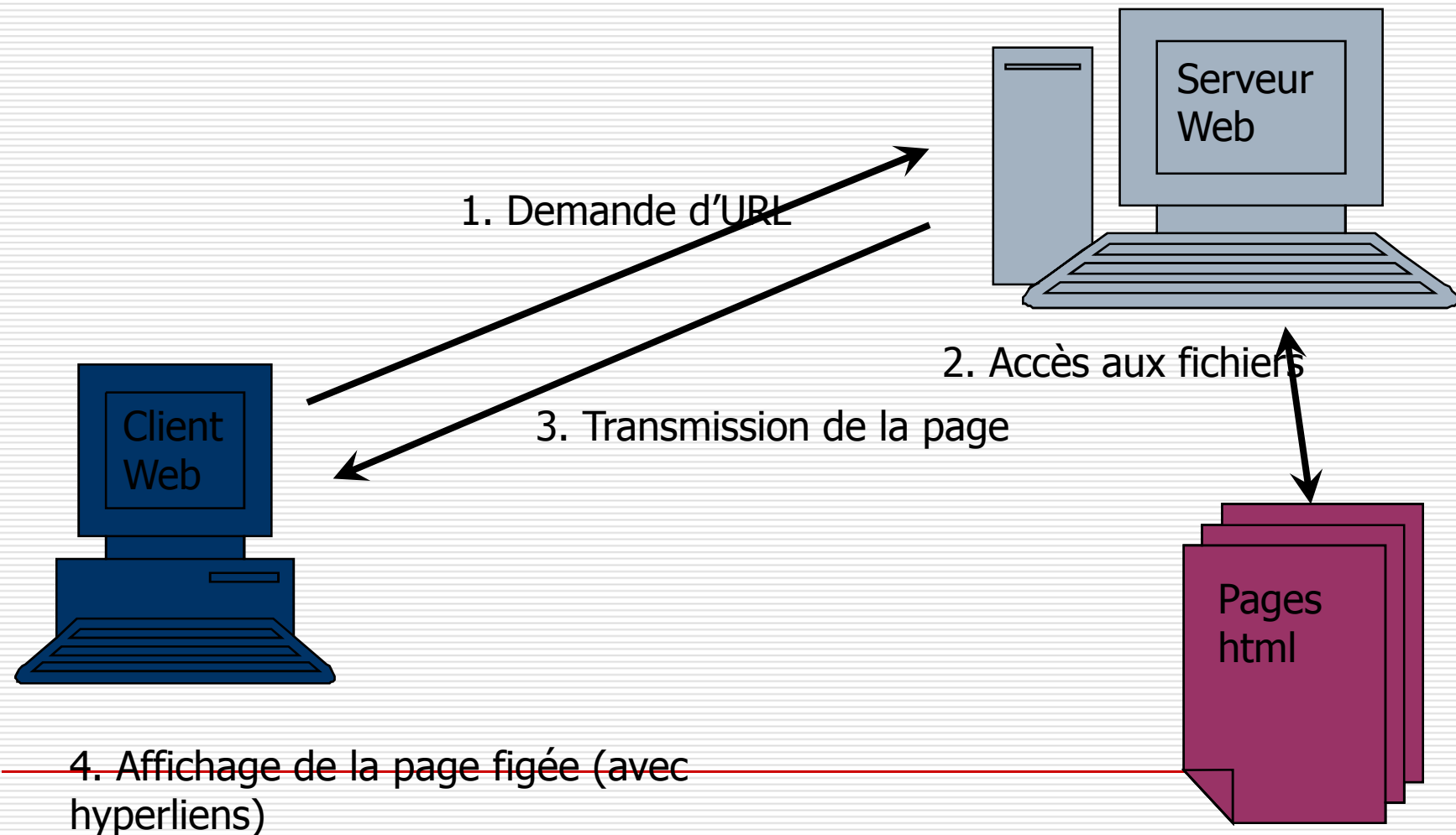


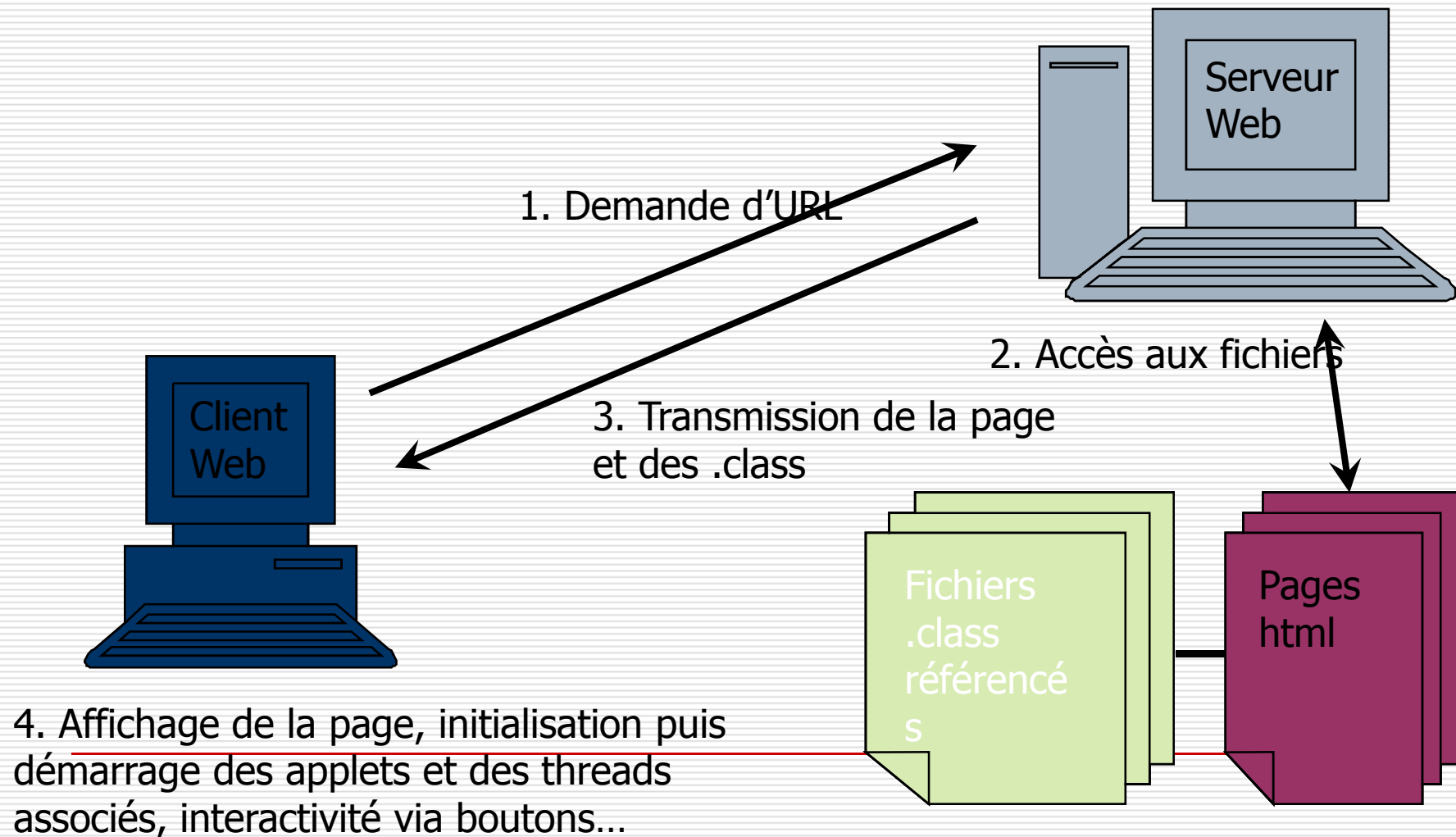
Les applets

Jean-Pierre Fournier
vendredi 28 mars 2008

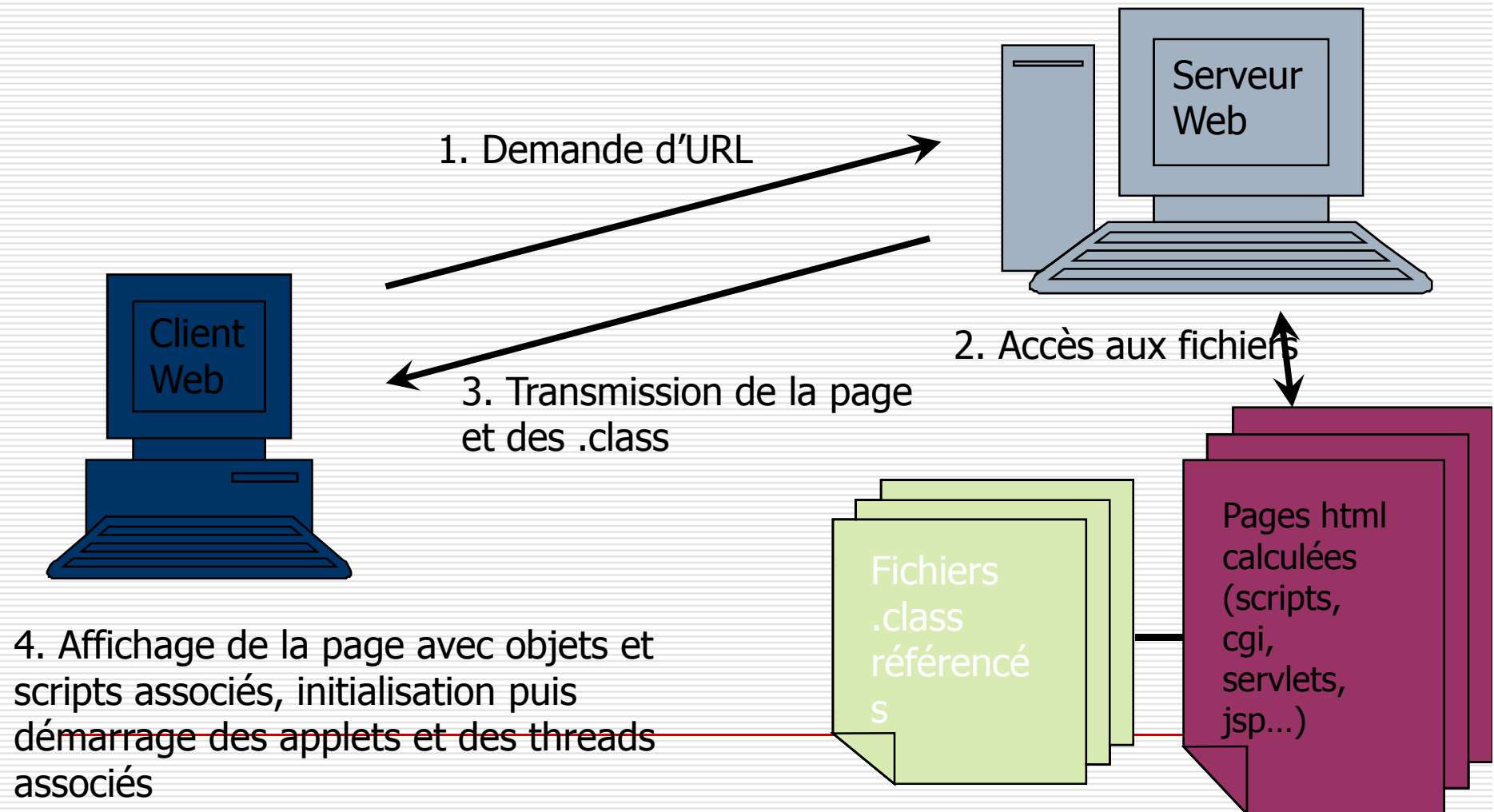
Architecture C/S simple



Architecture C/S simple avec applets



Architecture C/S simple avec applets et script(s)



Les applets

- ☐ Permettent de rendre interactives les pages html
 - ☐ Font ce que feraient une application indépendante
 - ☐ Peuvent communiquer entre elles si elles appartiennent au même document
 - ☐ Sont construites à l'aide de classes qui dérivent de la classe Applet
-

Exemple de document avec applets

Pour installer l'applet...

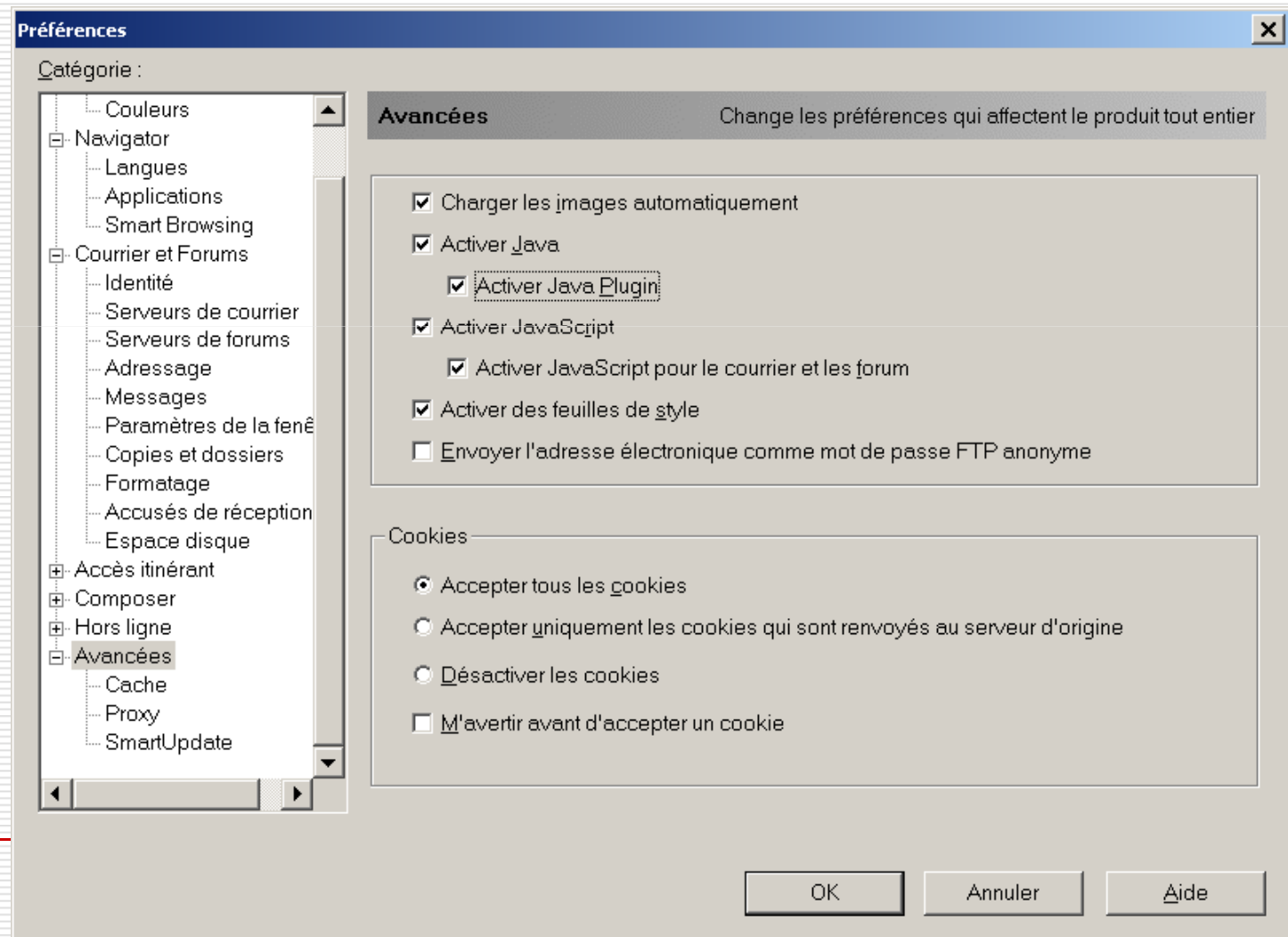
```
<body>
Blabla...
<center>
<h2>La première applet présente l'arbre :</h2>
<hr WIDTH="100%">
<br>
<applet code="DessineArbre" name="Dessin" width=500 height=500></applet>
<applet code="Gestion" width=200 height=500></applet>
<h2>La seconde applet modifie l'arbre</h2>
<hr WIDTH="100%"></center>
(c) <a href="mailto:fournier@iut-orsay.fr">Jean-Pierre Fournier</a>, 2002
<br>
</body>
```

Les applets

- ☐ Sont installés côté serveur sous forme de fichiers .class ou dans des archives .jar référencés dans des pages html
 - ☐ Sont transportés vers le client lorsqu'il demande la page qui les référence
 - ☐ Sont exécutés sur l'ordinateur client, via des threads (processus légers) lancés par le navigateur
-

Les applets

- ❑ Ne peuvent s'exécuter que si le client a autorisé l'exécution de Java

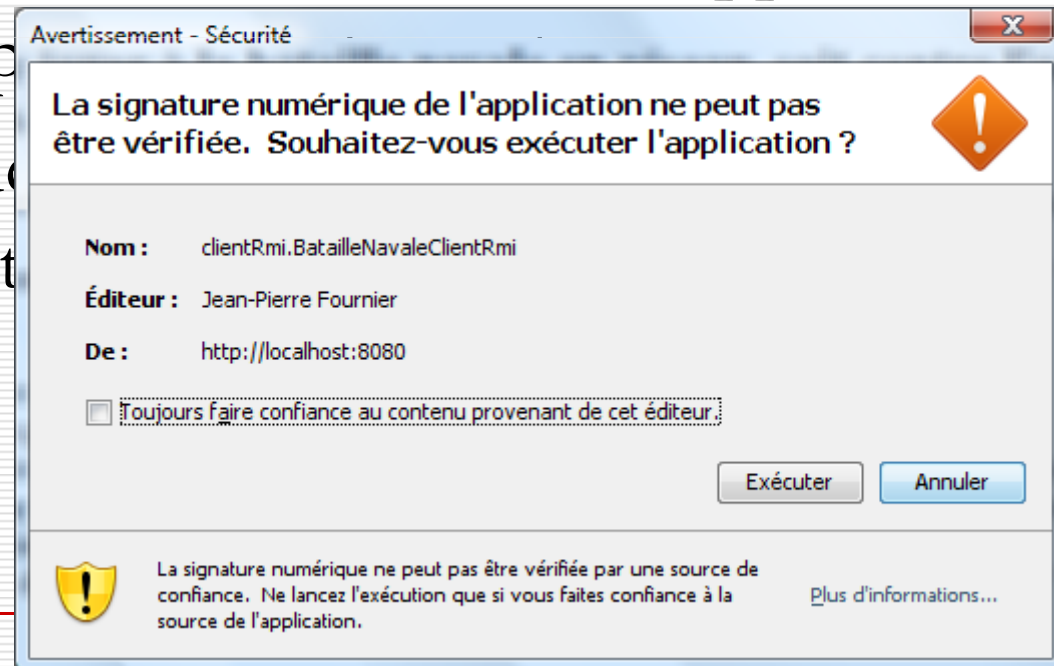


Applets et sécurité

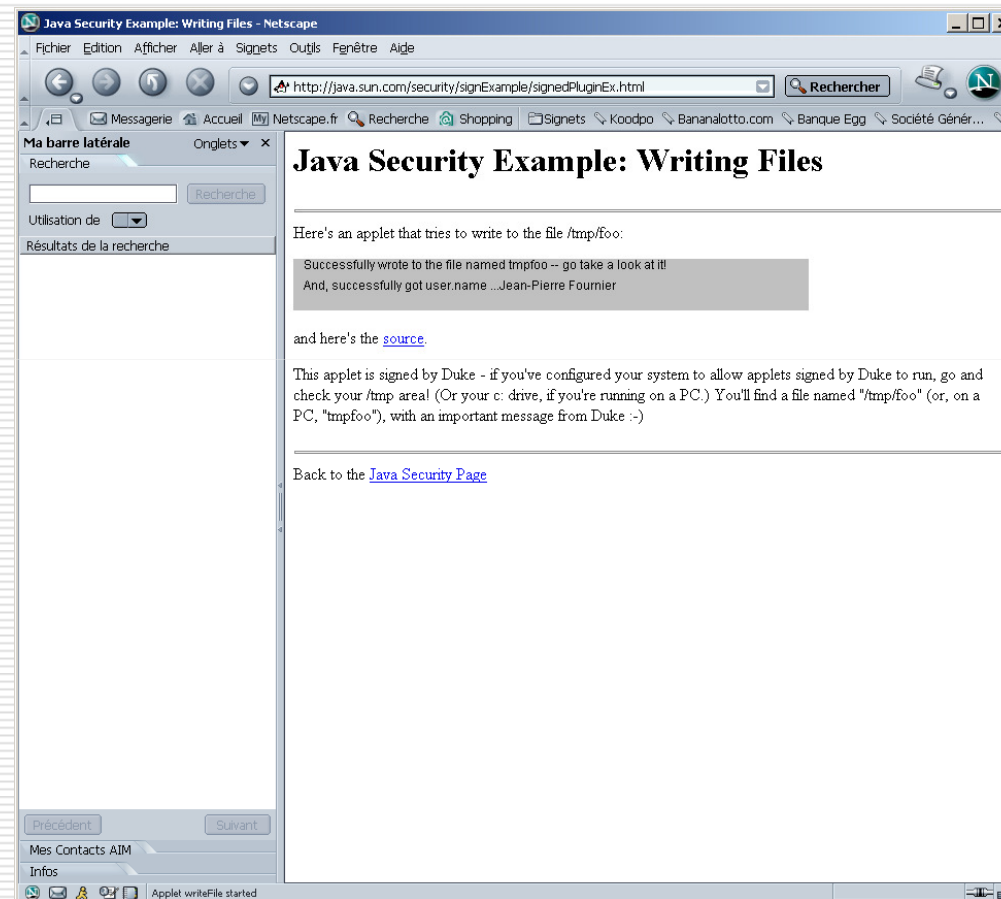
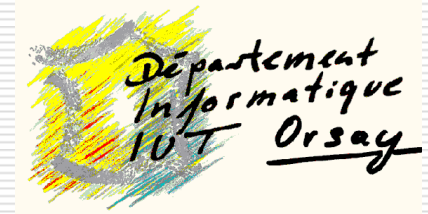
- Une applet ne peut théoriquement pas tout faire...
 - lecture ou écriture de fichiers locaux
 - établissement de connexions réseau
 - lancement de programmes locaux
 - lecture de certaines propriétés système
 - ...
-

Applets et sécurité

- ❑ Une applet peut être signée (dans une archive) (keytool, jarsigner)
- ❑ Le client peut accorder des droits aux applets signées par des p...
- ❑ Le mécanisme de... garantit la fiabilité



Applets et sécurité...



Les certificats certifiés

- ☐ Attribués par VeriSign, Thawte, ... à une société
 - ☐ Prix: au moins 150 \$ par an
 - ☐ Garantissent l'origine et l'intégrité d'un programme (*.exe), d'une applet (*.class) ou d'une archive (*.jar)
 - ☐ Utilisent une connexion sécurisée (SSL) avec transmission de données cryptées
-

Les applets

- ☐ Utilisent la machine virtuelle Java du navigateur
 - Problèmes de version
`javac -target 1.1 xxxxxxxx.java`
 - Problèmes de compatibilité
 - ☐ Tag src (IE), archive (Mozilla, Netscape...)
-

Les applets

- ☐ Sont des Panels (!)
 - ☐ Contiennent 4 méthodes particulières
 - ☐ void init()
 - Appelée par le navigateur à la construction
 - ☐ void start()
 - Appelée par le navigateur au lancement du processus qui gère l'applet
 - ☐ void stop()
 - Appelée par le navigateur avant l'arrêt du processus
 - ☐ void destroy()
 - Appelée par le navigateur avant la disparition de l'applet
-