# DUGL UE METH

ist**ic** 

## Exercice 1

- Sur Observer
  - En utilisant la classe Observable et l'interface Observer de la bibliothèque standard
  - Ecrire un observateur de test observant un sujet dont l'état est un entier

ist**ic** 

# Exercice 2

- Sur Factory Method
  - Ajouter le type de produit Panini dans l'exemple sur github

ist**ic** 

#### **Exercice 3**

- Sur Command
  - En partant de l'exemple SimpleCommands
  - Rajouter un mécanisme de réexécution des commandes exécutées
    - "Replay" fait rejouer toutes les commandes faites depuis le début

ist**ic** 

#### **Exercice 4**

- Mettre en œuvre le patron de conception Visitor
  - Sur la structure d'ordinateur
    Impression de la constitution
    Vérification d'une propriété par Strategy
    Fabrication par Builder

ist**ic** 

## Détails exercice 4

- Les types de pièces (caractéristiques) sont
  - CPU (fréquence, watts)
  - Barrette mémoire (taille)
  - Disque (taille, watts)
  - Carte graphique (modèle, watts)

ist**ic**