Attributs de classe

Ce sont des variables propre a la classe et non a l'objet.

L'acces ne necessite pas l'existence d'une instance.

On appelle ca **static** en c++ et java.

```
1 class Human
2 {
3  static unsigned population_;
4 }
```

Niveau de protection

- Private: Accessible uniquement depuis la classe
- Public: Accessible depuis n'importe ou.

Lorsqu'un attribut est private on peut utiliser un **getter/setter** pour modifier celui depuis l'exterieur de la classe tout en controlant la modification.

```
1 public class Human
2 {
   public String name ()
5
    return name;
6
8
  public void rename (String _name)
9
10
     name = _name;
11
12
13
    private String name;
     private final Gender gender;
14
     private final int birthYear;
15
16 }
```

Amitie

- Principe d'exeception au regime de privatisation.
- Acces privilegie depuis le'xterieur autorise au cas par cas.
- Le concept d'amitie est variable selon les langages. (Il n'existe pas en java)

D'un point de vue genie logiciel c'est pas terrible.

```
class Human
{
class Human
{
friend void birth_control (const Human& human);
}

void birth_control (const Human& human)
{
 std::cout << "The NSA knows about " << human.name_ << "...";
}

birth_control(h1);</pre>
```