

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

---

1. Définir les concepts suivants : software, périphérique, pilote, système d'exploitation, logiciel applicatif, software, virus. (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 domaines où l'outil informatique vous semble important. Justifiez. (1,5 pts)
  4. Quelle est la différence entre les périphériques d'entrée et les périphériques de sortie ? (1 pts)
  5. Parmi les termes suivants, reprenez dans votre copie ceux qui peuvent être synonymes du terme ordinateur (0,75 pts)
    - programme
    - laptop
    - PC
    - Hardware
  6. Convertir les nombres suivants en hexadécimal :  $(011110011110)_2$ ,  $(745)_8$ ,  $(29)_{10}$  (2,25 pts)
  7. Convertir les nombres suivants en décimal :  $(01000101111110)_2$ ,  $(745)_8$ ,  $(A8)_{16}$  (2,25 pts)
  8. Convertir les nombres suivants en octal :  $(11100)_2$ ,  $(3F)_{16}$ ,  $(29)_{10}$  (2,25 pts)
  9. Répondez par vrai ou faux (bonne réponse = +1 ; mauvaise réponse = -0,5) (5 pts):
    - a.  $(7)_{10}=(6)_8$  ;
    - b.  $(10)_{10}=(3)_{16}$  ;
    - c.  $(10)_2=(10)_{10}$  ;
    - d.  $(10)_2=(3)_{16}$  ;
    - e. Microsoft Office Word est un logiciel applicatif développé par Microsoft.
- 

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

---

1. Définir les concepts suivants : software, périphérique, pilote, système d'exploitation, logiciel applicatif, software, virus. (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 domaines où l'outil informatique vous semble important. Justifiez. (1,5 pts)
  4. Quelle est la différence entre les périphériques d'entrée et les périphériques de sortie ? (1 pts)
  5. Parmi les termes suivants, reprenez dans votre copie ceux qui peuvent être synonymes du terme ordinateur (0,75 pts)
    - programme
    - laptop
    - PC
    - Hardware
  6. Convertir les nombres suivants en hexadécimal :  $(011110011110)_2$ ,  $(745)_8$ ,  $(29)_{10}$  (2,25 pts)
  7. Convertir les nombres suivants en décimal :  $(01000101111110)_2$ ,  $(745)_8$ ,  $(A8)_{16}$  (2,25 pts)
  8. Convertir les nombres suivants en octal :  $(11100)_2$ ,  $(3F)_{16}$ ,  $(29)_{10}$  (2,25 pts)
  9. Répondez par vrai ou faux (bonne réponse = +1 ; mauvaise réponse = -0,5) (5 pts):
    - a.  $(7)_{10}=(6)_8$  ;
    - b.  $(10)_{10}=(3)_{16}$  ;
    - c.  $(10)_2=(10)_{10}$  ;
    - d.  $(10)_2=(3)_{16}$  ;
    - e. Microsoft Office Word est un logiciel applicatif développé par Microsoft.
-