

# QCM

Ce qcm est un peu particulier: chaque question peut comporter 0, 1, ou plusieurs bonnes réponses! Pour gagner des points, il faut répondre correctement (les mauvaises réponses feront perdre des points).

**La majorité des questions suivantes sont formulées au singulier ou au pluriel, par commodité pour la grammaire française, mais sans corrélation directe avec le nombre de réponses correctes.**

1

? Cochez les phrases qui sont vraies

- ☒ L'encodage ASCII est un code sur 7 bits
- ☒ le langage FORTRAN a plus de 50 ans et est encore utilisé
- ☐ Il n'y a pas de recherche académique en informatique
- ☒ Certains logiciels malveillants peuvent s'installer «sous» le système d'exploitation et même une réinstallation de la machine ne suffit pas à s'en débarrasser
- ☒ Il est possible de récupérer l'écran d'une machine à distance grâce aux fuites électromagnétiques. La seule façon de s'en prémunir est d'enfermer le système dans une cage de Faraday
- ☐ La monnaie virtuelle bitcoin est générée par des «miners» virtuels hébergés par le jeu Minecraft
- ☒ Avant 1992, il n'existait pas de led bleue
- ☐ Aucune réponse valide

2

? Parmi les noms suivants, lesquels désignent un protocole réseau client-serveur

- ☐ bittorrent
- ☐ html
- ☒ http
- ☒ mail
- ☒ telnet
- ☐ bitcoin
- ☐ Aucune réponse valide

3

**? Associez les technologies aux entreprises en mettant le même numéro**

- 1. Amazon
- 2. Facebook
- 3. Google
- 4. IBM
- 5. Microsoft
- 6. Oracle

- 
- 1 AWS
  - 3 Android
  - 5 Azure
  - 6 Mysql
  - 4 Redhat Linux
  - 2 Whatsapp

4

**? En base de données, que fait la requête suivante**

```
SELECT SUM(Bills.Amount) FROM Bills JOIN Users ON Bills.User=Users.Id
WHERE Users.Name='Dujardin' and duedate < date('2019-01-01');
```

- ☒ Elle affiche le total des factures dues par Dujardin avant le 1er janvier dernier
- ☐ Elle affiche le total des factures dues par Guillaume Dujardin après le 1er janvier dernier
- ☐ Elle affiche le total des factures dues par Dujardin entre le 1er janvier 2018 et le 1er janvier 2019

5

? Le premier disque dur, fabriqué par IBM, figure sur la photo suivante. Quelle était sa taille ?



- ☐ 50 Kilo octets
- ☒ 5 Mega octets
- ☐ 500 Mega octets
- ☐ 5 Giga octets
- ☐ 500 Giga octets
- ☐ Aucune réponse valide

6

? Qu'affiche le code python suivant

```
def puzzle(x):  
    if x <= 0:  
        return True  
    else:  
        return not(puzzle(x-3))  
  
print(puzzle(503))
```

- ☒ True
- ☐ False
- ☐ RecursionError: maximum recursion depth exceeded in comparison
- ☐ Aucune réponse valide

7

? Qu'affiche le code python suivant

```
def b(y):
    if y % 4 == 0 :
        a = y % 100 != 0
    else:
        a = False
    if y % 400 == 0 :
        a = True
    if 1582 - y > 0 :
        a = y % 4
    return a

def pretty(x):
    if (b(x)):
        return "is"
    else:
        return "is not"

print(list(map(pretty, (2000, 1996, 2100, 1200, 2003))))
```

☒ ['is', 'is', 'is not', 'is not', 'is not']

☐ ['is', 'is', 'is', 'is', 'is not']

☐ ['is not', 'is not', 'is not', 'is not', 'is']

☐ ['is', 'is', 'is not', 'is', 'is']

☐ Aucune réponse valide

8

? Classez les langages de programmation suivants par date, du plus ancien (1) au plus récent (6)

2 C (1972)

4 Java (1991–1995)

5 JavaScript (1995)

1 Lisp (1958)

3 Python (1989)

6 Rust (2006)

9

**? Cochez les algorithmes de chiffrement**



- ☒ Cesar
- ☐ ISF
- ☐ Neron
- ☒ RSA
- ☐ TVA
- ☒ Vigenere
- ☐ Aucune réponse valide