

---

---

DS01

---

---

Durée 40 minutes

**Question 1 (3 points)**

Faire le schéma de l'architecture d'un ordinateur suivant Von Neumann

**Question 2 (3 points)**

Faire le schéma des différents types de mémoire classés suivant leur vitesse d'accès et leur capacité de stockage.

**Question 3 (5 points)**

Expliquer en une dizaine de lignes de quelles unités est composé le processeur et comment elles fonctionnent ensemble?

**Question 4 (4 points)**

Quel est le code minimal pour afficher « Bonjour le monde » sur une page HTML.

**Question 5 (5 points)**

On donne le programme suivant :

---

---

```
x=5;
x=x+3;
x*=2;
if (x<10 || (x>=16)){
    y=12;
}
else {
    y=2;
}
System.out.println(x + " ; " + y);
```

---

---

1. Que faut-il rajouter à ce programme pour qu'il puisse tourner tel que dans la méthode main sous Eclipse?
2. En supposant que l'on a rajouté les instructions nécessaires quelle est la sortie de ce programme?