

Université PANTHÉON - ASSAS (PARIS II)

U.E.C.1

Droit - Economie - Sciences Sociales

5225

Melun

Session : Janvier 2019

Année d'étude : Première année de licence économie-gestion mention économie et gestion parcours classique et réussite

Discipline : *Fondements de l'informatique*
(Unité d'Enseignements Complémentaires 1)

Titulaire(s) du cours :
M. Bastien GUITTARD

Document(s) autorisé(s) : aucun
Calculatrices interdites

Question 1 : A quoi sert la mémoire vive?

- A. à enregistrer des informations sur du long terme
- B. à calculer les opérations de l'ordinateur
- C. à transformer le signal électrique en bit
- D. à stocker les données en cours de traitement.

Question 2 : Si la vitesse du processeur augmente, quelle affirmation est vraie ?

- 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. La qualité visuelle d'un jeu vidéo sera améliorée.

Question 3 : Linux est libre et gratuit mais c'est :

- A. un Système d'exploitation
- B. un logiciel de gestion
- C. un serveur de donnée
- D. un type d'ordinateur

Question 4 : Outre la ruse d'Ulysse, un cheval de Troie est :

- A. un type de virus qui se transmet que par Clef USB
- B. un type de virus intégrer dans un programme apparemment inoffensif
- C. un anti-virus
- D. un logiciel

Question 5 : En pratique, il est possible de représenter physiquement un bit par :

- A. un 0 ou un 1
- B. une horloge interne
- C. un signal électrique ou magnétique
- D. un algorithme récursif

Question 6 : Pour se connecter à Internet il faut :

- A. un routeur
- B. un fournisseur d'accès Internet
- C. être relié à l'ARPnet
- D. un nom de domaine

Question 7 : Dans un traitement de texte, qu'est-ce que la justification d'un paragraphe ?

- A. La taille des caractères utilisés dans le paragraphe
- B. L'alignement du texte à droite et à gauche
- C. L'espace laissé avant et après le paragraphe
- D. L'espace laissé entre les lignes d'un paragraphe

Question 8 : Quel protocole permet d'envoyer des courriels :

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

Question 9 : Quelle est la définition du protocole de communication http ?

- A. Protocole sécurisé pour échange d'informations critiques
- B. Protocole grâce auquel un client web et un serveur web peuvent dialoguer
- C. Protocole de transfert de fichiers
- D. Protocole de test de transmission hypermédia

Question 10 : Comment appelle-t-on la loi qui vise à favoriser la diffusion et la protection de la création sur internet ?

- A. La loi Hadopi (Haute Autorité pour la Diffusion des œuvres et la Protection des Droits sur Internet)
- B. La loi pour la confiance dans l'économie numérique (LCEN ou LEN)
- C. La loi Informatique et Internet
- D. La loi relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés

Question 11 : L'ICANN est une association regroupant des organismes privés et publics. Mais à quoi sert-elle ?

- A. Fournit la réglementation sur les standards du Web
- B. Contrôle l'activité illégale sur Internet
- C. Gère les noms de domaines
- D. Contrôle le routage des paquets

Question 12 : Le Web est née :

- A. Aux Etats-Unis d'Amérique
- B. En 1965
- C. En 1991
- D. Au CNRS

Question 13 : Quelle est la meilleur requête pour faire une recherche sur l'économie sociale et solidaire ?

- A. Économie AND Social AND Solidaire
- B. Économie OR Social OR Solidaire
- C. « Économie Social et Solidaire »
- D. Économie Social et Solidaire

Question 14 : Pour limiter mon impact carbone sur Internet je dois :

- A. Ne pas lire les SPAMS
- B. Effacer les cookies de mon ordinateur
- C. taper les adresses complètes des sites plutôt que passer par un moteur de recherche
- D. Privilégier les sites en .fr

Question 15 : On souhaite afficher la liste suivante dans une page Web :

- Baleine
- Phoque
- Orque

Comment l'écrire en HTML ?

Question 16 : Quelle balise permet d'insérer l'image portrait.png dans une page Web ?

Question 17 : Comment écrire des caractère accentués en HTML ?

- A. En écrivant simplement la lettre accentuée
- B. A l'aide de charset
- C. En utilisant un navigateur en français
- D. En codant chaque lettre accentuée

Question 18 : La CNIL a pour mission :

- A. De protéger les droits d'auteurs
- B. De lutter contre le cyber harcèlement
- C. De protéger la vie privé
- D. De lutter contre le Cybercrime

Question 19 : Je publie un blog sur lequel des personnes peuvent réagir.

- A. Je suis responsable des propos tenues par ces personnes
- B. Je dois avertir HADOPI en cas de propos légalement répréhensibles
- C. Je peux récupérer leurs données pour les revendre
- D. Je n'ai pas le droit de les censurer en retirant leurs propos

Question 20 : Convertissez en base décimale le nombre binaire 10100011.

Question 21 : Convertissez en binaire le nombre décimal 110.

Question 22 : Convertissez en base hexadécimale le nombre décimal 850.

Question 23 : Convertissez en base décimale le nombre hexadécimal A8B.

Question 24 : Que vaut, en binaire, le résultat de l'opération binaire :

$(1001 * 101) + 110$?

Question 25 : Soit un système numérique en base 3 dans lequel le chiffre 0 est représenté par le symbole « \odot », le chiffre 1 par le symbole « \ominus », et le chiffre 2 par le symbole « \otimes ». Comment s'écrit alors le nombre décimal 11 dans ce système ?

Question 26 : La formule $(P \rightarrow \neg Q) \wedge (P \wedge Q)$ est-elle alors une tautologie, une contradiction ou ni l'un ni l'autre ?

Question 27 : La formule $\neg(P \wedge Q) \vee \neg(P \rightarrow \neg Q)$ est-elle une tautologie, une contradiction ou ni l'un ni l'autre ?

Question 28 : Donner les seules valeurs possibles des variables P, Q et R telles que la formule logique $(P \leftrightarrow \neg Q) \vee (\neg P \rightarrow R)$ soit fausse.

Question 29 : Donner les seules valeurs possibles des variables P, Q et R telles que la formule logique $(P \leftrightarrow \perp) \wedge \neg(Q \vee R)$ soit vraie

Question 30 : Soit la formule logique suivante :

$$((P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow R) \wedge (R \rightarrow S) \wedge \neg S) \rightarrow \neg P$$

Sans calculer sa table de vérité (ce serait trop long), dites si cette formule est une tautologie, une contradiction, ou ni l'un ni l'autre.

Question 31 : Dans une feuille de tableur, la cellule A5 contient la formule :

$$= A1 + \$A2 + A\$3 + \$A\$4$$

Si l'on recopie cette formule vers la **droite** dans la cellule B5, on obtient :

A. $= B1 + \$B2 + B\$3 + \$B\4

B. $= B1 + \$A2 + B\$3 + \$A\4

C. $= A2 + \$A3 + A\$3 + \$A\4

D. $= A2 + \$A3 + A\$4 + \$A\5

Question 32 : Dans une feuille tableur l, la cellule E1 contient la formule :
$$= A1 + \$B1 + C\$1 + \$D\$1$$

Si l'on recopie cette formule vers le **bas** dans la cellule E2, on obtient :

- A. $= A2 + \$B2 + C\$2 + \$D\2
- B. $= A2 + \$B2 + C\$1 + \$D\1
- C. $= B1 + \$B1 + D\$1 + \$D\1
- D. $= B1 + \$C1 + D\$1 + \$E\1

Question 33 : Dans une feuille Excel, la cellule A1 contient la valeur 500 et la cellule A2 contient la formule suivante :

$$=SI(A1 \geq 300 ; 20\% * A1 ; SI(A1 \geq 500 ; 10\% * A1 ; 0))$$

Qu'est-ce qui est alors inscrit dans la cellule A2 ?

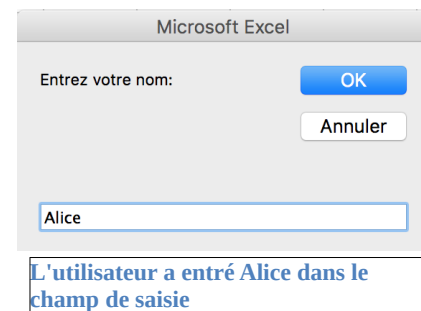
Question 34 : En Excel, une adresse absolue est une adresse de cellule qui ne subit aucune modification lorsqu'on la copie vers le bas ou vers la droite. Donner un exemple d'une adresse absolue.

Question 35 : Que sera-t-il inscrit dans la fenêtre de message après exécution de la procédure VBA suivante ?

```
Sub MaProcedure1()  
  n1 = "soleil"  
  n2 = "pluie"  
  MsgBox (n1 & " " & n2)  
End Sub
```

Question 36 : Que sera-t-il inscrit dans la fenêtre de message après exécution de la procédure VBA suivante et étant donnée la situation décrite dans l'image ci-dessous ?

```
Sub MaProcedure2()  
  x = "Au revoir "  
  y = InputBox("Entrez votre nom : ")  
  MsgBox (x & y)  
End Sub
```



Question 37 : Soit la fonction F donnée ci-dessous. Que vaut F(132,132) ?

```
Function F(x, y)
  If x < y Then
    F = x + y
  Else
    F = y - x
  End If
End Function
```

Question 38 : Soit la fonction G donnée ci-dessous. Que vaut G(10) ?

```
Function G(x)
  n = 0
  Do While (n < 100)
    n = n + x
  Loop
  G = n
End Function
```

Question 39 : Qu'est-ce qui est implémenté par la procédure VBA suivante ?

```
Sub MaProcedure3()
  Set t = Application.InputBox(Prompt:="tableau",Type:=8)
  n = t.Rows.Count
  For i = 1 To n - 1
    For j = i + 1 To n
      If t(i) > t(j) Then
        temp = t(i)
        t(i) = t(j)
        t(j) = temp
      End If
    Next
  Next
End Sub
```

- A.** Le tri par ordre croissant des éléments d'un tableau choisi par l'utilisateur
- B.** Le tri par ordre décroissant des éléments d'un tableau choisi par l'utilisateur
- C.** L'inversion des éléments d'un tableau choisi par l'utilisateur
- D.** La permutation successive des éléments d'un tableau choisi par l'utilisateur

Question 40 : Qu'est-ce qui est effectué par la procédure VBA suivante ?

```
Sub MaProcedure4()  
  Worksheets("Données brutes").Activate  
  Range("F1:F5").Copy  
  Range("F1:F5").Delete  
  Worksheets("Données").Activate  
  Range("G1:G5").Select  
  ActiveSheet.Paste  
End Sub
```

- A.** Les valeurs de la plage F1:F5 de la feuille « Données brutes » sont copiées et effacées puis collées en plage G1:G5 de la feuille « Données ».
- B.** Le classeur « Données brutes » est activé, après quoi les cellules F1:F5 sont rangées et copiées puis rangées et effacées ; ensuite, le classeur « Données » est activé, puis les cellules F1:F5 sont rangées et sélectionnées ; finalement, la feuille courante est collée.
- C.** Le classeur « Données brutes » est copié, effacé et collé dans le classeur « Données ».
- D.** Cette procédure génère une erreur.

Question 41 : Le programme suivant permet de lire les données d'un tableau. Complétez la ligne 7 pour que la valeur de la cellule lue s'affiche dans une fenêtre.

```
Sub Lire_tableau()  
  tableau_donnees = ActiveWorkbook.Sheets("ExoTableau").Range("resultats").Value  
  indice_min = LBound(tableau_donnees, 1)  
  indice_max = UBound(tableau_donnees, 1)  
  For i = indice_min To indice_max  
    For j = 1 To 4  
      ... LIGNE A COMPLETE  
    Next j  
  Next i  
End Sub
```

Feuille de réponses

Pour chaque question, reportez votre réponse dans la case de droite correspondante.

Question 1 :	
Question 2 :	
Question 3 :	
Question 4 :	
Question 5 :	
Question 6 :	
Question 7 :	
Question 8 :	
Question 9 :	
Question 10 :	
Question 11 :	
Question 12 :	
Question 13 :	
Question 14 :	
Question 15 :	
Question 16 :	
Question 17 :	

Question 18 :	
Question 19 :	
Question 20 :	
Question 21 :	
Question 22 :	
Question 23 :	
Question 24 :	
Question 25 :	
Question 26 :	
Question 27 :	
Question 28 :	
Question 29 :	
Question 30 :	
Question 31 :	
Question 32 :	
Question 33 :	
Question 34 :	
Question 35 :	
Question 36 :	
Question 37 :	
Question 38 :	
Question 39 :	
Question 40 :	

Question 41 :	
----------------------	--