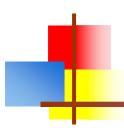
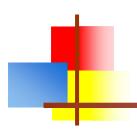


Concept de Thread





- Un Thread est un «processus» :
 - Léger : pas de réservation de ressources système (fichiers, canaux, signaux),
 - Simple : 1 registre Compteur de Programme et une pile.
- Sur un ordinateur, à un instant donné,
 - il n'y a qu'UN SEUL THREAD en cours d'exécution, et éventuellement d'autres threads en attente d'exécution



Deux méthodes, un point commun:

« écrire une méthode run() qui fait ce que doit faire le thread. »

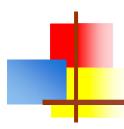
- Méthode 1 : Dériver une classe de Thread.
- Méthode 2 : implémenter l'interface Runnable.



- Par implémentation de l'interface
 - Usage
 - → public void MaClasse implements Runnable
 - Avantages et inconvénients
 - Meilleur sur le plan orienté objet
 - La classe peut hériter d'une autre classe
 - © Consistance



```
public class animeframe extends JFrame implements
Runnable {
  private Thread anim;
  public animeframe () {
  anim = new Thread(this);
  anim.start(); }
public void paint (Graphics g) {
g. draw...
```



```
public void run () { // corps du thread d'animation
while (true) {
try { Thread.sleep (dt); }
catch (InterruptedException e) {}
  repaint (); }
                                   // fin de run
 public static void main (String args[]) {
  new animframe().setVisible(true); }
```