

Sujets d'examens

UM1, UFR AES, licence1, 2013-2014, semestre 1

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

123

L1
S1
15

UNIVERSITE MONTPELLIER I
UFR ADMINISTRATION ECONOMIQUE ET SOCIALE

DROIT CONSTITUTIONNEL GENERAL

Cours de 1^{ère} année

1er semestre

Equipe pédagogique :
Solène ARGÜILLAT
Chloé MATHIEU
Coralie QUINTIN
Eric SALES

8 janvier 2014

Traitez au choix l'un des deux sujets suivants :

Sujet 1 – Dissertation : Les interventions du pouvoir constituant originaire

Sujet 2 – Commentaire dirigé :

Si les Etats-Unis détiennent le record de la longévité d'une Constitution écrite, la France se révèle ainsi le plus grand producteur et consommateur de constitutions du monde occidental. A l'origine pourtant, l'histoire semblait ouvrir aux deux pays des voies identiques. Les mêmes principes animaient en Amérique les chefs de la guerre d'indépendance et en France les leaders de la révolution en marche. Les mêmes penseurs, les mêmes philosophes, les inspiraient. Locke et sa théorie du contrat étaient présents dans tous les esprits. Montesquieu guidait ici comme là les tenants de la séparation des pouvoirs. Les constituants qui se retrouvaient à Philadelphie en ce printemps de 1787 étaient imprégnés de la philosophie française des Lumières. (...)

Ainsi, les constituants américains avaient pour tâche de faire naître un Etat nouveau, à partir de principes communément acquis. Alors que les constituants français avaient pour but de changer une monarchie absolue de droit divin en une monarchie constitutionnelle, respectueuse de la souveraineté du peuple et des droits du citoyen.

Ajoutons que, pour les constituants américains, la révolution et la victoire étaient déjà acquises, tandis que pour les constituants français, la Révolution était à faire et la guerre des souverains européens à la Révolution prévisible. Ainsi le système américain pouvait-il servir de référence aux constituants de 1789, il ne pouvait servir de modèle parce qu'il n'était pas transposable à la monarchie et à la société françaises. On connaît la suite. La Constitution de 1791 emprunta aux Etats-Unis le principe d'une Déclaration solennelle des droits de l'homme précédant la Constitution et s'imposant au respect du législateur. Elle consacra la règle de la séparation des pouvoirs entre exécutif et législatif, en donnant au roi le pouvoir exécutif et à une assemblée élue le pouvoir législatif. Pour satisfaire les monarchistes, elle donna au roi sur les lois votées un droit de veto suspensif inspiré de celui du Président américain – en même temps qu'elle soustrayait ses ministres à toute responsabilité politique devant l'Assemblée. (...)

Mais entre les deux Constitutions l'essentiel résidait dans les différences plus que dans les ressemblances. Les Etats-Unis étaient un Etat fédéral. La France demeurait une monarchie centralisée. Et surtout entre le président des Etats-Unis et le roi de France, tous deux maîtres de l'exécutif selon les Constitutions, demeurait une altérité de nature plus encore que de condition. Entre un président élu pour quatre ans et un Congrès dont les représentants étaient soumis à la réélection tous les deux ans et les sénateurs tous les six ans, les conflits devaient se résoudre par la négociation et le compromis permanents. Et la Constitution américaine y pourvoyait par un mécanisme subtil de checks and balances, et notamment par le veto présidentiel et le contre-veto du Congrès.

Mais entre un monarque absolu et sacré, disposant en outre de pouvoirs considérables et une Assemblée issue de l'élection, c'est-à-dire se jugeant dépositaire de la volonté du peuple, le conflit s'il s'élevait, ne pouvait qu'être tranché par la force. (...) Et la monarchie vaincue emporta dans sa chute la première Constitution et avec elle, les premières références à l'exemple américain.

R. BADINTER, « L'exemple américain », Le Monde, 18 septembre 1987.

1 – Présentez l'auteur, la nature du texte et son thème principal (4 points).

2 – En quoi la référence à Montesquieu vous paraît-elle pertinente ? (8 points)

3 – La Constitution française de 1791 et la Constitution américaine présentent un certain nombre de ressemblances évoquées par l'auteur. Exposez-les (5 points) et complétez avec la différence principale qui justifie l'échec du régime français (3 points). Dans les deux cas, veillez à apporter des explications sur chacun des éléments de réponse.

17

DROIT CONSTITUTIONNEL GENERAL

Cours de L1
1^{er} semestre

Epreuve du 11 juin 2014
Durée : 2 heures

Traitez au choix l'un des deux sujets suivants :

Sujet 1 - Dissertation : Les fonctions essentielles d'une Constitution

Sujet 2 - Commentaire dirigé : Extrait de M. TROPER, «*Séparation des pouvoirs*», *Dictionnaire électronique Montesquieu* [En ligne]

La séparation des pouvoirs aujourd'hui

(...) Le principe de la séparation des pouvoirs et d'une manière plus générale toutes les formes de répartition des compétences sont faussées par l'évolution des systèmes démocratiques et le développement des partis politiques. Si en effet les différentes autorités sont composées de représentants des mêmes partis politiques, les partis ou les coalitions majoritaires concentrent rapidement l'essentiel du pouvoir. Cette concentration peut même aboutir à renverser les hiérarchies. C'est encore l'Angleterre qui en offre le meilleur exemple : la Chambre des communes dispose du pouvoir législatif et le cabinet du pouvoir exécutif, la Chambre des communes peut révoquer le cabinet à tout moment et celui-ci peut demander à la reine de dissoudre la Chambre. En réalité, comme le Premier Ministre est le chef de la majorité à la Chambre, celle-ci adopte toutes les lois proposées par le cabinet et ne le révoque jamais. Le Premier Ministre dispose donc en réalité du pouvoir exécutif et du pouvoir législatif. Ce qui distingue ce régime du despotisme — au sens de Montesquieu, c'est-à-dire d'un régime dans lequel un seul gouverne selon ses caprices — et conduit à la modération est le rapport de forces au sein de la majorité, l'existence d'élections régulières et la possibilité d'une alternance. Mais on voit bien qu'il ne s'agit plus de répartition des fonctions juridiques de l'État. Certains sont alors tentés de dire que la séparation des pouvoirs est remplacée soit par l'équilibre entre la majorité et l'opposition, soit par un équilibre entre les différentes composantes de la majorité. Cependant, cet équilibre n'en est pas réellement un, car tant que l'alternance ne s'est pas réalisée, tant que le Premier Ministre n'a pas été chassé par les élections ou par une révolution de palais, il exerce bien la totalité du pouvoir.

(...)

C'est paradoxalement une variété de balance des pouvoirs à la Montesquieu qui survit le mieux. Assurément pas comme la décrit *L'Esprit des lois*, c'est-à-dire entre une Chambre nobiliaire, une Chambre élue et un roi armé du veto, mais on en connaît aujourd'hui une autre forme. Dans la plupart des pays, le pouvoir législatif est aujourd'hui partagé entre les assemblées parlementaires et les cours constitutionnelles. Et si l'on propose plusieurs justifications du contrôle de constitutionnalité des lois, la plus répandue et la plus efficace est de loin celle qui fait des cours des contre-pouvoirs. Montesquieu n'a évidemment rien dit des cours constitutionnelles, mais cette justification peut se réclamer de lui à plusieurs titres: elle permet, dit-on, de préserver la liberté politique conçue comme soumission à la loi, entendue dans un sens large, c'est-à-dire comme soumission à la constitution ; elle consiste à faire en sorte que le pouvoir arrête le pouvoir ; elle permet de ramener le contrôle de constitutionnalité à une forme de gouvernement mixte, puisque la volonté de la majorité parlementaire du moment, l'élément démocratique, est contrôlée par une cour composée de personnes choisies en raison de leur compétence, donc par un élément aristocratique. La difficulté à laquelle sont confrontés les tenants de cette justification est cependant d'assumer entièrement l'héritage de Montesquieu sur deux points principaux : la conception de la puissance de juger comme nulle et donc incapable de jouer un rôle dans la balance des pouvoirs ; l'acceptation consciente du gouvernement mixte et le refus corrélatif de la démocratie.

1. Présenter l'auteur, le texte et sa nature. (3 points)
 2. Rappeler en quelques mots la théorie classique de la séparation des pouvoirs. (5 points)
 3. En quoi, selon l'auteur, la pratique modifie-t-elle la théorie de la séparation des pouvoirs ? La pratique va-t-elle jusqu'à nier la séparation des pouvoirs ? (6 points)
 4. En quoi l'existence de cours constitutionnelles permet de rétablir un certain équilibre des pouvoirs ? Cela suscite-t-il des difficultés ? (6 points)
- AD
1

LICENCE AES 1ERE ANNEE 2013-2014

Epreuve d'Informatique

Session : janvier 2014

Samir DELIMI

- Répondre sur la grille fournie avec le sujet.

- Barème du QCM : + 1 point pour une réponse juste

- Le sujet est à rendre avec la grille.

0 point pour une non-réponse

- 1 point pour une réponse fausse.

Question 1 Que peut-on dire de la mémoire vive d'un ordinateur ?

- A C'est une mémoire de travail pour les applications en cours d'exécution.
- B C'est une mémoire décentralisée.
- C C'est une mémoire de stockage permanent.
- D C'est une mémoire volatile.

Question 2 Quel est le rôle du symbole \$ placé dans une référence de cellule ?

- A Empêcher que la référence s'incrmente lorsqu'on recopie la formule dans une autre cellule.
- B Faire la somme des cellules adjacentes.
- C Appliquer à la cellule un format monétaire.
- D Indiquer que seuls des nombres peuvent être saisis dans cette cellule.

Question 3 Dans un logiciel de présentation, à quoi peut servir le masque des diapositives ?

- A A afficher ou à masquer des diapositives.
- B A modifier la mise en forme d'un ensemble de diapositives.
- C A définir les éléments communs à un ensemble de diapositives.
- D Aucune de ces propositions.

Question 4 Quand la carte Wi-Fi est activée, les réseaux sans fil disponibles s'affichent. Que signifie alors la mention "réseau sécurisé" ?

- A La borne Wi-Fi émet un signal faible.
- B L'accès au réseau est soumis à une authentification.
- C La navigation sur le web utilise le protocole HTTPS.
- D L'adresse IP de l'internaute est masquée lors de toute navigation web.

Question 5 Quelles sont les principales fonctionnalités d'un antivirus ?

- A Parcourir les codes sources des logiciels libres à la recherche de failles de sécurité.
- B Analyser un support de stockage à la recherche de logiciels malveillants.
- C Assurer une protection résidente qui analyse tout fichier entrant.
- D Éteindre l'ordinateur en cas de suspicion d'attaque.

Question 6 Comment peut-on déposer ses fichiers sur un serveur distant ?

- A En les déposant sur son ENT par l'intermédiaire d'une interface web.
- B En les envoyant en pièces jointes à un courriel.
- C En les transférant à l'aide d'un logiciel client FTP.
- D En les recopiant sur une clé USB.

Question 7	Dans un document texte, que faut-il faire pour générer automatiquement une table des matières ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 165 379 197">A</td> <td data-bbox="379 165 1514 197">Il faut numéroter les pages.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 197 379 228">B</td> <td data-bbox="379 197 1514 228">Il faut structurer le document à l'aide de styles, de niveaux de plan ou d'entrées marquées.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 228 379 259">C</td> <td data-bbox="379 228 1514 259">Il faut insérer un saut de page avant chaque titre.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 259 379 309">D</td> <td data-bbox="379 259 1514 309">Il faut insérer des sauts de sections</td> </tr> </table>	A	Il faut numéroter les pages.	B	Il faut structurer le document à l'aide de styles, de niveaux de plan ou d'entrées marquées.	C	Il faut insérer un saut de page avant chaque titre.	D	Il faut insérer des sauts de sections
A	Il faut numéroter les pages.								
B	Il faut structurer le document à l'aide de styles, de niveaux de plan ou d'entrées marquées.								
C	Il faut insérer un saut de page avant chaque titre.								
D	Il faut insérer des sauts de sections								
Question 8	Quelle est la méthode la plus efficace pour changer la couleur de tous les titres des diapositives d'une présentation ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 407 379 439">A</td> <td data-bbox="379 407 1514 439">Changer la couleur du titre dans le masque.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 439 379 470">B</td> <td data-bbox="379 439 1514 470">Changer la couleur du titre dans les effets de transition.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 470 379 501">C</td> <td data-bbox="379 470 1514 501">Changer la couleur du titre dans la barre d'outils dessin.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 501 379 551">D</td> <td data-bbox="379 501 1514 551">Changer la couleur du titre dans la diapositive de résumé.</td> </tr> </table>	A	Changer la couleur du titre dans le masque.	B	Changer la couleur du titre dans les effets de transition.	C	Changer la couleur du titre dans la barre d'outils dessin.	D	Changer la couleur du titre dans la diapositive de résumé.
A	Changer la couleur du titre dans le masque.								
B	Changer la couleur du titre dans les effets de transition.								
C	Changer la couleur du titre dans la barre d'outils dessin.								
D	Changer la couleur du titre dans la diapositive de résumé.								
Question 9	Une cellule contenant une formule affiche ###. À quoi cela est-il dû ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 649 379 680">A</td> <td data-bbox="379 649 1514 680">Le nom de la fonction est erroné.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 680 379 712">B</td> <td data-bbox="379 680 1514 712">La colonne n'est pas assez large pour afficher le résultat.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 712 379 743">C</td> <td data-bbox="379 712 1514 743">Il manque un paramètre à la fonction.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 743 379 792">D</td> <td data-bbox="379 743 1514 792">La cellule est masquée.</td> </tr> </table>	A	Le nom de la fonction est erroné.	B	La colonne n'est pas assez large pour afficher le résultat.	C	Il manque un paramètre à la fonction.	D	La cellule est masquée.
A	Le nom de la fonction est erroné.								
B	La colonne n'est pas assez large pour afficher le résultat.								
C	Il manque un paramètre à la fonction.								
D	La cellule est masquée.								
Question 10	Les différents éléments d'un ordinateur (mémoire, processeurs, périphériques,...) sont reliés par :								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 913 379 945">A</td> <td data-bbox="379 913 1514 945">des pointeurs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 945 379 976">B</td> <td data-bbox="379 945 1514 976">le système d'exploitation</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 976 379 1008">C</td> <td data-bbox="379 976 1514 1008">des registres</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1008 379 1034">D</td> <td data-bbox="379 1008 1514 1034">des bus</td> </tr> </table>	A	des pointeurs	B	le système d'exploitation	C	des registres	D	des bus
A	des pointeurs								
B	le système d'exploitation								
C	des registres								
D	des bus								
Question 11	Qu'est-ce qu'un site Web dynamique ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 1155 379 1187">A</td> <td data-bbox="379 1155 1514 1187">Un site Web avec beaucoup d'animations Flash.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1187 379 1218">B</td> <td data-bbox="379 1187 1514 1218">Un site connecté a une base de données et constamment mis à jour.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1218 379 1249">C</td> <td data-bbox="379 1218 1514 1249">Un site Web pour les jeunes.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1249 379 1276">D</td> <td data-bbox="379 1249 1514 1276">Un site en tête des réponses données par plusieurs moteurs de recherche.</td> </tr> </table>	A	Un site Web avec beaucoup d'animations Flash.	B	Un site connecté a une base de données et constamment mis à jour.	C	Un site Web pour les jeunes.	D	Un site en tête des réponses données par plusieurs moteurs de recherche.
A	Un site Web avec beaucoup d'animations Flash.								
B	Un site connecté a une base de données et constamment mis à jour.								
C	Un site Web pour les jeunes.								
D	Un site en tête des réponses données par plusieurs moteurs de recherche.								
Question 12	Si la bande passante est multipliée par deux cela a comme effet :								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 1397 379 1429">A</td> <td data-bbox="379 1397 1514 1429">On compressera les fichiers plus vite</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1429 379 1460">B</td> <td data-bbox="379 1429 1514 1460">On téléchargera plus rapidement</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1460 379 1491">C</td> <td data-bbox="379 1460 1514 1491">Ecouter un chanson prendra moins de temps</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1491 379 1518">D</td> <td data-bbox="379 1491 1514 1518">Mon système d'exploitation gèrera plus d'applications</td> </tr> </table>	A	On compressera les fichiers plus vite	B	On téléchargera plus rapidement	C	Ecouter un chanson prendra moins de temps	D	Mon système d'exploitation gèrera plus d'applications
A	On compressera les fichiers plus vite								
B	On téléchargera plus rapidement								
C	Ecouter un chanson prendra moins de temps								
D	Mon système d'exploitation gèrera plus d'applications								
Question 13	A quel type de service accède-t-on avec le protocole HTTP ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 1639 379 1671">A</td> <td data-bbox="379 1639 1514 1671">La gestion du courrier électronique</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1671 379 1702">B</td> <td data-bbox="379 1671 1514 1702">L'accès a des sites sécurisés</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1702 379 1733">C</td> <td data-bbox="379 1702 1514 1733">La discussion instantanée (Chat)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1733 379 1760">D</td> <td data-bbox="379 1733 1514 1760">Le chargement de pages Web</td> </tr> </table>	A	La gestion du courrier électronique	B	L'accès a des sites sécurisés	C	La discussion instantanée (Chat)	D	Le chargement de pages Web
A	La gestion du courrier électronique								
B	L'accès a des sites sécurisés								
C	La discussion instantanée (Chat)								
D	Le chargement de pages Web								
Question 14	Quel est le nom de domaine de l'adresse Web: http://www.univ-montp1.fr/actualité/presse/jo.html ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 1881 379 1912">A</td> <td data-bbox="379 1881 1514 1912">http://www.univ-montp1.fr</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1912 379 1944">B</td> <td data-bbox="379 1912 1514 1944">actualité/presse</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1944 379 1975">C</td> <td data-bbox="379 1944 1514 1975">http://www.univ-montp1.fr/actualité/presse/jo.html</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1975 379 2022">D</td> <td data-bbox="379 1975 1514 2022">univ-montp1.fr</td> </tr> </table>	A	http://www.univ-montp1.fr	B	actualité/presse	C	http://www.univ-montp1.fr/actualité/presse/jo.html	D	univ-montp1.fr
A	http://www.univ-montp1.fr								
B	actualité/presse								
C	http://www.univ-montp1.fr/actualité/presse/jo.html								
D	univ-montp1.fr								

Question	Que désigne le terme URL ?	
15	A	2. Une unité de stockage sur Internet
	B	3. Un protocole de communication pour Internet
	C	1. Une adresse qui permet d'accéder à un document sur Internet
	D	4. Une norme de codage
Question	Où sont stockés les courriers avant d'être consultés par le destinataire ?	
16	A	Sur le serveur SMTP de l'expéditeur
	B	Sur le serveur de courrier du destinataire
	C	En attente sur l'ordinateur de l'expéditeur
	D	Sur le disque du destinataire
Question	La première partie d'une URL(par exemple "http://") se nomme :	
17	A	Le domaine
	B	Le protocole
	C	Le navigateur
	D	La requête
Question	L'addition 0011 + 1001 en binaire donne :	
18	A	111001
	B	1110
	C	1100
	D	1110
Question	Quelle est la différence entre Internet et le WWW (World Wide Web) ?	
19	A	Le Web n'est qu'une des applications d'Internet
	B	C'est la même chose
	C	Le WWW est un des services accessibles sur Internet, il y en n'a pas d'autres
	D	Aucune des ces propositions
Question	Parmi les moyens de communication, lesquels ont un mode de communication synchrone ?	
20	A	La messagerie instantanée.
	B	La visio-conférence.
	C	Le courrier électronique.
	D	Le forum.
Question	Qu'est-ce qu'un DNS ?	
21	A	Un serveur de données de type encyclopédie (Data Network Sciences)
	B	Un serveur jouant le rôle d'un annuaire de noms de Domaines (Domain Name System)
	C	Une base de données concentrant des documents officiels protégés (Données Natives Sécurisées)
	D	Un site dynamique de sécurité informatique (Data Network Security)
Question	Quel nom porte le protocole d'envoi de courriels ?	
22	A	POP3
	B	IMAP
	C	SMTP
	D	FTP

Question	Quelles sont les fonctions d'un routeur ?	
23	A	Réaliser la résolution de noms.
	B	Interconnecter plusieurs réseaux.
	C	Trouver une route pour atteindre un destinataire.
	D	aucune de ces propositions.
Question	Quel est le numéro de port dédié au HTTP ?	
24	A	20
	B	53
	C	80
	D	110
Question	Qu'est ce qu'un cheval de Troie ?	
25	A	C'est une application qui dissimule un logiciel malveillant.
	B	C'est un matériel qui permet de se connecter à une passerelle.
	C	C'est un virus qui se propage d'un ordinateur à l'autre.
	D	C'est une protection contre les intrusions de pirates informatiques.
Question	Que caractérise l'adresse IP ?	
26	A	Le numéro de série d'un ordinateur.
	B	Le débit d'une connexion à Internet.
	C	Le code secret pour administrer un ordinateur.
	D	L'adresse d'un ordinateur connecté au réseau.
Question	Quel est le rôle d'un pare-feu ?	
27	A	Protéger l'ordinateur des intrusions extérieures par le réseau.
	B	Protéger l'ordinateur de surtensions du courant électrique.
	C	Inhiber l'activité des virus informatiques.
	D	Bloquer l'installation de logiciels illégaux.
Question	Si un document numérique ne peut pas être exploité parfaitement sans utiliser le même logiciel que celui qui a servi à le créer, que peut-on dire de son format ?	
28	A	C'est un format fermé.
	B	C'est un format compressé.
	C	C'est un format ouvert.
	D	C'est un format portable.
Question	Si la mémoire vive augmente, quelle affirmation est vraie ?	
29	A	Le téléchargement d'un film sur Internet sera plus rapide.
	B	La compression d'un fichier prendra moins de temps.
	C	Le nombre de vidéos pouvant être stockées sera plus important.
	D	Le nombre d'applications ouvertes simultanément pourra être plus important sans perte de performance.
Question	Que peut-on dire de HTML ?	
30	A	C'est un langage à balises permettant de composer des pages web.
	B	C'est un format de document ouvert.
	C	C'est un protocole de communication sur Internet.
	D	C'est une archive de fichiers XML.

Question	Que signifie CNIL ?
31	<p>A Commission Nationale des Informaticiens et des Logiciels.</p> <p>B Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés.</p> <p>C Commission Nationale de l'Informatique Libre.</p> <p>D Commission Nationale des Individus et des Libertés.</p>
Question	Qu'implique le fait qu'un style2 soit basé sur (ou lié à) un style1 ?
32	<p>A Le style2 a par défaut les propriétés du style1.</p> <p>B Le style1 et le style2 ont nécessairement les mêmes propriétés.</p> <p>C Le style1 a par défaut les propriétés du style2.</p> <p>D Le style2 peut avoir des propriétés spécifiques différentes du style1.</p>
Question	Qu'est-ce que la définition d'une image ?
33	<p>A L'espace qu'elle occupe à l'écran.</p> <p>B Le nom du fichier avec son extension.</p> <p>C Le format dans lequel elle est enregistrée.</p> <p>D Le nombre de pixels en largeur par le nombre de pixels en hauteur.</p>
Question	Dans un tableur, si on recopie la formule « =B1+B\$2 » d'une cellule vers le bas, quelle formule obtient-on ?
34	<p>A = B2+A\$3</p> <p>B = B2+B\$2</p> <p>C = B1+B\$3</p> <p>D = C1+C\$2</p>
Question	Que permet l'« informatique en nuage » (cloud computing) ?
35	<p>A De naviguer sur le web.</p> <p>B D'utiliser des services numériques et des données sans se préoccuper de leur localisation.</p> <p>C De taguer des fichiers sur son disque dur.</p> <p>D De disposer d'une connexion à très haut débit.</p>
Question	Que peut-on dire d'un virus ?
36	<p>A C'est un canular (hoax).</p> <p>B C'est une méthode de hameçonnage (phishing).</p> <p>C C'est un logiciel malveillant.</p> <p>D C'est un programme qui peut se propager par l'intermédiaire d'une clé USB.</p>
Question	Un internaute reçoit un courriel l'informant qu'un virus est en train de se propager et lui proposant un utilitaire pour vérifier s'il n'a été pas infecté. Comment doit-il réagir ?
37	<p>A IL DOIT LANCER L'UTILITAIRE POUR VERIFIER S'IL A ETE INFECTE.</p> <p>B IL DOIT VERIFIER QUE CE N'EST PAS UN CANULAR AVANT DE LE DIFFUSER EVENTUELLEMENT AÂ SES CONT</p> <p>C IL DOIT IMMEDIATEMENT ENVOYER UN COURRIEL A TOUS SES CONTACTS POUR LES PREVENIR.</p> <p>D IL DOIT DESINSTALLER SON CLIENT DE MESSAGERIE POUR DESACTIVER LE VIRUS.</p>
Question	Une adresse IP se code sur :
38	<p>A 16 bits</p> <p>B 4 bits</p> <p>C 8 bits</p> <p>D 32 bits</p>

Question 39	On mesure la fréquence d'un microprocesseur :								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 168 359 190">A</td><td data-bbox="359 168 1495 190">En Ko</td></tr> <tr><td data-bbox="311 190 359 212">B</td><td data-bbox="359 190 1495 212">En GHz</td></tr> <tr><td data-bbox="311 212 359 235">C</td><td data-bbox="359 212 1495 235">En MHz</td></tr> <tr><td data-bbox="311 235 359 302">D</td><td data-bbox="359 235 1495 302">En décibels</td></tr> </table>	A	En Ko	B	En GHz	C	En MHz	D	En décibels
A	En Ko								
B	En GHz								
C	En MHz								
D	En décibels								
Question 40	Quelles précautions peut-on prendre pour protéger son ordinateur ?								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 414 359 436">A</td><td data-bbox="359 414 1495 436">Chiffrer ses courriels.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 436 359 459">B</td><td data-bbox="359 436 1495 459">Éviter de se connecter en haut débit.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 459 359 481">C</td><td data-bbox="359 459 1495 481">Activer et configurer son pare-feu (firewall).</td></tr> <tr><td data-bbox="311 481 359 548">D</td><td data-bbox="359 481 1495 548">Installer et maintenir à jour un anti-virus.</td></tr> </table>	A	Chiffrer ses courriels.	B	Éviter de se connecter en haut débit.	C	Activer et configurer son pare-feu (firewall).	D	Installer et maintenir à jour un anti-virus.
A	Chiffrer ses courriels.								
B	Éviter de se connecter en haut débit.								
C	Activer et configurer son pare-feu (firewall).								
D	Installer et maintenir à jour un anti-virus.								
Question 42	Que peut-on dire de la compression quand on crée une archive ?								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 660 359 683">A</td><td data-bbox="359 660 1495 683">Le taux de compression est le même pour tous les fichiers de l'archive.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 683 359 705">B</td><td data-bbox="359 683 1495 705">La compression ne s'applique qu'aux images.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 705 359 728">C</td><td data-bbox="359 705 1495 728">C'est une compression sans perte d'informations.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 728 359 795">D</td><td data-bbox="359 728 1495 795">Le taux de compression dépend de la puissance du processeur.</td></tr> </table>	A	Le taux de compression est le même pour tous les fichiers de l'archive.	B	La compression ne s'applique qu'aux images.	C	C'est une compression sans perte d'informations.	D	Le taux de compression dépend de la puissance du processeur.
A	Le taux de compression est le même pour tous les fichiers de l'archive.								
B	La compression ne s'applique qu'aux images.								
C	C'est une compression sans perte d'informations.								
D	Le taux de compression dépend de la puissance du processeur.								
Question 43	Qu'appelle-t-on authentification dans un système informatique ?								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 907 359 929">A</td><td data-bbox="359 907 1495 929">La procédure qui consiste à vérifier l'identité d'une personne.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 929 359 952">B</td><td data-bbox="359 929 1495 952">La procédure qui consiste à vérifier la solidité d'un mot de passe.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 952 359 974">C</td><td data-bbox="359 952 1495 974">La procédure qui consiste à connaître l'identifiant d'une personne.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 974 359 1041">D</td><td data-bbox="359 974 1495 1041">La procédure qui permet de pirater un mot de passe.</td></tr> </table>	A	La procédure qui consiste à vérifier l'identité d'une personne.	B	La procédure qui consiste à vérifier la solidité d'un mot de passe.	C	La procédure qui consiste à connaître l'identifiant d'une personne.	D	La procédure qui permet de pirater un mot de passe.
A	La procédure qui consiste à vérifier l'identité d'une personne.								
B	La procédure qui consiste à vérifier la solidité d'un mot de passe.								
C	La procédure qui consiste à connaître l'identifiant d'une personne.								
D	La procédure qui permet de pirater un mot de passe.								
Question 44	Si une cellule affiche #VALEUR! ou #REF!, de quoi s'agit-il ?								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 1153 359 1176">A</td><td data-bbox="359 1153 1495 1176">D'un champ.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1176 359 1198">B</td><td data-bbox="359 1176 1495 1198">D'un format d'affichage.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1198 359 1220">C</td><td data-bbox="359 1198 1495 1220">D'un message d'erreur.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1220 359 1288">D</td><td data-bbox="359 1220 1495 1288">D'une variable.</td></tr> </table>	A	D'un champ.	B	D'un format d'affichage.	C	D'un message d'erreur.	D	D'une variable.
A	D'un champ.								
B	D'un format d'affichage.								
C	D'un message d'erreur.								
D	D'une variable.								
Question 45	Que peut-on dire du web ?								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 1400 359 1422">A</td><td data-bbox="359 1400 1495 1422">C'est un moteur de recherche.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1422 359 1444">B</td><td data-bbox="359 1422 1495 1444">C'est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1444 359 1467">C</td><td data-bbox="359 1444 1495 1467">C'est le réseau Internet.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1467 359 1534">D</td><td data-bbox="359 1467 1495 1534">C'est un protocole de transfert de données.</td></tr> </table>	A	C'est un moteur de recherche.	B	C'est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet.	C	C'est le réseau Internet.	D	C'est un protocole de transfert de données.
A	C'est un moteur de recherche.								
B	C'est un système hypertexte public fonctionnant sur Internet.								
C	C'est le réseau Internet.								
D	C'est un protocole de transfert de données.								
Question 46	Que peut-on dire de la connexion d'un périphérique par un port USB ?								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 1646 359 1668">A</td><td data-bbox="359 1646 1495 1668">La connexion concerne exclusivement des périphériques de stockage (clés USB, etc.)</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1668 359 1691">B</td><td data-bbox="359 1668 1495 1691">La connexion ne fonctionne que si l'ordinateur est connecté à Internet.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1691 359 1713">C</td><td data-bbox="359 1691 1495 1713">La connexion peut se faire à chaud (sans redémarrer l'ordinateur).</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1713 359 1780">D</td><td data-bbox="359 1713 1495 1780">La connexion est de type BlueTooth.</td></tr> </table>	A	La connexion concerne exclusivement des périphériques de stockage (clés USB, etc.)	B	La connexion ne fonctionne que si l'ordinateur est connecté à Internet.	C	La connexion peut se faire à chaud (sans redémarrer l'ordinateur).	D	La connexion est de type BlueTooth.
A	La connexion concerne exclusivement des périphériques de stockage (clés USB, etc.)								
B	La connexion ne fonctionne que si l'ordinateur est connecté à Internet.								
C	La connexion peut se faire à chaud (sans redémarrer l'ordinateur).								
D	La connexion est de type BlueTooth.								
Question 47	Quand on consulte un site, quelle est l'information transmise par le navigateur qui indiquera au serveur web où acheminer la page demandée ?								
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="311 1892 359 1915">A</td><td data-bbox="359 1892 1495 1915">L'URL.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1915 359 1937">B</td><td data-bbox="359 1915 1495 1937">L'adresse électronique.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1937 359 1960">C</td><td data-bbox="359 1937 1495 1960">L'adresse IP.</td></tr> <tr><td data-bbox="311 1960 359 2029">D</td><td data-bbox="359 1960 1495 2029">Le port Web</td></tr> </table>	A	L'URL.	B	L'adresse électronique.	C	L'adresse IP.	D	Le port Web
A	L'URL.								
B	L'adresse électronique.								
C	L'adresse IP.								
D	Le port Web								

Question	Par quels moyens peut-on être infecté par un virus ?
48	<p>A En récupérant un fichier au format JPEG sur un site non sécurisé.</p> <p>B En connectant un support amovible infecté.</p> <p>C En cliquant sur un hyperlien qui conduit à exécuter un fichier malveillant.</p> <p>D En ouvrant une pièce jointe exécutable.</p>
Question	Qu'est-ce que l'interopérabilité ?
49	<p>A C'est la récupération d'informations provenant de fichiers dont les formats sont fermés.</p> <p>B C'est le fait qu'un ensemble de systèmes travaillent avec le même système d'exploitation.</p> <p>C C'est la possibilité pour différents systèmes de fonctionner ensemble en utilisant des standards ouverts.</p> <p>D C'est l'aptitude à utiliser les différents logiciels de bureautique.</p>
Question	Comment peut-on diminuer le poids d'une image à insérer dans un document ?
50	<p>A En créant une archive compressée.</p> <p>B En la codant dans un format bitmap non compressé.</p> <p>C En changeant son format.</p> <p>D En diminuant sa définition.</p>
Question	Qu'est-ce que le hameçonnage (phishing) ?
51	<p>A C'est une veille informationnelle utilisant un agrégateur en ligne.</p> <p>B C'est un procédé dont la finalité est l'usurpation d'identité.</p> <p>C C'est un virus qui se dissimule au sein d'un programme anodin.</p> <p>D C'est le fait d'identifier un internaute par son adresse IP.</p>
Question	Quand un particulier consulte un site web de chez lui, il est identifié par une adresse IP. Qui peut faire la relation entre l'identité de l'internaute et l'adresse IP ?
52	<p>A Le fournisseur d'accès à Internet.</p> <p>B Le propriétaire du nom de domaine.</p> <p>C L'administrateur du serveur web.</p> <p>D Le constructeur du matériel informatique.</p>
Question	Quelle autorité est chargée de veiller à la protection des données personnelles ?
53	<p>A SACEM.</p> <p>B CNIL.</p> <p>C HADOPI.</p> <p>D AFNOR.</p>
Question	Quel avantage présente le protocole IMAP ?
54	<p>A Il permet d'utiliser les courriels dans un contexte nomade (garde une copie des messages sur le serveur)</p> <p>B Il ne nécessite pas de paramétrage du client de messagerie.</p> <p>C Il garantit la sécurisation des échanges par courriel.</p> <p>D Il inclut automatiquement la signature dans les messages envoyés.</p>
Question	Un document de 20 pages composé de texte, d'images et de liens, a un poids de 10 Mo. À quoi peut-on imputer ce poids important ?
55	<p>A Au contenu des pages web vers lesquelles les liens mènent.</p> <p>B Aux images.</p> <p>C Aux liens.</p> <p>D Au texte.</p>

Question 56	Quelles sont parmi ces affirmations, celles qui caractérisent un Intranet ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 152 359 185">A</td> <td data-bbox="359 152 1492 185">Un Intranet est un réseau privé accessible de l'extérieur par identification.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 185 359 219">B</td> <td data-bbox="359 185 1492 219">Un Intranet est un réseau privé non accessible depuis l'extérieur.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 219 359 253">C</td> <td data-bbox="359 219 1492 253">Un Intranet est un réseau plus performant que le réseau Internet.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 253 359 302">D</td> <td data-bbox="359 253 1492 302">Un Intranet est un réseau fonctionnant sur les mêmes principes que l'Internet.</td> </tr> </table>	A	Un Intranet est un réseau privé accessible de l'extérieur par identification.	B	Un Intranet est un réseau privé non accessible depuis l'extérieur.	C	Un Intranet est un réseau plus performant que le réseau Internet.	D	Un Intranet est un réseau fonctionnant sur les mêmes principes que l'Internet.
A	Un Intranet est un réseau privé accessible de l'extérieur par identification.								
B	Un Intranet est un réseau privé non accessible depuis l'extérieur.								
C	Un Intranet est un réseau plus performant que le réseau Internet.								
D	Un Intranet est un réseau fonctionnant sur les mêmes principes que l'Internet.								
Question 57	La mémoire cache:								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 403 359 436">A</td> <td data-bbox="359 403 1492 436">Stocke les données les plus utilisées par le processeur et lui évite d'attendre que la RAM lui réponde.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 436 359 470">B</td> <td data-bbox="359 436 1492 470">A une taille entre 1GO et 8GO dans un ordinateur de nouvelles générations.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 470 359 504">C</td> <td data-bbox="359 470 1492 504">Est une mémoire très rapide insérée entre le processeur et la mémoire RAM.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 504 359 548">D</td> <td data-bbox="359 504 1492 548">Aucune de ses propositions.</td> </tr> </table>	A	Stocke les données les plus utilisées par le processeur et lui évite d'attendre que la RAM lui réponde.	B	A une taille entre 1GO et 8GO dans un ordinateur de nouvelles générations.	C	Est une mémoire très rapide insérée entre le processeur et la mémoire RAM.	D	Aucune de ses propositions.
A	Stocke les données les plus utilisées par le processeur et lui évite d'attendre que la RAM lui réponde.								
B	A une taille entre 1GO et 8GO dans un ordinateur de nouvelles générations.								
C	Est une mémoire très rapide insérée entre le processeur et la mémoire RAM.								
D	Aucune de ses propositions.								
Question 58	Quel est le protocole qui permet à des ordinateurs de communiquer entre eux sur Internet ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 649 359 683">A</td> <td data-bbox="359 649 1492 683">TCP/IP</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 683 359 716">B</td> <td data-bbox="359 683 1492 716">HTML</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 716 359 750">C</td> <td data-bbox="359 716 1492 750">Internet</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 750 359 795">D</td> <td data-bbox="359 750 1492 795">PHP</td> </tr> </table>	A	TCP/IP	B	HTML	C	Internet	D	PHP
A	TCP/IP								
B	HTML								
C	Internet								
D	PHP								
Question 59	Combien de photos de 1 Mo peut-on mettre sur une clé de 1 Go (ordre de grandeur) ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 896 359 929">A</td> <td data-bbox="359 896 1492 929">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 929 359 963">B</td> <td data-bbox="359 929 1492 963">1000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 963 359 996">C</td> <td data-bbox="359 963 1492 996">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 996 359 1041">D</td> <td data-bbox="359 996 1492 1041">1000000</td> </tr> </table>	A	100	B	1000	C	10	D	1000000
A	100								
B	1000								
C	10								
D	1000000								
Question 60	Question 6 : Parmi les formats suivants, lesquels sont des formats ouverts ?								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="311 1142 359 1176">A</td> <td data-bbox="359 1142 1492 1176">Les Formats OpenOffice (odt, ods ...)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1176 359 1209">B</td> <td data-bbox="359 1176 1492 1209">Le format de document HyperText Markup Language.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1209 359 1243">C</td> <td data-bbox="359 1209 1492 1243">Le format Microsoft Word 2007/2010/2013.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1243 359 1283">D</td> <td data-bbox="359 1243 1492 1283">Le format AVI "Audio Video Interleave", « Imbrication Audio Vidéo »</td> </tr> </table>	A	Les Formats OpenOffice (odt, ods ...)	B	Le format de document HyperText Markup Language.	C	Le format Microsoft Word 2007/2010/2013.	D	Le format AVI "Audio Video Interleave", « Imbrication Audio Vidéo »
A	Les Formats OpenOffice (odt, ods ...)								
B	Le format de document HyperText Markup Language.								
C	Le format Microsoft Word 2007/2010/2013.								
D	Le format AVI "Audio Video Interleave", « Imbrication Audio Vidéo »								

LICENCE AES 1ERE ANNEE 2013-2014

Epreuve d'Informatique

Session : JUIN 2014

Samir DELIMI

- Répondre sur la grille fournie avec le sujet.

- Barème du QCM : + 1 point pour une réponse juste

- Le sujet est à rendre avec la grille.

0 point pour une non-réponse

- 1 point pour une réponse fausse.

Question Qu'est-ce qu'un pilote (driver) ?

1

- A Un programme qui permet d'acheminer les données vers la RAM
- B Un logiciel permettant de vous guider lors de l'installation d'un logiciel
- C Un programme permettant à un ordinateur de communiquer avec un périphérique
- D Un petit programme qui ajoute des fonctionnalités à un logiciel

Question Le "chipset" (en français jeu de composants ou jeu de circuits) est:

2

- A L'élément chargé d'aiguiller les informations entre les différents bus de l'ordinateur.
- B Un élément important du processeur
- C Un Bus
- D Le socle pour insérer le processeur

Question Quelles conditions sont nécessaires pour accéder à son espace de stockage personnel de l'ENT ?

3

- A Être connecté au webmail
- B Disposer d'une clé USB.
- C Être identifié.
- D Être inscrit sur l'ENT.

Question Qu'est-ce qu'un wiki ?

4

- A Une technologie de communication sans fil.
- B Un site web que n'importe quel internaute autorisé peut enrichir et modifier.
- C Une borne interactive à accès libre dans un lieu public.
- D Une URL courte pour envoyer dans un tweet.

Question Si on applique un format de pourcentage à une cellule qui contient 0,196, que s'affiche-t-il dans cette cellule ?

5

- A 1,96
- B 0,196
- C 196/100
- D Aucune de ces propositions

Question Combien y a-t-il de ko dans un Go (ordre de grandeur) ?

6

A	1000
B	100000
C	1000000
D	10000000

Question Parmi les valeurs suivantes, lesquelles équivalent à un To (Tera octet) ?

7

A	1024 Mo.
B	1024 Go.
C	1024*1024 Mo.
D	1024*1024 Go.

Question À quoi correspondent les liens « En cache » souvent associés aux résultats d'un moteur de recherche ?

8

A	À la page web telle qu'elle était lorsqu'elle a été indexée par le moteur.
B	À une page web appartenant au web invisible.
C	À la page web contenant le message d'erreur standard du site web correspondant.
D	À une version optimisée de la page web permettant d'accélérer son affichage.

Question À quoi sert la mémoire vive (RAM) d'un ordinateur ?

9

A	À l'exécution des programmes.
B	À la sauvegarde des données.
C	Au stockage permanent des applications.
D	À l'alimentation électrique de l'ordinateur.

Question Dans un traitement de texte, à quoi correspond l'en-tête d'un document ?

10

A	Au nom qui apparaît dans la barre de titre de la fenêtre du document.
B	À la page de garde du document.
C	À la zone qui apparaît en haut de chaque page à l'impression du document.
D	À la zone où l'on peut afficher tous les caractères non imprimables.

Question Qu'est ce qu'une signature virale ?

11

A	C'est le nom d'un virus.
B	C'est le mode de propagation d'un virus.
C	C'est le nom d'un antivirus.
D	C'est l'identification d'un pirate.

Question Quelle est la définition d'un logiciel espion (ou spyware) ?

12

A	C'est un logiciel apparemment inoffensif au sein duquel a été dissimulé un programme malveillant.
B	C'est un logiciel qui collecte et transfère à des tiers des données à l'insu de l'utilisateur.
C	C'est un logiciel malveillant qui se transmet d'ordinateur à ordinateur par le réseau et perturbe le fonctionnement.
D	C'est un logiciel qui veille à ce qu'aucun logiciel malveillant ne puisse s'installer sur l'ordinateur.

Question Que peut-on dire du courrier électronique ?

13

- A C'est un moyen de communication qui nécessite une connexion à Internet.
- B C'est un moyen de communication assurant le transfert de données optiques.
- C C'est un outil de communication asynchrone.
- D C'est un mode de communication crypté et anonyme.

Question 14 **Lorsqu'un groupe travaille sur un document commun que chacun peut modifier, quelle est la meilleure façon de s'organiser ?**

- A Confier le document à l'un des membres qui est chargé d'intégrer les modifications que chacun lui envoie.
- B Envoyer le document par courriel à tout le groupe à chaque modification.
- C Mettre le document dans un espace de stockage partagé.
- D Ne modifier le document que lors des réunions en face à face.

Question 15 **De quoi doit-on se préoccuper lorsqu'on utilise un service de stockage de fichiers en ligne ?**

- A Connaître la localisation géographique précise du serveur de stockage.
- B Connaître la politique de sauvegarde du service.
- C Connaître la version du système d'exploitation du serveur de stockage.
- D Connaître le quota de stockage autorisé.

Question 16 **Lequel des formats suivants peut être lu par tous les traitements de textes ?**

- A DOC
- B WPD
- C WKS
- D RTF

Question 17 **Comment respecte-t-on le droit à l'image d'une personne dont on diffuse la photographie ?**

- A En indiquant le nom de la personne dans les métadonnées de l'image.
- B En mentionnant à côté de l'image le nom de la personne ayant pris la photographie.
- C En déclarant l'image à la CNIL.
- D En demandant l'autorisation de la personne ou de son représentant légal avant de diffuser la photographie.

Question 18 **Quelles sont les propriétés d'un bon mot de passe ?**

- A Il doit être suffisamment complexe.
- B Il ne doit pas avoir de signification évidente.
- C Il doit être possible de le mémoriser sans le noter.
- D Il ne doit pas contenir de chiffres.

Question 19 **Quelles sont les évolutions qui ont conduit à la création de la loi « Informatique et Libertés » ?**

- A La généralisation du stockage numérique des données.
- B L'augmentation de la bande passante des réseaux.
- C L'usage croissant du courrier électronique.
- D La possibilité d'interconnexion des fichiers.

Question 20 **Qu'est ce que le NAT ?**

20

- A La translation d'adresse IP
- B La résolution d'adresse MAC
- C Le cryptage des mots de passe
- D

Question Dans un traitement de texte, quels sont les caractères dits "non imprimables" ?

21

- A Le caractère de tabulation.
- B Le caractère point d'exclamation.
- C Le caractère de fin de paragraphe.
- D Le caractère dollar.

Question Comment s'appelle l'opération permettant de réduire le poids d'un fichier ?

22

- A Le cryptage.
- B L'empaquetage.
- C La fusion.
- D La compression.

Question Qu'est ce qui favorise l'interopérabilité ?

23

- A Les formats compressés.
- B Les formats ouverts.
- C Les formats propriétaires.
- D Les formats fermés.

Question Dans un traitement de texte, quelles sont les propriétés propres aux paragraphes ?

24

- A Les marges.
- B Les retraits.
- C L'alignement horizontal.
- D L'en-tête de page.

Question Quelles informations peuvent être conservées par un navigateur web ?

25

- A L'URL des sites visités.
- B La popularité des pages visitées.
- C Les cookies.
- D La date de mise à jour des pages visitées.

Question Dans une cellule de feuille de calcul, la date du jour est affichée en chiffres. Comment faire pour qu'elle s'affiche avec le mois en toutes lettres ?

26

- A On adapte les paramètres linguistiques du logiciel.
- B On change le format de la cellule.
- C On modifie la casse de la cellule.
- D

Question Quels peuvent être les effets d'un logiciel malveillant ?

27

- A Perturber le fonctionnement d'un ordinateur.
- B Modifier la capacité d'un support de stockage.
- C Communiquer des informations à des tiers.
- D Diffuser une rumeur.

Question Que peut-on dire d'une liste de diffusion ?

28

- A Tous les abonnés d'une liste peuvent modifier le mode de fonctionnement de la liste.
- B Elle permet d'envoyer des courriels à un groupe de destinataires sans avoir à saisir leur adresse.
- C Si tous les abonnés peuvent écrire à la liste, on parle alors de liste de discussion.
- D La gestion des abonnements peut être automatisée.

Question Qu'est-ce qu'un lien hypertexte ?

29

- A Un renvoi vers une autre page lors d'un clic
- B Une adresse spécifique
- C
- D

Question Qu'est-ce qu'un DNS ?

30

- A Un serveur jouant le rôle d'un annuaire (Domain Name Server)
- B Un site dynamique de sécurité informatique (Data Network Security)
- C Une base de données concentrant des documents officiels protégés (Données Native Sécurisées)
- D Un serveur de données de type encyclopédie Wiki (Data Network Sciences)

Question Qu'est-ce qu'une plateforme de travail collaboratif ?

31

- A Un site web mettant à disposition des outils de communication et de collaboration au sein d'un groupe d'usag
- B Un document éditable en ligne de type wiki.
- C Un outil développé de façon collaborative par la communauté du logiciel libre.
- D Un logiciel paramétré en mode révision (enregistrement des modifications, ajout de commentaires, etc.).

Question Qu'est-ce que le Wifi ?

32

- A Une encyclopédie électronique de type Wikipédia
- B Un catalogue culturel numérique modifiable par les utilisateurs
- C Un réseau sans fil
- D Un réseau Internet passant par le réseau téléphonique

Question Dans un tableur, si on recopie la formule « =B1+B\$2 » d'une cellule vers le bas, quelle formule obtient-on ?

33

- A = B1+B\$3
- B = B2+A\$3
- C = B2+B\$2
- D = C1+C\$2

Question Qu'est-ce que le hameçonnage (phishing) ?

34

- A C'est un virus qui se dissimule au sein d'un programme anodin.
- B C'est une veille informationnelle utilisant un agrégateur en ligne.
- C C'est un procédé dont la finalité est l'usurpation d'identité.
- D C'est le fait d'identifier un internaute par son adresse IP.

Question L'addition 0011 + 1001 en binaire donne :

35

- A 1100
- B 111001
- C 1110
- D 1110

Question Quel est le numéro de port dédié au HTTP ?

36

- A 80
- B 20
- C 53
- D 110

Question Que peut-on dire de HTML ?

37

- A C'est un protocole de communication sur Internet.
- B C'est un langage à balises permettant de composer des pages web.
- C C'est un format de document ouvert.
- D C'est une archive de fichiers XML.

Question Une cellule contenant une formule affiche ###. À quoi cela est-il dû ?

38

- A Il manque un paramètre à la fonction.
- B Le nom de la fonction est erroné.
- C La colonne n'est pas assez large pour afficher le résultat.
- D La cellule est masquée.

Question Que caractérise l'adresse IP ?

39

- A Le code secret pour administrer un ordinateur.
- B Le numéro de série d'un ordinateur.
- C Le débit d'une connexion à Internet.
- D L'adresse d'un ordinateur connecté au réseau.

Question Quelles sont les fonctions d'un routeur ?

40

- A Trouver une route pour atteindre un destinataire.
- B Réaliser la résolution de noms.
- C Interconnecter plusieurs réseaux.
- D aucune de ces propositions.

Question Quel nom porte le protocole d'envoi de courriels ?

41

- A SMTP
- B POP3
- C IMAP
- D FTP

Question Si la mémoire vive augmente, quelle affirmation est vraie ?

42

- A Le nombre de vidéos pouvant être stockées sera plus important.
- B Le téléchargement d'un film sur Internet sera plus rapide.
- C La compression d'un fichier prendra moins de temps.
- D Le nombre d'applications ouvertes simultanément pourra être plus important sans perte de performance.

Question On mesure la fréquence d'un microprocesseur :

43

- A En MHz
- B En Ko
- C En GHz
- D En décibels

Question Que permet l'« informatique en nuage » (cloud computing) ?

44

- A De taguer des fichiers sur son disque dur.
- B De naviguer sur le web.
- C D'utiliser des services numériques et des données sans se préoccuper de leur localisation.
- D De disposer d'une connexion à très haut débit.

Question Où sont stockés les courriers avant d'être consultés par le destinataire ?

45

- A En attente sur l'ordinateur de l'expéditeur
- B Sur le serveur SMTP de l'expéditeur
- C Sur le serveur de courrier du destinataire
- D Sur le disque du destinataire

AES
L-1
S-1
15

UFR AES

Introduction au droit civil.

2013 -2014, 1^{er} semestre, 1^{ère} session

N. MARTIN

Code civil autorisé ; durée 2h

Cour de cassation, chambre civile 1 ; 2 avril 1996 ; N° de pourvoi: 93-17181

REPUBLIQUE FRANCAISE
AU NOM DU PEUPLE FRANCAIS

Vu l'article 1315 du Code civil ;

Attendu que nul ne peut se constituer une preuve à lui-même ;

Attendu, selon l'arrêt confirmatif attaqué (Paris, 11 février 1993) que Mme Durand a été victime le 24 mai 1985 d'un accident alors qu'elle montait dans un train de banlieue en gare de Val-d'Argenteuil ;

Attendu que pour rejeter sa demande en réparation de son préjudice formée contre la Société nationale des chemins de fer français (SNCF), en présence de la caisse primaire d'assurance maladie du Val-d'Oise, la cour d'appel retient que la faute commise par la victime exonérant totalement la SNCF de son obligation de sécurité vis-à-vis de celle-ci est établie et résulte tant des déclarations de l'agent préposé à la sécurité de ce train que des données techniques fournies par la SNCF quant au départ normal du train après avertissement sonore et fermeture automatique des portes ;

Attendu qu'en se fondant ainsi exclusivement sur des éléments de preuve émanant de la SNCF, la cour d'appel a violé le texte susvisé ;

PAR CES MOTIFS,

CASSE ET ANNULE, dans toutes ses dispositions, l'arrêt rendu le 11 février 1993, entre les parties, par la cour d'appel de Paris ; remet, en conséquence, la cause et les parties dans l'état où elles se trouvaient avant ledit arrêt et, pour être fait droit, les renvoie devant la cour d'appel de Paris, autrement composée.

- I) Présentez les faits pertinents
- II) Exposez les différentes étapes de la procédure
- III) Exprimez les prétentions des parties
- IV) Formulez le problème de droit
- V) Recopiez la solution de droit

Techniques quantitatives

M. A. DUHEM

calculatrice autorisée

I- Prix d'une tonne de cuivre	Déc. 2001	Sept. 2008	Déc. 2008	Déc. 2010	Déc. 2012	Déc. 2013
		1377\$	7600\$	3071\$	9147\$	7962\$

- Calculer les 6 pourcentages de variation du prix (en dollar américain) d'une tonne de cuivre: de décembre 2001 à septembre 2008 (noté $u\%$), puis de septembre 2008 à décembre 2008 (noté $v\%$), de décembre 2008 à décembre 2010 (noté $w\%$), de décembre 2010 à décembre 2012 (noté $x\%$), de décembre 2012 à décembre 2013 (noté $y\%$) et de décembre 2001 à décembre 2013 (noté $t\%$). Etablir une formule reliant $t\%$ à $u\%$, $v\%$, $w\%$, $x\%$ et $y\%$; puis vérifier les 6 résultats obtenus à l'aide de cette formule.
- Calculer les 6 pourcentages $u\%$, $v\%$, $w\%$, $x\%$, $y\%$ et $t\%$ définis ainsi:

une tonne de cuivre valait en décembre 2001	$u\%$	de moins qu'en septembre 2008,
en septembre 2008	$v\%$	de plus qu'en décembre 2008,
en décembre 2008	$w\%$	de moins qu'en décembre 2010,
en décembre 2010	$x\%$	de plus qu'en décembre 2012,
en décembre 2012	$y\%$	de plus qu'en décembre 2013,
en décembre 2001	$t\%$	de moins qu'en décembre 2013.

II- A- Soient les fonctions f et g définies par: $f(x) = \frac{2x^2 - 5x - 1}{2x + 1}$ et $g(x) = \frac{2x + 3}{2x + 1}$.

- a) Montrer que f peut s'écrire sous la forme: $f(x) = ax + b + \frac{c}{2x + 1}$; et faire de même pour g .

Résoudre l'équation $f(x) - g(x) = 0$ et la double inéquation $-0,1 \leq f(x) - g(x) \leq 0,1$.

- b) Pour chacune des fonctions f et g , préciser le domaine de définition, déterminer la fonction dérivée, le sens de variation, les points particuliers de la courbe (extrema, points d'intersection avec les axes), les limites aux bornes du domaine de définition et les asymptotes.
- c) Tracer dans un même repère les courbes de f et g ainsi que leurs asymptotes; placer les points particuliers et le point d'intersection de ces deux courbes.

B- Application: La fonction d'offre $O(p)$ et la fonction de demande $D(p)$ (exprimées en millions d'unités) d'un nouveau produit, en fonction de son prix de vente p (exprimé en centaines d'Euros), sont

définies par: $O(p) = \frac{2p^2 - 5p - 1}{2p + 1}$ et $D(p) = \frac{2p + 3}{2p + 1}$.

- Commenter le sens de variation de ces deux fonctions sur leur domaine d'étude économique.
- Indiquer et expliquer la valeur maximale et la valeur minimale de la demande potentielle.
- Préciser s'il y a une offre quel que soit le prix p .
- Proposer une approximation affine de l'offre quand le prix de vente est élevé.
- Donner le prix d'équilibre et expliquer ce qu'il signifie.
- Dans quel intervalle de valeurs le prix de vente p doit-il être fixé afin que l'écart en valeur absolue entre l'offre et la demande soit inférieur ou égal à 100 000 unités?
- Comment doit se situer l'offre par rapport à la demande afin qu'il n'y ait pas d'invendu? En déduire alors le nombre maximal d'unités de ce produit que l'on peut proposer à la vente.

III- Soit la suite $\{u_n\}$ définie par u_0 et la relation de récurrence $u_{n+1} = au_n + b$ avec $a \neq 1$ et

$b \neq 0$. Démontrer par récurrence que le terme général de cette suite est $u_n = a^n \left(u_0 + \frac{b}{a-1} \right) - \frac{b}{a-1}$.

Ap

Techniques quantitatives

M.A. DUHEM

calculatrice autorisée

I-

	Mai 2004	Mai 2008	Déc. 2008	Mai 2011	Mai 2014
Prix en \$ d'une once de platine	800\$	2160\$	820\$	1800\$	1450\$
Cours de l'euro en dollar	1€ = 1,201\$	1€ = 1,555\$	1€ = 1,345\$	1€ = 1,435 \$	1€ = 1,373\$

- Calculer les 5 pourcentages de variation du prix en dollar américain (noté \$) de l'once de platine: de mai 2004 à mai 2008 (noté $t\%$), puis de mai 2008 à décembre 2008 (noté $u\%$), de décembre 2008 à mai 2011 (noté $v\%$), de mai 2011 à mai 2014 (noté $w\%$) et enfin de mai 2004 à mai 2014 (noté $x\%$). Etablir une formule reliant $x\%$ à $t\%$, $u\%$, $v\%$ et $w\%$; puis vérifier, à l'aide de cette formule, les 5 résultats obtenus.
- Calculer les 5 pourcentages de variation du prix en euro (noté €) de l'once de platine entre les mêmes dates que dans la question précédente (noter ces pourcentages $t'\%$, $u'\%$, $v'\%$, $w'\%$ et $x'\%$). Préciser l'effet d'amortissement (ou d'amplification) du cours de l'euro en dollar sur les variations du prix du platine.

II- A- Soient les fonctions f et g définies par: $f(x) = \frac{x^2 + x - 3}{x + 4}$ et $g(x) = \frac{-x + 5}{x + 4}$.

- a) Exprimer f sous la forme: $f(x) = ax + b + \frac{c}{x + 4}$; et faire de même pour g .

Résoudre l'équation $f(x) - g(x) = 0$ et la double inéquation $-0,2 \leq f(x) - g(x) \leq 0,2$.

- b) Pour chacune des fonctions f et g , préciser le domaine de définition, déterminer la fonction dérivée, le sens de variation, les points particuliers de la courbe (extrema, points d'intersection avec les axes), les limites aux bornes du domaine de définition et les asymptotes.
- c) Tracer dans un même repère les courbes de f et g ainsi que leurs asymptotes; placer les points particuliers et le point d'intersection de ces deux courbes.

B- Application: La fonction d'offre $O(p)$ et la fonction de demande $D(p)$ (exprimées en centaines de milliers d'exemplaires) d'un journal, en fonction du prix de vente p (exprimé en Euros), sont définies par:

$$O(p) = \frac{p^2 + p - 3}{p + 4} \quad \text{et} \quad D(p) = \frac{-p + 5}{p + 4}$$

- Indiquer et expliquer le sens de variation de ces deux fonctions sur leur domaine d'étude réaliste.
- Commenter la valeur maximale et la valeur minimale de la demande potentielle.
- Y a-t-il une offre quel que soit le prix p ?
- Donner une approximation affine de l'offre quand le prix de vente est de plus en plus élevé.
- Préciser ce qu'est le prix d'équilibre et donner sa valeur.
- Dans quel intervalle le prix de vente p doit-il être fixé afin que l'écart en valeur absolue entre l'offre et la demande soit inférieur ou égal à 20 000 unités?
- Si l'on souhaite qu'il n'y ait pas d'invendu, comment doit se situer l'offre par rapport à la demande et quel peut être le nombre maximal d'exemplaires proposés à la vente?

II- Soit la suite $\{u_n\}$ définie par la relation de récurrence $u_{n+1} = au_n + b$ avec $a \neq 1$, $b \neq 0$ et $u_0 = b$.

Démontrer par récurrence que le terme général de cette suite est $u_n = \frac{b}{a-1}(a^{n+1} - 1)$.