# Langages de programmation

TP 13

# Objectifs

- Erreurs & exceptions
- Lecture & Ecriture dans les fichiers

#### **Erreurs et Exceptions**

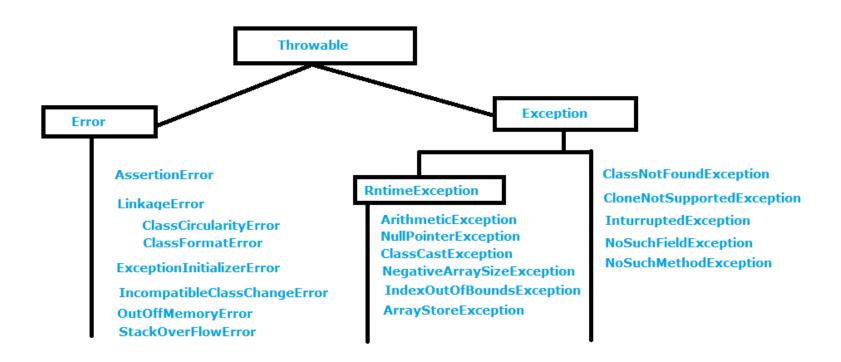
#### Erreur

- ▶ Ce n'est pas possible de revenir d'une erreur => le programme arrête
- ▶ Pas de blocks try-catch
- Toutes sont du type « unchecked »

#### Exception

- On peut revenir d'une exception (try-catch ou throws)
- ▶ Le programme peut continuer
- Peuvent être « checked » ou « unchecked"

- Checked = connu au moment de la compilation (le compilateur nous oblige de les gérer)
- Unchecked = pas connu au moment de la compilation; ont lieu au moment de l'execution



#### **Gerer les Exceptions**

► Try – catch

Try: bloc qui entoure le code qui peut provoquer des exceptions.

Catch: ce qu'on fait si l'exception a lieu.

#### Lecture et écriture des fichiers

- FileReader lire des fichiers de type texte (encodage par défaut)
- FileWriter écrire des fichiers de type texte (encodage par défaut)

Les deux doivent être englobées dans **BufferedReader** et **BufferedWriter** pour manipuler plus facilement les données (ligne par ligne, par exemple, pas seulement caractère par caractère)

- Méthode pour lire chaque ligne d'un fichier: **FileReader** fr = new **FileReader** ("input.txt"); **BufferedReader** br=new **BufferedReader**(fr); String strLine; while ((strLine=br.readLine())!=null) {...} br.close(); - Méthode pour écrire dans un fichier: **FileWriter** fw = new **FileWriter** ("output.txt"); **BufferedWriter** out = new **BufferedWriter**(fw); out.write("test"); out.newLine(); out.close();

### Problèmes en classe

1. Mettez en œuvre les classes du modèle.

