

COLLÈGE F-X. VC/IGT		Année scolaire 2021-2022
Département d' Informatique	Contrôle N° 1	25/09/2021
Niveau : 2C	<b>ÉPREUVE D'INFORMATIQUE</b> Durée : 1h 30	Coef : 2

### Exercice 1 : (6.5pts)

- Définir port et Donner la signification des sigles suivants : USB, VGA, HDMI, SATA, IDE, SSD.  $(1+0.5*6)=4pts$
- Soient les périphériques suivants : imprimante, souris, vidéoprojecteur, haut-parleur, clavier. Proposer un port sur lequel chacun de ces périphériques peut être connecté.  $(0.5*5)=2.5pts$

### Exercice 2 : (6pts)

- Donnez le rôle des composants suivants : carte mère, ventilateur, pile CMOS et carte d'extension.  $0,5*4=2pts$
- Comment appelle-t-on l'interface que l'on retrouve sur les cartes d'extension ? 1pt
  - En quoi diffère-t-elle d'un connecteur ? 1pt
  - Quelle nom lui donne-t-on pour :  $(0,5*4)=2pts$ 
    - La carte TV ?
    - La carte son ?
    - La carte réseau ?
    - La carte graphique ?

### Exercice 3 : (3.5pts)

Votre père vient d'acquérir un ordinateur portable et il est un peu perdu par rapport aux nombreux ports qu'il voit sur son PC et fait appel à vous. En vous basant sur les images ci-dessous :



- En vous servant des chiffres identifier chacun de ces ports  $(0.25*7)=1.75pts$
- proposer un périphérique qu'on peut y brancher.  $(0.25*7)=1.75pts$

### Exercice 4 : (4pts)

Soient les matériels suivants : RAM, disque dur, processeur, carte mère.

- Donner pour chacun d'eux deux de leurs caractéristiques.  $(0.5*4)=2pts$
- Vous accompagnez votre papa qui veut acquérir un ordinateur. N'ayant aucune connaissance en informatique, il vous fait appel. Donner lui trois critères sur lesquels vous vous fondez pour effectuer le choix d'un ordinateur. (2pts)