Exception

- On ne peut pas toujours tester qu'un traitement ou une opération sera possible.
- Il faut alors tenter l'opération.
- Si elle échoue, une exception est levée.
- L'exception doit être prise en compte :
 - Propagée si on ne sait pas la traiter,
 - Traitée

Tenter et récupérer si nécessaire

Multi-catch

try (Classe objet = new Classe (...)) { //instructions (avec objet) } à la fin du try-catch, objet sera clos par un appel à la méthode close(). Classe doit implanter l'une des interfaces AutoCloseable ou Closeable!

Levée d'exception

 Une méthode susceptible de lever des exceptions l'indique dans son entête :

type NomDeMethode(Arguments)
throws liste d'exceptions

- La levée proprement dite comporte :
 - Une instanciation d'exception
 - La propagation de l'exception

throw new ClasseException(Paramètres)

Interception d'exception

- Une méthode dont les traitements peuvent engendrer des exceptions doit :
 - Soit les propager (throws)
 - Soit les traiter (try/catch)

Exemple public class CompteBancaire { private int solde; public int solde() { return solde; } public CompteBancaire() { solde = 0; } public void crediter(int montant) throws ExceptionMontantIncorrect { if (montant <= 0)</pre> throw new ExceptionMontantIncorrect(montant); else solde += montant; public void debiter(int montant) throws ExceptionMontantIncorrect ExceptionMontantTropGrand { if (montant <= 0)</pre> throw new ExceptionMontantIncorrect(montant); else if (montant > solde) throw new ExceptionMontantTropGrand(montant, solde); else solde -= montant; }