



**Concours d'accès en deuxième année**  
**Programme Grande Ecole**  
**Session de Septembre 2015**  
**Epreuve d'Informatique**  
**Durée : 1H30**

-----

**Partie I : QCM (10 points)**

Ce QCM comprend 10 questions à choix multiples, chaque question ayant 4 propositions de réponse dont une seulement est juste.

- 1 - L'informatique est :
  - A- un ordinateur
  - B- la science du traitement des connaissances
  - C- la science du traitement rationnel de l'information
  - D- un ensemble d'ordinateurs
  
- 2 - Dans le micro-ordinateur, le **traitement** de l'information est réalisé par :
  - A- Le microprocesseur
  - B- La mémoire RAM (Random Access Memory)
  - C- La mémoire ROM (Read Only Memory)
  - D- L'horloge
  
- 3- L'écriture binaire **1111 1111** correspond à :
  - A- La valeur 255
  - B- La valeur 245
  - C- La valeur 235
  - D- La valeur 225
  
- 4- Pour accéder à Internet, l'utilisateur doit utiliser les services d'un :
  - A- programmeur
  - B- électronicien
  - C- fournisseur d'accès
  - D- autres
  
- 5- Que signifie IP ?
  - A- Internet Protocol
  - B- Intranet Protocol
  - C- Inter-réseau Protocol
  - D- Interconnexion Protocol

6- Pour générer du code VBA automatiquement, j'utilise :

- A- les tableaux croisés dynamiques
- B- l'Enregistreur des macros
- C- la barre d'outils « Mise en forme »
- D- la barre de formulaire

7 - L'écriture **Range ("B1") = 200** permet de stocker la valeur 200

- A- dans la variable B1
- B- dans la cellule B1
- C- dans la cellule B1 de la feuille courante
- D- dans la cellule B1 de toutes les feuilles

8 - Quelle sera **la valeur de cpt** à la fin de l'exécution de l'algorithme suivant ?

```
cpt ← 1
Tant que cpt < 5
    cpt ← cpt + 3
Fin Tant que
```

- A- cpt = 4
- B- cpt = 1
- C- cpt = 7
- D- cpt = 5

9 - Quel est le couple de valeurs qui permet d'obtenir **une réduction de 20** ?

```
Si membre = "oui" Alors
    Si age >= 18 Alors
        réduction = 50
    Sinon
        réduction = 40
    Fin Si
Sinon
    Si age >= 18 Alors
        réduction = 30
    Sinon
        réduction = 20
    Fin Si
Fin Si
```

- A- membre vaut **oui** et age vaut **10**, par exemple
- B- membre vaut **non** et age vaut **18**, par exemple
- C- membre vaut **non** et age vaut **17**, par exemple
- D- membre vaut **non** et age vaut **10**, par exemple

10- La formule =SI (A3> = 5;SI(A3 < =10;"OK";"Refus");"Refus") affiche **OK** si le contenu de **A3** :

- A- est supérieur à 10
- B- est entre 5 et 10
- C- est inférieur à 10
- D- est supérieur à 5

## Partie II :(10 points)

Soit la feuille d'Excel suivante :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

Sachant que :

- Le montant H.T :  $H.T = Qté \times PU$
  - Le montant de la Remise :  $Remise = H.T \times Taux\ Remise$
- Le taux de remise est appliqué selon le barème suivant :

H.T	Taux Remise
[0 – 1000 [	2%
[1000 – 3000[	5%
Plus de 3000	10%

- Le Net Commercial :  $Net\ Commercial = Montant\ H.T - Remise$
- Le montant de la TVA :  $TVA = Net\ Commercial \times 20\%$
- Le montant T.T.C :  $T.T.C = Net\ Commercial + TVA$

### Travail à faire :

- 1) Donner la formule adéquate pour calculer la cellule E7
- 2) Donner la formule adéquate pour calculer la cellule F7
- 3) Donner les formules adéquates pour calculer les cellules G7, H7, I7
- 4) Donner les formules adéquates pour calculer les cellules F19, F20, F21