Travaux Dirigés de C++.

Maitrise Informatique.

—*Julien Allali* - allali@univ-mlv.fr —

▸ **Exercice 1.** *Erreurs !!!*
Relever les différentes erreurs dans le code suivant (sans utiliser le compilateur) et proposer des solutions.

```
class A
{
  int id;
public:
  A(int i=0):i(i){}
  ~A(){}
  virtual void print()
    {
      cout<<''A:''<<id<<endl;
    }
  virtual void methode()=0;
  int getId(){return id;}
  void setId(int id){this->id=id;}
};

class B : public A
{
  int cmpt;
public:
  B():A(0),cmpt(0){}
  ~B(){}
  virtual void methode()
  {
    cmpt++;
    cout<<''methode B''<<endl;
  }
};

void f(const A & a)
{
  if (a->getId()<0)
     a->print();
  else
```

```
    a->methode();
}

int main(void)
{
  A a;
  B b;
  f(&b);
}
```

▸ **Exercice 2.** *Template: classe*
Écrire une classe Matrice *générique. On écrira entre autre les opérateurs* `[]` *et* `+`*.*

▸ **Exercice 3.** *STL :*
En vous inspirant de la documentation du type Set *de la STL et du type abstrait* Sorted Associative Container*, écrire un programme qui prend une liste de mots en entrée, et les affiche par ordre alphabétique. On écrira une version prenant en compte la case et une autre ne la prenant pas en compte.*