

**UNIVERSITE PANTHÉON - ASSAS (PARIS II)**

**U.E.C.1**

**5225**

**Droit - Economie - Sciences Sociales**

Vaugirard 1

- Session :** Septembre 2019
- Année d'étude :** Première année de licence économie-gestion, mention économie et gestion, parcours classique et parcours réussite
- Discipline :** ***Fondements de l'informatique***  
(Unité d'Enseignements Complémentaires 1)
- Titulaire du cours :** M. Yves BERTINI
- Document(s) autorisé(s) :** Aucune documentation n'est autorisée.  
Calculatrices interdites.

**L'examen comporte 50 questions. Les quelques questions à choix multiples ne sont pas pénalisées de points négatifs.**

**Veillez s'il vous plaît reporter vos réponses en pages 9 et 10 dans les cases prévues à cet effet.**

---

**Partie 1 : Codage numérique de l'information**

- Question 1.** À part la numération positionnelle, citer un autre système de numération.
- Question 2.** Combien de valeurs différentes sont représentables par un `bit` ?
- Question 3.** Par quel terme technique traduire `byte` en français ?
- Question 4.** Combien de `byte(s)` font `16 bits` ?
- Question 5.** Sur combien de `bits` est codée une lettre dans le standard ASCII ?
- Question 6.** Convertir en base décimale le nombre binaire `10001000`
- Question 7.** Convertir en base binaire le nombre décimal `110`.
- Question 8.** Convertir en base décimale le nombre hexadécimal `ABC`.
- Question 9.** Convertir en en base hexadécimale le nombre binaire `1011`.
- Question 10.** Convertir en en base hexadécimale le nombre décimal `267`.
- Question 11.** Calculer le nombre binaire résultat de l'opération entre nombres binaires `1011 + 1001`
- Question 12.** Calculer le nombre binaire résultat de l'opération entre nombres binaires `1111 × 11`
- Question 13.** Quel est le nombre binaire  $x$  qui satisfait l'équation entre nombres binaires ci-dessous ?  
$$11 \cdot x = 100001$$

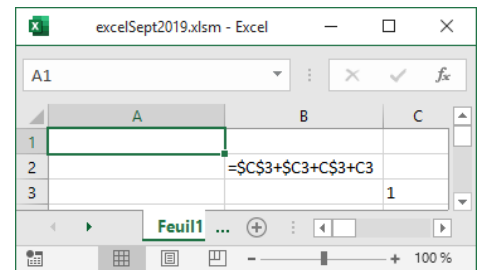
## Partie 2 : Excel

**Question 14.** Dans une feuille Excel, la cellule B2 contient la formule

$$= \$C\$3 + \$C3 + C\$3 + C3$$

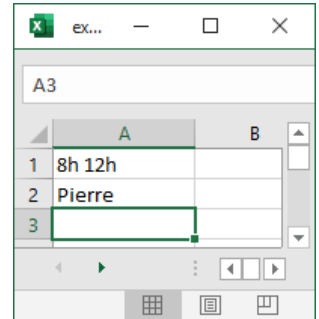
Si on recopie cette formule vers la cellule A1, quelle formule obtient-on :

- A. = \$B\$2 + \$B2 + B\$2 + B2
- B. = \$C\$3 + \$C2 + B\$3 + B2
- C. = C3 + C2 + B3 + B2
- D. = \$C\$2 + \$C2 + C\$2 + C2



**Question 15.** Dans une feuille Excel, la cellule A1 contient « 8h 12h » et la cellule A2 contient « Pierre ». Laquelle est atomique ?

- A. A1
- B. A2



**Question 16.** Dans Excel comment appelle-t-on le nombre 43709 associé à la date 1/09/2019 ?

**Question 17.** Dans Excel, pour saisir le code postal 01012 , le format de la cellule doit être ...

- A. Nombre
- B. Code Postal
- C. Texte
- D. Standard

**Question 18.** Dans Excel, parmi les 4 choix ci-dessous, lequel correspond à un informat numérique incorrect ?

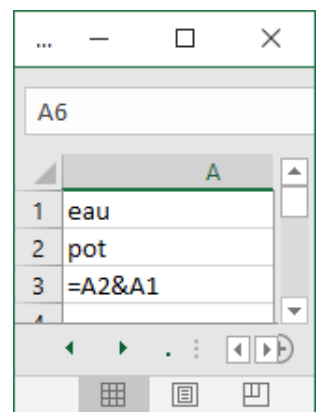
- A. 10h
- B. -10%
- C. 10€
- D. 10,5

**Question 19.** Dans une cellule Excel, si on tape 4/2/1 la valeur affichée dans la cellule sera :

- A. 4 février 2001
- B. =4/2/1
- C. 2
- D. 4/2/1

**Question 20.** Dans une feuille Excel, la cellule A1 contient la valeur « eau » et A2 la valeur « pot ».

Si dans la cellule A3 on écrit la formule =A2&A1 quelle valeur apparaît dans la cellule A3 ?



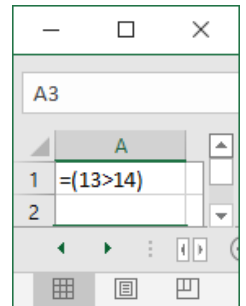
**Question 21.** Quelle référence est incorrecte pour Excel ?

- A. Trux!A1
- B. A1.C4
- C. A1;C4
- D. A1:C4
- E. 4:4
- F. C:C
- G. [Buzz]Truc!A1

**Question 22.** Excel est-il ... ?

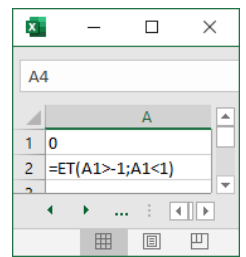
- A. sensible à la casse
- B. insensible à la casse

**Question 23.** Dans Excel, la cellule A1 contient la formule  $= (13 > 14)$  quelle valeur apparaît dans le cellule ?



**Question 24.** Dans Excel, la cellule A1 contient 0 et la cellule A2 la formule  $= ET(A1 > -1 ; A1 < 1)$

Quelle valeur apparaît dans la cellule A2 ?



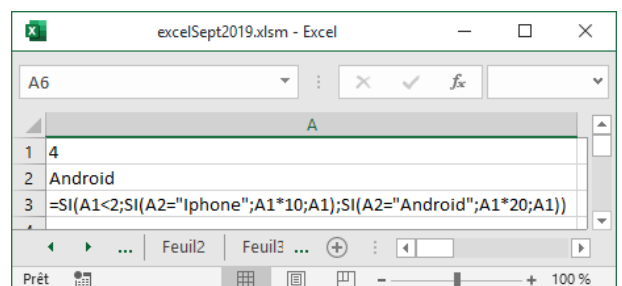
**Question 25.** En tapant FAUSSE dans la cellule A1 d'une feuille Excel, quel type de données est associé à la cellule A1 ?

**Question 26.** Dans Excel quel type de données correspond aux valeurs des cellules contenant une date ?

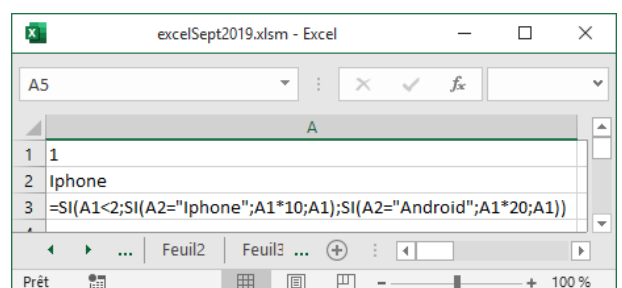
**Question 27.** Dans une feuille Excel, la cellule A1 contient le nombre 4 , la cellule A2 le texte « Android ». Si on tape dans la cellule A3 la formule :

$= SI(A1 < 2 ; SI(A2 = "Iphone" ; A1 * 10 ; A1) ; SI(A2 = "Android" ; A1 * 20 ; A1))$

Quelle valeur apparaît dans A3 ?



**Question 28.** Même formule que n°27 mais A1 contient le nombre 1 et A2 contient « Iphone ». Quelle valeur apparaît dans A3 ?



## Partie 3 : HTML & Web

**Question 29.** Dans quel pays le Web a-t-il vu le jour ?

- A. Allemagne
- B. USA
- C. France
- D. Suisse

**Question 30.** Quel cas correspond à une adresse IP sur Internet ?

- A. 8E5FA3B9C3
- B. 123.98.15.250
- C. google.fr
- D. l1eco@u-paris2.fr

**Question 31.** Sur le web, comment qualifie-t-on l'adresse `https://assas.fr/l1eco/qcm.html`

- A. URL
- B. adresse physique
- C. adresse domainisée
- D. zone web

**Question 32.** UTF8 est un(e) ... ?

- A. Norme de moteur de rendu pour navigateur
- B. Site web de tutoriels pour développeurs web
- C. Balise HTML pour gérer les lettres accentuées
- D. Encodage d'alphabet

**Question 33.** Que signifie le M de HTML ?

- A. Markup
- B. Modern
- C. Mobile
- D. Moving

**Question 34.** Que dire des deux paires de balises suivantes `<b><i>Brioche</i></b>` ?

- A. Elles sont croisées
- B. Elles sont imbriquées
- C. Elles n'existent pas

**Question 35.** Quelles sont les trois couleurs primaires du HTML ?

- A. Jaune Magenta Cyan
- B. Rouge Vert Bleu
- C. Cyan Magenta Jaune
- D. Rouge Cyan Jaune

**Question 36.** En HTML toute balise ouvrante `<balise>` est associée à une balise fermante `</balise>`

- A. C'est vrai
- B. C'est faux

**Question 37.** Ce tableau a-t-il plus de lignes ou de colonnes ?

```
<table><tr><td>Chausson</td><td>Pommes</td></tr></table>
```

- A. Plus de lignes
- B. Plus de colonnes
- C. Autant de lignes que de colonnes

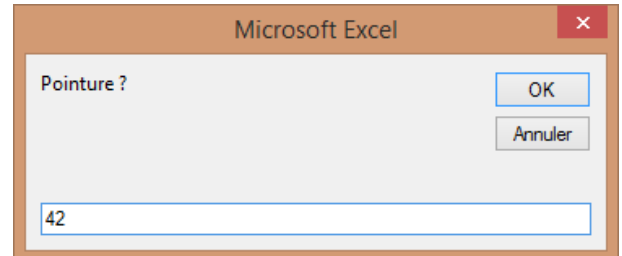
## Partie 4 : Visual Basic Application

**Question 38.** Que sera-t-il inscrit dans la fenêtre de message après exécution de la procédure VBA suivante ?

```
Sub MaProcEDURE1 ()
  a = "devis"
  b = "eau"
  MsgBox (b & a)
End Sub
```

**Question 39.** 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-contre ?

```
Sub MaProcEDURE2 ()
  x = "Tu chausses "
  y = " du : "
  z = Val(InputBox("Pointure ? "))
  MsgBox (x & y & z)
End Sub
```



L'utilisateur a entré 42 dans le champ de saisie

**Question 40.** Soit la fonction  $F$  dont le code VBA est donnée ci-dessous. Que vaut  $F(10, 20)$  ?

```
Function F(x, y)
  If 2*x >= y Then
    F = x * y
  Else
    F = x / y
  End If
End Function
```

**Question 41.** Soit la fonction  $G$  dont le code VBA est donné ci-dessous. Que vaut  $G(5)$  ?

```
Function G(x)
  n = 1
  Do
    n = n + x ^ 2
  Loop Until n > 31
  G = n
End Function
```

**Question 42.** Soit la fonction  $H$  dont le code VBA est donné ci-dessous. Que vaut  $H(1, 4)$  ?

```
Function H(a, b)
  Do
    If a < b Then
      a = a + b
    Else
      b = b + a
    End If
  Loop Until a + b > 10
  H = a + b
End Function
```

**Question 43.** Soit la fonction  $K$  donnée ci-dessous. Que vaut  $K(2)$  ?

```
Function K(x)
    n = x
    Do
        n = 3 * n + 1
    Loop While n < 60
    K = n
End Function
```

**Question 44.** Soit la fonction  $R$  dont le code VBA est donné ci-dessous. Que vaut  $R(50, 22)$  ?

```
Function R(n, d)
    Do While (n > d)
        n = n - d
    Loop
    R = n
End Function
```

**Question 45.** Soit la fonction  $Q$  dont le code VBA est donné ci-dessous. Que vaut  $Q(50, 22)$  ?

```
Function Q(n, d)
    t = 0
    Do While (n > d)
        n = n - d
        t = t + 1
    Loop
    Q = t
End Function
```

**Question 46.** Lorsque  $n=2$ , que vaut l'expression ?  $n + 6 / n + 6 * 2$

**Question 47.** Soit la fonction  $P$  dont le code VBA est donné ci-dessous. Que vaut  $P(3)$  ?

```
Function P(n)
    res = n
    For i = 1 To n
        res = 2 * res + 1
    Next
    P = res
End Function
```

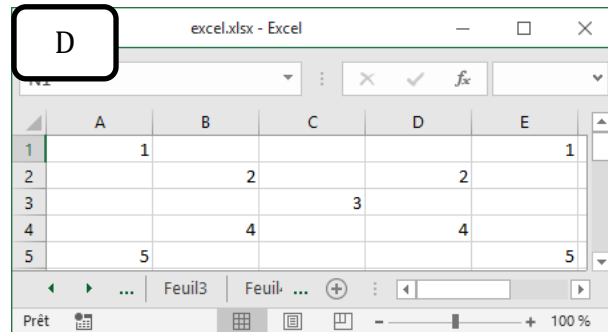
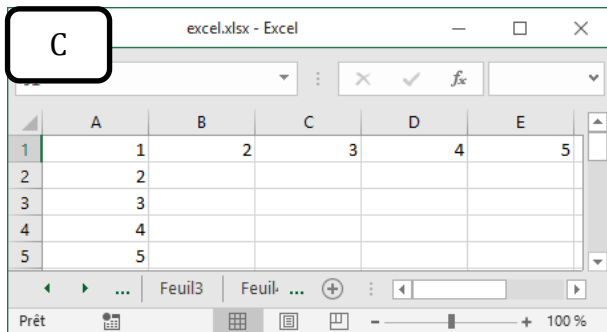
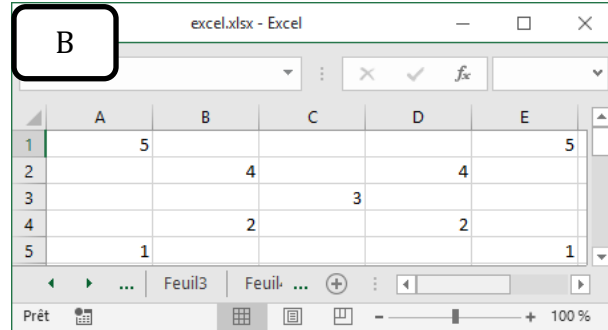
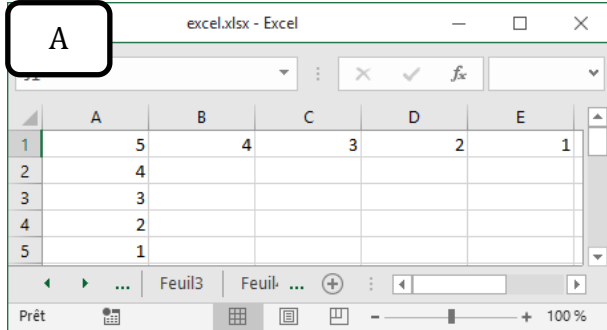
**Question 48.** La feuille suivante est activée dans Excel. Soit la fonction  $T$  dont le code VBA est donné ci-dessous. Que vaut  $T(11)$  ?

```
Function T(n)
    s = 0
    For i = 1 To 5
        If Cells(i, 1) > n Then
            s = s + Cells(i, 1)
        End If
    Next
    T = s
End Function
```

	A
1	9
2	5
3	12
4	11
5	18
6	

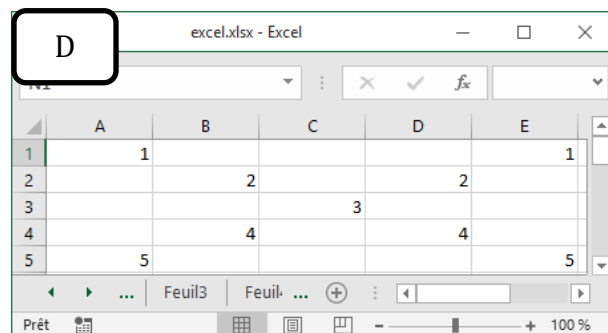
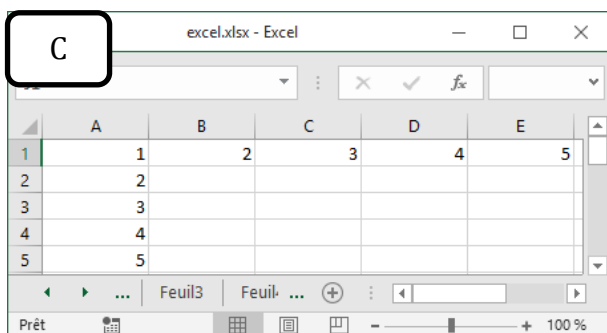
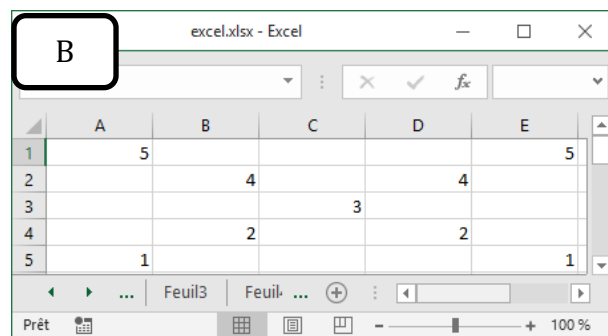
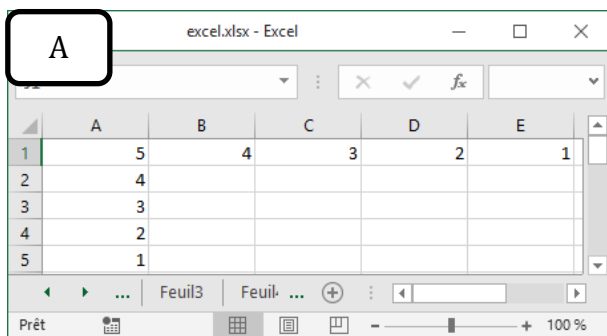
**Question 49.** Quelle capture d'écran affiche la procédure VBA suivante ?

```
Sub B()
    For i = 1 To 5
        Cells(1, i) = i
        Cells(i, 1) = i
    Next i
End Sub
```



**Question 50.** Quelle capture d'écran affiche la procédure VBA suivante ?

```
Sub C()
    For i = 1 To 5
        Cells(i, i) = i
        Cells(6 - i, i) = 6 - i
    Next i
End Sub
```





**Feuille de réponses N° matricule**

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

**Partie 1 : Codages numérique de l'information**

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	

**Partie 2 : Excel**

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	

**Partie 3 : HTML & Web**

<b>Question 29</b>	
<b>Question 30</b>	
<b>Question 31</b>	
<b>Question 32</b>	
<b>Question 33</b>	
<b>Question 34</b>	
<b>Question 35</b>	
<b>Question 36</b>	
<b>Question 37</b>	

**Partie 4 : Visual Basic Application**

<b>Question 38</b>	
<b>Question 39</b>	
<b>Question 40</b>	
<b>Question 41</b>	
<b>Question 42</b>	
<b>Question 43</b>	
<b>Question 44</b>	
<b>Question 45</b>	
<b>Question 46</b>	
<b>Question 47</b>	
<b>Question 48</b>	
<b>Question 49</b>	
<b>Question 50</b>	