

---

# QCM – TEST ISN – SUJET A

20 novembre 2012

**Nom, prénom, classe :**

Pour chaque question, on complétera la grille par les numéros de la ou des bonnes réponses.

Barème : 1 point par bonne réponse à une question, -0,5 par mauvaise réponse, 0 en cas de non réponse.

## 1 Grille à compléter

Numéros des questions	Numéros des réponses valides
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

## 2 Architecture



De quoi s'approche le plus le comportement d'un transistor :

1. d'une LED

- 
2. d'un interrupteur
  3. d'une alimentation

### 3 Python

#### Question 2

Lesquels des programmes ci-dessous afficheront 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

1. Programme 1 :

```
 Python  
1 a=1  
2 while a<9:  
3     a+=1  
4     print a
```

2. Programme 2 :

```
 Python  
1 a=1  
2 while a<=8:  
3     print a  
4     a+=1
```

3. Programme 3 :

```
 Python  
1 for i in range(1,9):  
2     print(i)
```

4. Programme 4 :

```
 Python  
1 for i in range(1,8):  
2     print(i)
```

5. Aucun.

#### Question 3

Le nombre réel 1,38 peut être représenté en langage Python 2.7 par :

1. 1.38
2. 138/100
3. 1,38
4. 138 \*10<sup>-2</sup>

---

#### Question 4



Une variable `v` est initialisée par : `v='2.0'`. L'instruction `type(v)` renverra :

1. `int`
2. `float`
3. `str`
4. `list`

#### Question 5



On définit la fonction python suivante :

 Python

```
1 def myst(a, b):  
2     a=a+b  
3     b=a-b  
4     a=a-b  
5     return (a, b)
```

L'appel `myst(3,5)` renverra :

1. (3,5)
2. (5,3)
3. (6, -2)
4. aucun des résultats précédents.

#### Question 6



On initialise une variable `s` par `s='gabuzomeu'`

1. `print(len(s))` affichera 9.
2. `print(len(s))` affichera 10.
3. `print(len(s))` affichera 8.
4. `print(len(s))` affichera un message d'erreur.

#### Question 7



On initialise une variable `s` par `s='gabuzomeu'`

1. `print(s[2])` affichera 'a'.
2. `print(s[2])` affichera 'b'.
3. `print(s[2])` affichera 'ga'.
4. `print(s[2])` affichera un message d'erreur.



### Question 8

On considère le petit script python suivant :

#### Python

```
1 a=10
2 if a<5:
3     a=20
4 elif a>1:
5     a=500
6 elif a>100:
7     a=1
8 else:
9     a=0
10
11 print a
```

L'affichage final sera :

1. 0
2. 1
3. 10
4. 20
5. 500
6. un autre résultat



### Question 9

Le script suivant :

#### Python

```
1 ch='TESTISN'
2 r=''
3 for c in ch:
4     r=r+c
5 print r
```

affichera :

1. TESTISN
2. NSITSET
3. un message d'erreur
4. aucune des réponses précédentes

## 4 HTML et CSS



### Question 10

Les titres sont définis à l'aide du tag hx, où x représente un nombre compris entre :

- 
1. 1 et 3
  2. 1 et 5
  3. 1 et 6
  4. 0 et 6



### Question 11

Quel est le schéma HTML correct ?

1. `<html><body><head></head></body></html>`
2. `<html><head></head><body></body></html>`
3. `<html><head></head><body></html></body>`



### Question 12

Quel est le tag à utiliser pour placer une image ?

1. `<image src="" alt="">`
2. `<img source="" alt="">`
3. `<img src="" alt="">`



### Question 13

Un meta-tag doit se placer

1. Dans l'entête
2. Dans le corps
3. En-dehors du HTML



### Question 14

Que signifie HTML ?

1. Hyper Technology Mixed Language
2. HyperText Markup Language
3. Hot Text Mapping Language



### Question 15

Si je tape « &eacute ; » dans une page html, quelle lettre vais-je obtenir ?

1. è
2. é
3. ê

---

**Question 16**

Quelles balises permettent de créer un tableau en HTML ?

1. `<col></col>`
2. `<lig></lig>`
3. `<table></table>`

**Question 17**

Définition d'un commentaire en CSS :

1. `// ceci est un commentaire`
2. `/*Ceci est un commentaire*/`
3. `<!-- ceci est un commentaire-->`

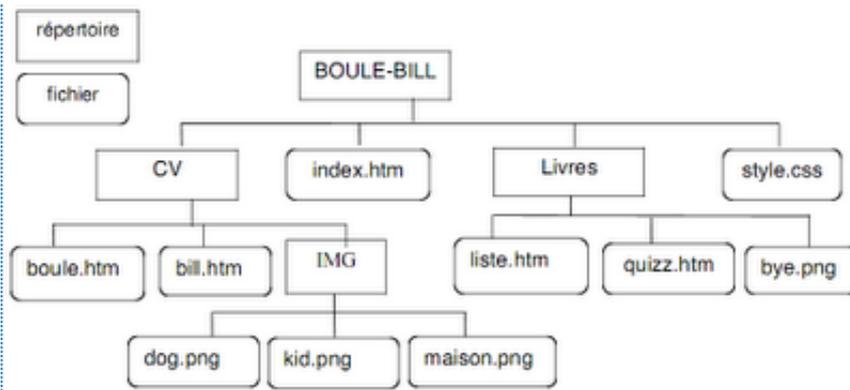
**Question 18**

Quelle est la règle de style qui permet de définir la couleur d'arrière-plan d'un élément HTML :

1. `color :`
2. `bgcolor :`
3. `background-color :`

Boule et Bill sont deux étudiants d'ISN. Ils ont construit un mini-site CV qu'ils ont ensuite étendu. Ce site est composé de quelques pages HTML, d'une feuille de style et d'images. Il est organisé de la façon suivante :

- Le dossier BOULE-BILL contient les fichiers `index.htm` et `style.css` et les dossiers CV et Livres.
- Le dossier CV contient les fichiers et répertoires suivants :
  - `boule.htm`
  - `bill.htm`
  - le dossier IMG
- Le dossier IMG contient les fichiers :
  - `dog.png`
  - `kid.png`
  - `maison.png`
- Le répertoire Livres contient les fichiers :
  - `bye.png`
  - `quizz.htm`
  - `liste.htm`



### Question 19



Pour utiliser la feuille de style style.css dans la page boule.htm, quel code doit-on insérer dans le fichier boule.htm, juste après le couple de balises <title></title> ?

1. <link rel="StyleSheet" href="style.css" type="text/css">
2. <link rel="StyleSheet" href="BOULE-BILL/style.css" type="text/css">
3. <link rel="StyleSheet" href="../style.css" type="text/css">
4. <link rel="StyleSheet" href="../BOULE-BILL/style.css" type="text/css">

### Question 20



Dans bill.htm, on souhaite introduire un lien pour accéder à quizz.htm. Que faut-il introduire ?

1. <a href="quizz.htm"> petit test </a>
2. <a href="../quizz.html"> petit test </a>
3. <a href="../Livres/quizz.htm"> petit test </a>
4. <a href="CV/../quizz.htm"> petit test </a>
5. <a href="CV/Livres/quizz.htm"> petit test </a>