## Annexe 11– Exceptions contrôlées

## En résumé ( exceptions non – contrôlées )

* Les objets, **provenant de sous-classes de RuntimeException**, se lancent tout seuls
* Bloc try/catch/finally pour régler les problèmes

## Exceptions contrôlées / Exceptions créées par le programmeur

**Ne sont pas des sous-classes de RuntimeException**

* IOException : exception d’entrée / sortie pour des fichiers externes
* FileNotFoundException : exception si le fichier à accéder n’est pas trouvé / n’existe pas
* SQLException : problème avec l’accès aux tables SQL
* Nos propres classes d’Exception : pour gérer des situations inhabituelles propres à un projet

Exemple : Dans l’exercice Placement de l'annexe 8, gérer à l’aide d’une structure try /catch les montants inférieurs à 0 $

Où lancera-t-on cette exception ?

Où la captera-t-on ?

Pour les gérer, vous devez absolument faire **une des deux actions** suivantes à ch. étape de la pile d’appel:

1. Faire une structure try/catch

OU

1. Lance explicitement l’exception dans la pile d’appel pour qu’elle soit captée plus tard

## Exercice : trace :

public class ExempleException {

public static void main ( String [] args ){

ExempleException ex = new ExempleException();

try{

ex.lancerException();

}

catch ( Exception exception ){

System.out.println ( " 1. Exception traitée par le main " );

}

ex.nePasLancerException();

}

public void lancerException () throws Exception {

try{

System.out.println ( "2. Méthode lancerException " );

throw new Exception();

}

catch ( Exception exception ){

System.out.println ( "3.Exception traitée dans lancerException");

throw exception;

}

finally{

System.out.println ("4. finally dans lancerException");

}

}

public void nePasLancerException (){

try{

System.out.println ("6.Méthode ne pas lancerException");

}

catch(Exception exception ){

System.out.println ("7. Exception dans nePasLancerException");

}

finally{

System.out.println ("8. Finally dans nePasLancerException");

}

System.out.println ("9. Fin de la méthode nePasLancerException" );

}

}