

### À PROPOS DE LA PRÉSENTATION

- Pas de difficultés particulière
- Connaissances des concepts pour les avoir utilisés souvent
- Rapidité de réalisation du pptx
- Nous avons abordé les 2 points de cette présentation ensemble

#### MISSING ABSTRACTION SMELL

« Lorsque des blocs de données ou des chaînes codées sont utilisés au lieu de créer une abstraction. Aussi connu comme 'obsession primitive' et 'blocs de données'.»

## LA PROBLÉMATIQUE

- Classe 'Throwable' pour analyser le bug lors de l'execution
- Elle affiche la stack trace comme une chaine de caractères dans la sortie standard
- Pour effectuer des opérations sur la stack trace, on devait jusqu'alors écrire des reg ex
- les programmes qui doivent avoir accès à la stack trace devaient ajouter du code pour interagir avec

```
public class Throwable{
    // La fonction suivante est dispo
    // dès la version 1.0
    public void printStack();

    // ... Autres fonctions
}
```

## SOLUTION APPORTÉE PAR LE CODE SMELL

- Ajout d'une couche d'abstraction permettant de résoudre la problématique
- Plus besoins d'ajouter du code pour accéder à la stack trace
- Plus de lisibilité et facilite les futures potentielles modifications

```
public class Throwable{
 public void printStackTrace();
 public StackTraceElement[] getStackTrace(
public final class StackTraceElement{
 public String getFileName();
 public int getLineNumber();
 public String getClassName();
 public String getMethodeName();
 public boolean isNativeMethode();
```

# OBSERVABLE C'EST QUOI?



#### OBSERVER/OBSERVABLE PATTERN

Observeur notifié du changement

OUHOO

Observer

Action

print("Nouvel élément ajouté")

Nouvel élément

Observe

les

modifications

Notifie tous ses observer

de la

modification

de la source de

donnée

OUHOO Observé

Source de données mise à jour au cours du temps

#### MERCI POUR VOTRE ATTENTION

# Des questions ou des incompréhensions?