

Devoir surveillé d'informatique - classe 1<sup>ère</sup> S

---

1. Définir les concepts suivants : formatage, périphérique, pilote, système d'exploitation, logiciel applicatif, software, processeur. (3,5 pts)
  2. Quelle est la différence entre la mémoire de masse, la mémoire vive et la mémoire morte? (1,5 pts)
  3. Citez trois métiers où l'outil informatique vous semble important. Justifiez. (1,5 pts)
  4. Quelle est la différence entre les périphériques externes et les périphériques internes ? (1 pts)
  5. Parmi les termes suivants, reprenez dans votre copie ceux qui peuvent être synonymes du terme logiciel (0,75 pts)
    - programme
    - application
    - périphérique
    - dossier
  6. Convertir les nombres suivants en hexadécimal :  $(0100010011110)_2$ ,  $(725)_8$ ,  $(19)_{10}$  (2,25 pts)
  7. Convertir les nombres suivants en décimal :  $(0100010011110)_2$ ,  $(725)_8$ ,  $(A9)_{16}$  (2,25 pts)
  8. Convertir les nombres suivants en octal :  $(11110)_2$ ,  $(2F)_{16}$ ,  $(19)_{10}$  (2,25 pts)
  9. Répondez par vrai ou faux (bonne réponse = +1 ; mauvaise réponse = -0,5) (5 pts):
    - a.  $(2)_{10}=(10)_8$ ;
    - b.  $(9)_{10}=(9)_{16}$ ;
    - c.  $(10)_2=(2)_{10}$ ;
    - d.  $(10)_2=(3)_{16}$
    - e. Un système d'exploitation n'est pas nécessaire pour l'utilisation d'un ordinateur. (1)
- 

Devoir surveillé d'informatique - classe 1<sup>ère</sup> S

---

1. Définir les concepts suivants : formatage, périphérique, pilote, système d'exploitation, logiciel applicatif, software, processeur. (3,5 pts)
2. Quelle est la différence entre la mémoire de masse, la mémoire vive et la mémoire morte? (1,5 pts)
3. Citez trois métiers où l'outil informatique vous semble important. Justifiez. (1,5 pts)
4. Quelle est la différence entre les périphériques externes et les périphériques internes ? (1 pts)
5. Parmi les termes suivants, reprenez dans votre copie ceux qui peuvent être synonymes du terme logiciel (0,75 pts)
  - programme
  - application
  - périphérique
  - dossier
6. Convertir les nombres suivants en hexadécimal :  $(0100010011110)_2$ ,  $(725)_8$ ,  $(19)_{10}$  (2,25 pts)
7. Convertir les nombres suivants en décimal :  $(0100010011110)_2$ ,  $(725)_8$ ,  $(A9)_{16}$  (2,25 pts)
8. Convertir les nombres suivants en octal :  $(11110)_2$ ,  $(2F)_{16}$ ,  $(19)_{10}$  (2,25 pts)
9. Répondez par vrai ou faux (bonne réponse = +1 ; mauvaise réponse = -0,5) (5 pts) :
  - a.  $(2)_{10}=(10)_8$ ;
  - b.  $(9)_{10}=(9)_{16}$ ;
  - c.  $(10)_2=(2)_{10}$ ;
  - d.  $(10)_2=(3)_{16}$
  - e. Un système d'exploitation n'est pas nécessaire pour l'utilisation d'un ordinateur. (1)