



## Travail à réaliser : Installation du JDK

- Sous Windows utilisez un « Windows installer »
  - Par exemple :
    - jdk-6u13-windows-i586-p.exe
  - (voir les images pour jdk-6)
  - Installez sous C:\jdk-6u13
- Sous Linux
  - voir tutoriel

XH

1



## Voir les copies d'écran successives de l'installation

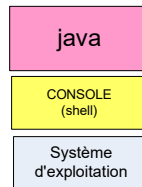
- Voir sur le site ftp

XH

2



## Vérification de la version par défaut (courante) de java pour mon poste



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\xavier>java -version
java version "1.6.0_13"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_13-b03)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 11.3-b02, mixed mode, sharing)
C:\Documents and Settings\xavier>
  
```

- Dans une console, entrez la commande suivante : `java -version`
- Pourtant, le PATH n'a pas le chemin du répertoire lib de Java ( Windows Installer) ?

XH

3



## Technique pour travailler avec une version choisie de JAVA

Xavier HER

4



## besoin de travailler avec une version précise de JAVA ?

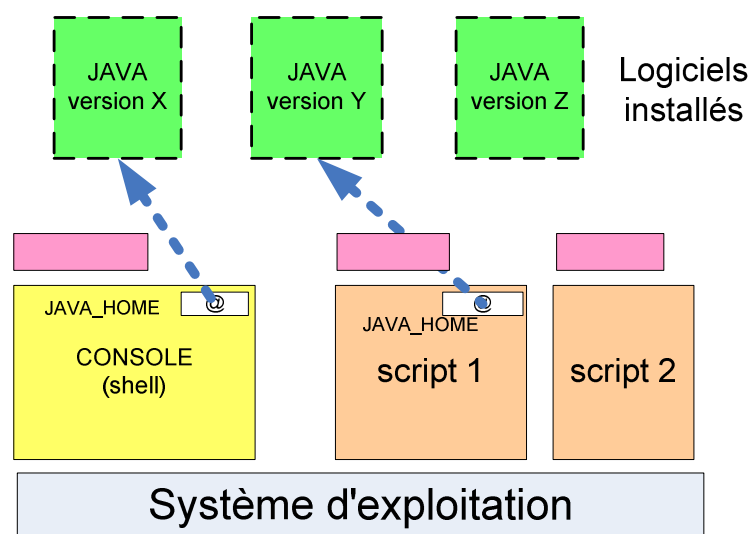
- besoin pour un développeur
- tests rapprochant de l'environnement de la machine cible
- question: comment configurer mon poste avec une version précise de Java ?

XH

5



## besoin de travailler avec une version précise de JAVA ?



XH

6



## idée

- Utilisation d'une variable d'environnement `JAVA_HOME` qui doit pointer vers le répertoire d'installation du JDK souhaité
- Dans les scripts aussi, utilisation systématique d'une variable `JAVA_HOME`

XH

7

## Travail à réaliser

### Changement de la version courante de JAVA



Nous allons changer la version de Java pour une version plus ancien

Xavier HER

8



## Premier test dans une console

- Si nécessaire, installez une version ancienne du JDK JAVA
- Dans une console, créez la variable d'environnement JAVA\_HOME en l'initialisant correctement
- Pour le confort, ajoutez au **PATH** le répertoire « **bin** » du JDK visé
- lancez la commande « java -version » pour constater le changement de version courante
- Faites le chemin contraire et revenez à la version initiale de Java
- Faites ce travail sous Windows et Unix

XH

9



## Premier test dans une console

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>java -version
java version "1.6.0_13"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_13-b03)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 11.3-b02, mixed mode, sharing)

C:\Documents and Settings\xavier>set JAVA_HOME=C:\jdk1.5.0_16
C:\Documents and Settings\xavier>set PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%

C:\Documents and Settings\xavier>java -version
java version "1.5.0_16"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_16-b02)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_16-b02, mixed mode)

C:\Documents and Settings\xavier>_

```

XH

10

## Vérification de JAVA\_HOME

- Sous Windows, en ligne de commande
  - set JAVA\_HOME
  - set | find « JAVA »

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>set JAVA_HOME
JAVA_HOME=C:\jdk1.5.0_16
C:\Documents and Settings\xavier>

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\xavier>set | find "JAVA"
JAVA_HOME=C:\jdk1.5.0_16
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>
C:\Documents and Settings\xavier>

```

- Sous unix, en ligne de commande
  - echo \$JAVA\_HOME
  - env | grep JAVA
  - env | grep -i java

XH

11

## Résumé des commandes

Windows	SET JAVA_HOME=C:\JDK_vX SET PATH=%JAVA_HOME%\bin;%PATH%
Linux	export JAVA_HOME=/usr/lib/jdk PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

XH

12



## Variables d'environnement persistantes après redémarrage

---

Xavier HER

13



## Variables d'environnement persistantes après redémarrage

- Pb: Les commandes précédentes ne font qu'un ajout local au terminal ou au script dans lesquelles elles sont présentes
- Il faut trouver un moyen de rendre les variables d'environnement persistantes après redémarrage du poste

XH

14

## Travail à réaliser sous Windows

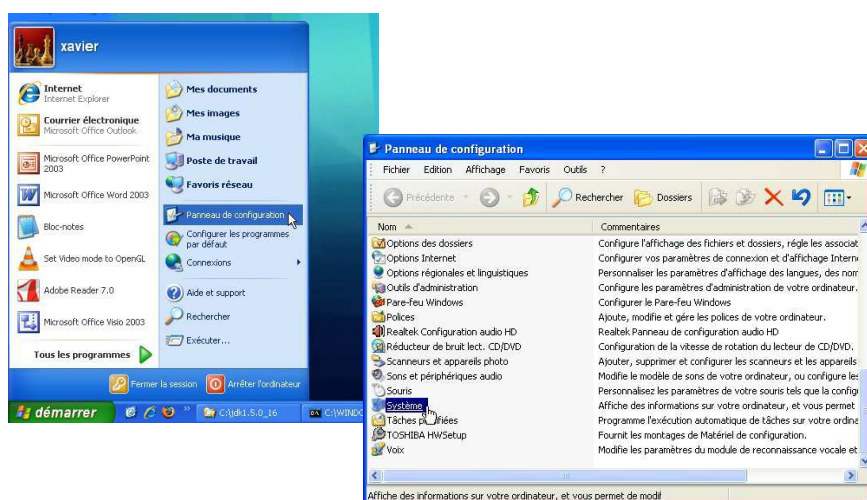
Ajout définitif des variables d'environnement  
avec l'outil graphique

Xavier HER

15

## Choix

- Menu démarrer > Panneau de configuration > Système



XH

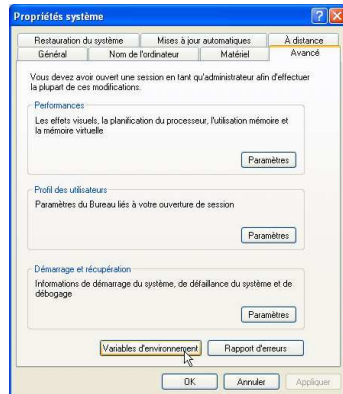
16



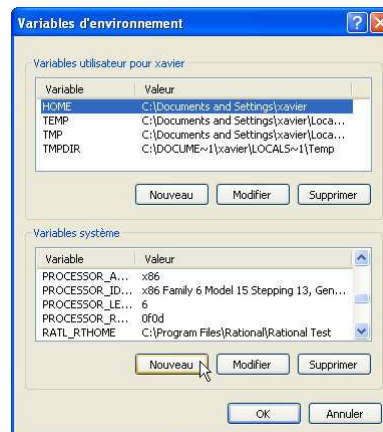


# Choix

- onglet Avancé > bouton Variable d'environnement > Variables système > nouveau ou modifier



XH

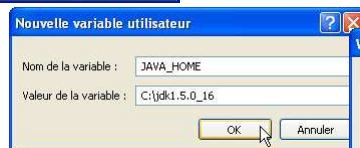


17

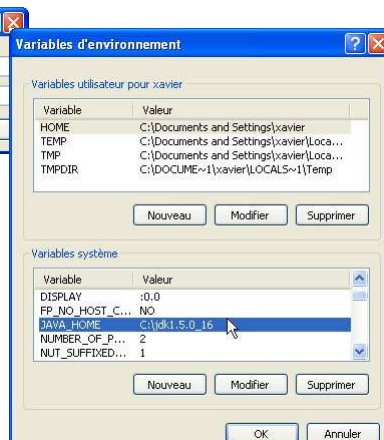


# Nouvelle variable d'environnement JAVA\_HOME

- après le choix « nouveau »

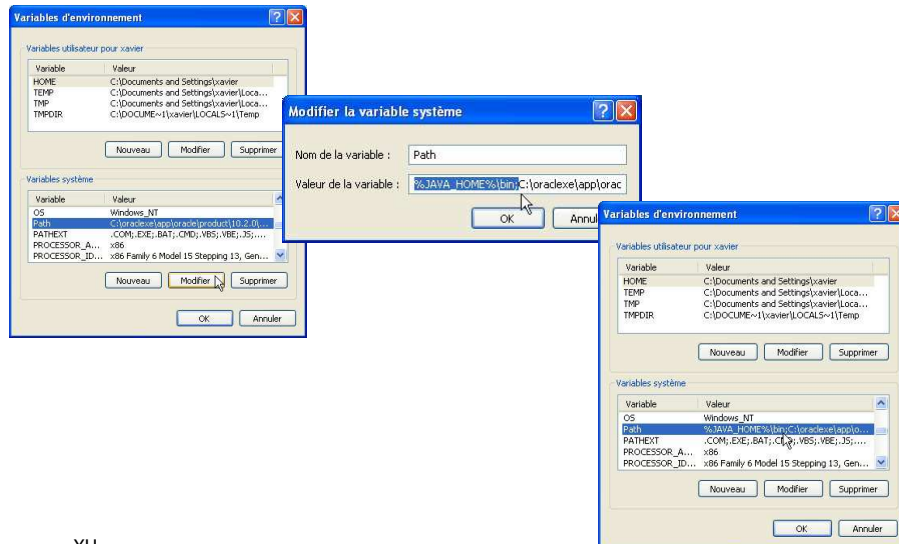


XH



## Modification de la variable « path »

- Ajout de %JAVA\_HOME%\bin; au début de la chaîne



XH

## Sous Linux

- Ajout de JAVA\_HOME dans un script lu au démarrage de la session
- Dans le script `~/.bashrc` ou, mieux, le script `/etc/profile`, ajouter la ligne suivante:
  - `export JAVA_HOME=/usr/local/java`

XH

20



## Ecrire un lanceur


### Utilisation de scripts

---

U04-E10 – C23 Déployer l'application  
Elaborer le scénario de déploiement de  
l'application  
Développer des procédures d'installation et  
d'exploitation

Xavier HER

21



TP Réalisez un script ( BAT ou BASH)  
de lancement du JAR exécutable  
swingSet2

- Ce script doit être placé dans le même répertoire que le JAR swingSet2
- 1. Ce script vérifie la présence des variables d'environnement JAVA\_HOME et JAVA\_BIN
- 2. Puis, il les utilise

XH

22



## Solution de BAT pour lancer le JAR exécutable swingSet2

```
REM Vérification de la présence des variables d'environnement
if (%JAVA_HOME%) == () goto nojavahome
if (%JAVA_BIN%) == () goto nojavabin
```

```
REM - lancement de SwingSet2 avec un script BAT
%JAVA_BIN%\java -jar swingSet2.jar
```

```
pause
goto exit
```

```
:nojavahome
echo JAVA_HOME variable d environnement non positionnee
pause
exit
```

```
:exit
echo SCRIPT TERMINE SANS ERREUR
```

XH

23



## Exemple de BAT pour ORACLE

```
REM Vérification de la présence des variables d'environnement
if (%ORACLE_HOME%) == () goto nooraclehome
if (%ORACLE_BIN%) == () goto nooraclebin
```

```
REM set SOURCE=%PROJETS_HOME%\724_Voyage_PLSQL\Oracle
set SOURCE=.
```

```
REM - lancement de SQL*Plus en mode ligne avec le script
%ORACLE_BIN%\SQLPLUS agora/agora @"%SOURCE%\go.sql"
```

```
pause
goto exit
```

```
:nooraclehome
echo ORACLE_HOME variable d environnement non positionnee
```

```
:nooraclebin
echo ORACLE_BIN variable d environnement non positionnee
```

```
:noprojetshome
echo PROJETS_HOME variable d environnement non positionnee
```

```
:nojavahome
echo JAVA_HOME variable d environnement non positionnee
```

```
pause
```

```
:exit
echo SCRIPT TERMINE SANS ERREUR
```

XH

24