

# INF1600

## Devoir 3

Mon nom de famille est : **Hannachi**

Mon prénom est : **Skander**

Mon matricule est : **2088988**

J'affirme sur mon honneur avoir

Option 1 : fait ce devoir sans l'aide de personne.

Option 2 : travaillé sur ce devoir avec l'aide d'autres personnes ; néanmoins, les réponses que je sou mets sont les miennes, écrites de main, et reflètent ma compréhension.

Réécrivez la phrase avec l'option qui s'applique à vous:

---

**J'ai fait ce devoir sans l'aide de personne.**

---

### Exercice 1 :

Considérez le code de l'Annexe 1. Donnez la taille de la classe XY si on remplace les lignes A et B par les lignes ci-après respectivement :

```
char f[9]; == 9 bytes  
float methode(int i, int j) const;
```

**On trouverait donc 20 bytes pour la taille de cette classe.**

### Exercice 2 :

Considérez le code de l'Annexe 1. Donnez la taille de la classe XY si on remplace les lignes A et B par les lignes ci-après respectivement :

```
char * f;  
virtual float methode(int i, int j) const;
```

**On trouverait donc 20 bytes aussi pour la taille de cette classe.**

### Exercice 3 :

Quelle serait la taille de la classe XY si on lui ajoutait la méthode virtuelle suivante :

```
virtual float calculs(float f1, float f2) const;
```

**On trouverait donc 16 bytes pour la taille de cette classe.**

## Annexe 1

Ligne	Code C++
01	<b>class</b> XY{
02	<b>private:</b>
03	<b>char</b> c1;
04	<b>short</b> s1;
05	<b>int</b> i1;
06	<b>short</b> s2;
07	<b>char</b> c2;
08	ligne A                   // ligne que vous devez remplacer pour répondre aux
09	<b>questions</b>
10	<b>public:</b>
11	<b>void</b> XY();
12	<b>void</b> XY( <b>char</b> c1_, <b>char</b> c_2, <b>short</b> s1_, <b>short</b> s2_, <b>int</b> i1_);
13	<b>void</b> ~XY();
14	ligne B                   // ligne que vous devez remplacer pour répondre aux
	<b>questions</b>
	};