TP: Serveur/MultiClients

## Un serveur TCP/IP multiclients (1)

- le serveur précédent accepte plusieurs connexions simultanées, mais ne traite qu'un client à la fois, les autres sont mis en attente
- pour y remédier, utiliser les *threads* java (**java.lang.Thread**)

## Un serveur TCP/IP multiclients (2)

```
class Connexion implements Runnable
{.....
 public Connexion (Socket s)
  \{ this.s = s; 
  try{
  in=new BufferedReader(
                                     new
  InputStreamReader(s.getInputStream())
  );
  out = new
  PrintWriter(s.getOutputStream());
  } catch (IOExeption e) {...}
```

## Un serveur TCP/IP multiclients (3)

```
public void run() { try{
    while (true) {
        String ligne = in.readLine();
    if (ligne == null) break; //fin de connexion côté client
        output.println(ligne);
        out.flush();
    }
    } catch (IOExeption e) {...}
    finally {try{s.close();}catch (IOException e){}}
```

## Un serveur TCP/IP multiclients (4)

• le serveur utilise une classe Connexion implémentant l'interface Runnable (*thread*) pour gérer les échanges de données en tâche de fond. C'est ce *thread* qui réalise le service demandé

