## Introduction au C++ méthode et donnée-membre static

Nicolas Gazères

Développeur Dassault Systèmes ngs@3ds.com

## Membre static

## Méthode ou donnée-membre

- Aussi appelé « membre de classe »
  - n'est pas spécifique d'une instance donnée de la classe.
  - partagé par toutes les instances de la classe.
- Applications
  - nombre d'objets de la classe déjà créés à l'instant t.
  - factory de création
- Syntaxe
  - un membre static est utilisé préfixé
    - par le nom de la classe
    - et par l'opérateur de portée (::)

```
class X {
  public:
     static X * createObject() ;
  private:
     static int count ;
  };
```

```
// Initialisation de membre static
int X::count =0;

// Implémentation de Factory
X* X::createObject() {
    count++;
    return new X;
    inutile dans la
    classe

// Utilisation de la factory
main() {
    X* pMyX = X::createObject();
}
X:: nécessaire
hors de la classe
```