
- ❒ dans l'alimentation

38. La licence d'un logiciel sert à définir :

- ❒ le prix du logiciel
- ❒ les droits des utilisateurs
- ❒ le code du logiciel
- ❒ le mode d'emploi
- ❒ les garanties du logiciel
- ❒ les obligations des utilisateurs

39. FAI signifie :

- ❒ fibre d'accès à Internet
- ❒ flux d'accès à Internet
- ❒ fournisseur d'accès à Internet
- ❒ France Access Internet

PARTIE 2 : Algorithme (10 points)

Exercice 1 : (2 points)

Question1

En face de chaque flèche, notez le type de l'instruction

Soit l'algorithme suivant : ←←

```
Variables:
    I : entier
    A, B, X : réel
Début
    Pour I de 1 à 5 faire          ←——— .....
        Saisir A
        Saisir B                   ←——— .....
        X ← A + B
        X ← X / 100 * 20           ←——— .....
        Afficher X                 ←——— .....
    Fin pour
Fin
```

Question 2 : Expliquer en quelques lignes ce que cherche à résoudre cet algorithme c'est-à dire quel résultat est-il chargé de fournir .

Question 3 : Quel nom expressif proposeriez-vous à cet algorithme (< 20 caractères)

Exercice 2 : (2 points)

Compléter le tableau suivant sachant que :

- les instructions s'enchaînent et sont exécutées de haut en bas et dans l'ordre
- la valeur "vide" indique que la variable n'est pas encore initialisée.
- A, B et C sont des réels, D et E sont des chaînes de caractères.
- toutes les cases doivent être remplies.

Instructions	Valeurs après instructions				
	A	B	C	D	E
A ← 0	0	vide	vide	vide	vide
B ← 1	0	1	vide	vide	vide
C ← 3					
B ← A + 2					
A ← B + C					
C ← A + C					
D ← "C"					
E ← "B"					
A ← A – B + C					
D ← D + E					

Exercice 3 : (6 points)

Vous ferez cet algorithme sur votre copie et pour éviter de le couper au milieu, vous le commencerez en page 3 (première page complète) de votre copie.

Ecrire l'algorithme d'un programme qui doit calculer puis afficher le montant TTC de 10 commandes, à partir de 2 données qui doivent être fournies par l'utilisateur pour chacune des 10 commandes :

- Le montant HT de la commande
- Le code remise (0 = pas de remise, 1 = remise 10%)

Sachant que :

- Le taux de TVA qui concerne ces ventes est fixe, et égal à 19,6%
- La remise est toujours calculée sur le montant HT de la commande.

Le programme devra afficher pour chaque commande :

- le montant de la remise effectuée
- le montant de la TVA sur cette commande
- le montant TTC de cette commande

PS : ne pas oublier :

- *de déclarer les variables dont le nom devra être clair*
- *d'introduire des commentaires dans votre algorithme*
- *d'introduire clairement les demandes de données à l'utilisateur*
- *d'introduire clairement l'affichage des résultats*
- *de bien introduire des indentations (décalages pour marquer les blocs d'instructions) pour rendre votre algorithme plus lisible*

Rappel : Vous ferez cet algorithme sur votre copie et pour éviter de le couper au milieu, vous le commencerez en page 3 (première page complète) de votre copie d'examen.

Jean Kouchner

Introduction à la communication (L2)

Contrôle des connaissances

1.- Un message comporte un sens, simple ou complexe... Quelle la condition de réussite d'une communication en terme de signaux ? 5 lignes MAXIMUM / 5 points

.....

.....

.....

.....

.....

2.- « Qui dit quoi, par quel média, à qui, et avec quels effets ? » : Est-ce là le principe du modèle de communication de (1pt)

Laswell ☐

Shannon ☐

Palo Alto ☐

3.- Un de ces éléments caractérise-t-il l'Ecole de Palo Alto : (1pt)

☐ On ne peut pas ne pas communiquer

☐ L'exactitude du transfert technique des symboles est un élément central des modèles systémiques

☐ La communication est indépendante de la posture adoptée

4.- Selon la théorie de la communication de Marshall Mac Luhan, les médias sont classables en « médias chauds » et « médias froids ». Les médias « chauds » sont ceux qui fournissent beaucoup d'information à leur audience, favorisant leur passivité. Suivant cette théorie, comment classeriez vous les médias suivants : (1 point par question)

	Chaud	Froid
Télévision	☐	☐
Radio	☐	☐
Presse écrite	☐	☐
Internet	☐	☐
Téléphone	☐	☐

5.- « La communication au public par voie électronique est libre ». Où trouve-t-on ce texte fondamental : (1pt)

Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789 ☐

Loi du 29 juillet 1881 ☐

Loi du 30 septembre 1986 ☐

6.- Après le lancement de l'Ipod, puis de l'iphone, en combien de temps le milliard d'applications téléchargées a-t-il été atteint : (1pt)

un an ☐

deux ans ☐

9 mois ☐

3 mois ☐

7.- Les activités suivantes sont-elles soumises à réglementation selon vous : (plusieurs réponses possibles) (1pt)

Cinéma ☐

Prix du livre ☐

Affichage ☐

Communication politique ☐

8.- Quel est la place de la France dans le monde pour le nombre de quotidiens vendus pour 1000 habitants (1 point).

31ème ☐

62ème ☐

13ème ☐

9.- Connaissez vous ce nombre (1 point) ?

624 ☐

449 ☐

167 ☐

10.- Quel est le montant du chiffre d'affaire 2007 du groupe Hachette (Lagardère) (1pt)

2,2 milliard d'euros ☐

1,4 milliard d'euros ☐

2,6 milliards d'euros ☐

3,2 milliards d'euros ☐

11.- Quelle est la durée moyenne d'écoute de la télévision en France par foyer et par jour ?(1 point)

3 h 29 ☐

3 h 50 ☐

5 h 45 ☐

12.- Quels sont les effectifs de journalistes de la chaîne France 3 (National + Régions). (1 point)

2100 ☐

1500 ☐

3600 ☐

850 ☐

Jean Kouchner

Introduction à la communication (L2)

Contrôle des connaissances

1.- Selon vous, qu'est-ce que la communication ? 5 lignes MAXIMUM / 5 points

.....

.....

.....

.....

.....

2.- « Qui dit quoi, par quel média, à qui, et avec quels effets ? » : Est-ce là le principe du modèle de communication de : (1pt)

Laswell ☐

Shannon ☐

Palo Alto ☐

3.- Un de ces éléments caractérise-t-il l'Ecole de Palo Alto : (1pt)

☐ On ne peut pas ne pas communiquer

☐ L'exactitude du transfert technique des symboles est un élément central des modèles systémiques

☐ La communication est indépendante de la posture adoptée

4.- •Source ⇒ Emetteur ⇒ Récepteur ⇒ Destinataire

Ce schéma symbolise-t-il la communication selon :

Schannon ☐

Mac Luhan ☐

Laswell ☐

5.- En communication, « l'entropie », c'est :

☐ Le désordre croissant d'un système

☐ La capacité à convaincre un interlocuteur

☐ La mesure d'une communication réussie

6.- « La communication au public par voie électronique est libre ». Où trouve-t-on ce texte fondamental : (1pt)

Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789 ☐

Loi du 29 juillet 1881 ☐

Loi du 30 septembre 1986 ☐

7.- Robert Wiener a apporté un concept essentiel à toute théorie de la communication.

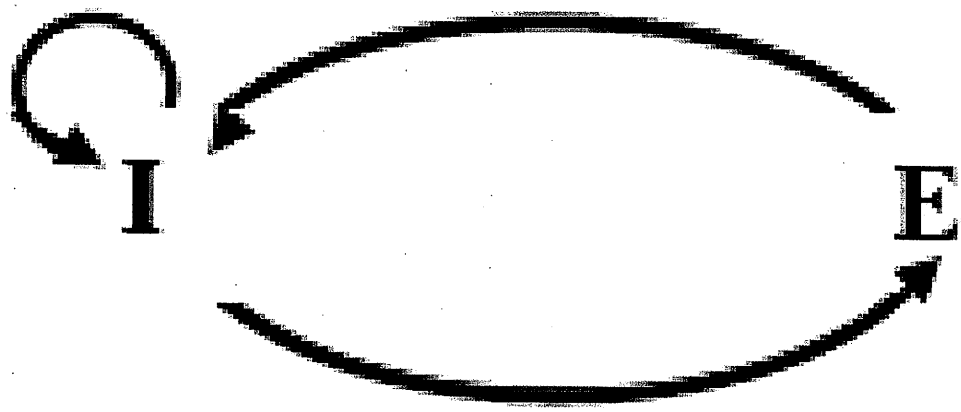
Quel est le nom de ce concept (Figurant dans ce schéma à la place du point d'interrogation) _____

Entrée ⇒⇒ Système ⇒⇒ Résultat

⇑ ⇓

⇐⇐⇐ [?] ⇐⇐ ⇐

8.- Ce schéma, dans lequel « I » symbolise l'individu en relation avec lui—même, et « E » l'individu en relation avec son entourage, symbolise :



Le modèle transactionnel ☐

Le modèle sociométrique ☐

La théorie de Palo Alto ☐

9 - « La communication est considérée comme un « débat » latent (potentiel) entre des acteurs liés par un objet ou une structure sociale » : Cette définition correspond à un modèle dit « systémique » :

☐ **de l'orchestre**

☐ **de l'hypertexte**

10.- Qui a dit : « Le média, c'est le message » ?

☐ Benjamin Stevenson

☐ Enrico Camandoni

☐ Marshall Mac Luhan

11.- Les activités suivantes sont-elles soumises à réglementation selon vous : (plusieurs réponses possibles) (1pt)

Cinéma ☐

Prix du livre ☐

Affichage ☐

Communication politique ☐

12.- Quel est la place de la France dans le monde pour le nombre de quotidiens vendus pour 1000 habitants (1 point).

31ème ☐

62ème ☐

13ème ☐

13.- Connaissez vous ce nombre (1 point) ?

624 ☐

449 ☐

167 ☐

14.- Quelle est la durée moyenne d'écoute de la télévision en France par foyer et par jour ?(1 point)

3 h 29 ☐

3 h 50 ☐

5 h 45 ☐

15.- Quels sont les effectifs de journalistes de la chaîne France 3 (National + Régions). (1 point)

2100 ☐

1500 ☐

3600 ☐

850 ☐

16.- « La presse et l'édition sont libres » : D'où vient cette affirmation ?

☐ **Loi du 29 juillet 1881**

☐ **Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789**

☐ **Loi de 1946**

17.- Que dit la Loi du 30/09/1986 ?

☐ **« La publicité des grandes surfaces commerciales est autorisée sur les antennes de la télévision privée »**

☐ **« La distribution de journaux gratuits est autorisée sur la voie publique »**

☐ **« La communication au public par voie électronique est libre »**

18.- Apologie de crimes contre l'humanité, incitation à la haine raciale, à la violence, pornographie enfantine... L'obligation de contrôler les contenus sur les sites web est faite

☐ **A l'auteur du texte incriminé**

☐ **Au fournisseur d'accès**

☐ **Au juge du tribunal correctionnel**

19.- Selon une enquête du Magazine « l'Etudiant », les effectifs salariaux du secteur de la communication étaient en 2008 de :

☐ **190 000 salariés**

☐ **70 000 salariés**

☐ **26 000 salariés**

20.- Parmi les usages suivants, quel est celui qui en première place dans l'utilisation d'internet en France :

☐ **Consulter une video en ligne**

☐ **Suivre un événement en direct**

☐ **Regarder la télévision**

☐ **Consulter un compte bancaire ou réaliser une opération bancaire en ligne**

☐ **Rechercher des informations liées à l'actualité**

L2 AES

Décembre 2010

Techniques quantitatives

M.Deschamps

Calculatrice autorisée.

Question préliminaire : A B et C étant trois événements d'un espace de probabilité, montrer que sous des conditions à préciser on a : $P(A \text{ et } B \text{ et } C) = P(A \,/\, (B \text{ et } C)) \times P(B/C) \times P(C)$

(Cette relation peut encore s'écrire sous la forme : $P(A \text{ et } B \text{ et } C) = P_{B \text{ et } C}(A) \times P_C(B) \times P(C)$)

Problème

Une société de sondage dispose de 15 enquêteurs. Parmi ceux-ci 5 sont des titulaires et les 10 autres sont des contractuels.

Partie I

Afin d'effectuer un sondage, la société doit utiliser 4 enquêteurs différents.

1. De combien de choix dispose cette société ?
2. Parmi ces choix combien utilisent au moins un enquêteur contractuel ?
3. Parmi ces choix combien ne comportent que des enquêteurs de même statut ?
4. La société désire pour ce sondage utiliser au moins 2 enquêteurs titulaires. De combien de choix dispose-t-elle alors ?

Partie II

Quatre enquêteurs sont désignés au hasard parmi les quinze de la société.

1. Quelle est la probabilité de n'avoir aucun enquêteur contractuel ?
2. On note X le nombre d'enquêteurs titulaires désignés.

- Quelle est la loi de probabilité de X ?
- Calculer l'espérance mathématique, la variance et l'écart-type de X.
- Calculer la probabilité de chacun des événements suivants :
  a. Il y a au moins trois enquêteurs titulaires désignés.
  b. Il y a moins de deux enquêteurs titulaires désignés.
- Tracer la courbe de la fonction de répartition de X.

Partie III

Une entreprise confie à la société une enquête téléphonique sur la qualité de sa production. Chaque enquêteur a une liste de personnes à interroger.

Un enquêteur interroge une personne.

On sait que la probabilité que la personne soit absente lors d'un premier appel téléphonique est égale à 0,4. On sait de plus que lorsque la personne est présente, la probabilité qu'elle réponde au questionnaire est égale à 0,2.

1. On note P_1 l'événement « la personne est présente lors du premier appel » et R_1 l'événement « la personne répond au questionnaire lors du premier appel ».

   Quelle est la probabilité de l'événement P_1.

   Quelle est la probabilité $P(R_1 / P_1) = P_{P_1}(R_1)$ c'est-à-dire la probabilité de l'événement R_1 sachant P_1.

   Calculer la probabilité de l'événement R_1.

2. ***Lorsqu'une personne est absente lors du premier appel***, on lui téléphone une seconde fois, à une heure différente de la première, et dans ce cas, la probabilité qu'elle soit absente est égale à 0,3. Sachant qu'elle est présente au second appel, la probabilité qu'elle accepte de répondre au questionnaire est égale à 0,2.

   On note P_2 l'événement « la personne est présente lors du second appel » et R_2 l'événement « la personne répond au questionnaire ***lors du second appel*** ».

   En utilisant le résultat de la question préliminaire, montrer que la probabilité de l'événement R_2 est égale à 0,056.

3. On note R l'événement « la personne répond au questionnaire (au premier ou au second appel)

   Calculer la probabilité de l'événement R.

4. Une personne a répondu au questionnaire. Quelle est la probabilité que ce soit au premier appel ?

   (indication : on montrera que $P(R_1 / R) = \dfrac{P(R_1)}{P(R)}$) .

Partie IV

Le salaire mensuel d'un enquêteur titulaire est composé d'une partie fixe égale à 700 € et d'une partie variable dépendant du nombre de questionnaires qu'il a obtenu. Chaque questionnaire est payé 2 € à l'enquêteur.

On sait que le nombre N de questionnaires obtenus chaque mois par un enquêteur titulaire est une variable aléatoire réelle dont l'espérance mathématique est 200 et l'écart-type 50.

1. Exprimer en fonction de N, le salaire mensuel S d'un enquêteur titulaire.
2. Déterminer l'espérance mathématique et l'écart-type de S.
3. Un responsable syndical a calculé que la probabilité que le salaire S soit inférieur à 1000 € est égale à 2,5%. En admettant cette hypothèse calculer la probabilité de l'événement : « le nombre de questionnaire obtenu par l'enquêteur est supérieur à 150 ».

L2 AES
semestre 1 : 2ème session

juin 2011

TECHNIQUES QUANTITATIVES

M.DESCHAMPS
Calculatrice autorisée

Question de cours

Choix de p éléments parmi n.

- Définir les différentes façons de choisir p éléments parmi n.
- Quel est le nombre de tels choix ?
- Donner des exemples.

EXERCICE 1

Vingt équipes disputent un championnat par match aller et retour (chaque équipe rencontre toutes les autres deux fois).

1. Quel est le nombre total de matches ?
2. Le classement ne comportant pas d'ex-aequo, quel est le nombre de classements possibles ?
3. Quel est le nombre de podiums possibles ? (le podium est constitué par le premier, le second et le troisième).

EXERCICE 2

Lors d'un examen oral, un professeur de mathématiques prépare 20 questions concernant trois thèmes. Plus précisément, 8 concernent le dénombrement, 8 le calcul des probabilités et 4 les variables aléatoires.
Un étudiant doit choisir simultanément 3 questions au hasard.

1. Calculer la probabilité de chacun des événements suivants :
   - Les trois questions concernent le même thème.
   - Les trois questions concernent trois thèmes différents.
   - Il y a au moins une question sur le dénombrement.
2. On note X le nombre de questions sur le dénombrement tirées par l'étudiant.
   Quelle est la loi de probabilité de X ? Tracer la courbe représentative de la fonction de répartition de X. Calculer l'espérance mathématique et l'écart-type de X.

EXERCICE 3

Un trader s'intéresse à l'évolution du cours d'une action afin de prendre une décision d'achat.
Il a constaté les faits suivants :

- Si, un jour donné, le cours de l'action augmente, il y a une probabilité de 60% qu'il augmente le lendemain.
- Si, un jour donné, le cours de l'action baisse, il y a une probabilité de 50% qu'il baisse ou reste stable le lendemain.

Le 5 juin, le cours de l'action baisse.

1. Quelle est la probabilité qu'il augmente le 6 juin ?
2. Calculer la probabilité qu'il augmente le 7 juin .
3. Sachant que le 7 juin le cours de l'action a augmenté, calculer la probabilité qu'il ait également augmenté le 6 juin .