

## Introduction

Design Patterns (Patrons de conception)

- Général
   C'est une solution générique à un
   problème commun.
- Orienté-Objet
   Un patron nomme, décrit et propose une solution à un problème de conception. Il définit dans quelles situations l'utiliser.
- A l'extrême
   Un patron fait ressortir une certaine faiblesse (ou plusieurs) d'un langage.

## Gang of Four (GoF)

Les quatres auteurs qui ont formalisés dans leur ouvrage en 1995 les DP les plus utilisés:

- Erich Gamma
- Richard Helm
- Ralph Johnson
- John Vlissides

## Catégories

- Créationnels
   S'occupe de l'instantiation des objets, donc de la manière dont les objets sont créés.
- Structuraux
   S'occupe de la façon dont les objets sont combinés entre eux, donc de l'architecture du logiciel. Ceci est défini avant l'éxecution.
- Comportementaux
   S'occupe de la façon dont les objets communiquent entre eux, donc de la manière d'appeler des traitements.

## Créationnels — Singleton

- Permet de garantir qu'au cours de l'exécution du programme UNE SEULE instance de la classe existe.
- Comment?
  - Rendre « private » les constructeurs
  - Fournir une méthode de classe qui s'occupe d'instancier LA référence ou de la retourner si elle est déjà instanciée