Formation ESUP Portail
Cours 3

Doriane Dusart

doriane.dusart@univ-valenciennes.fr

Plan

- Prérequis
- Installation
- Architechture générale
- Authentification via BD
- Authentification via CAS
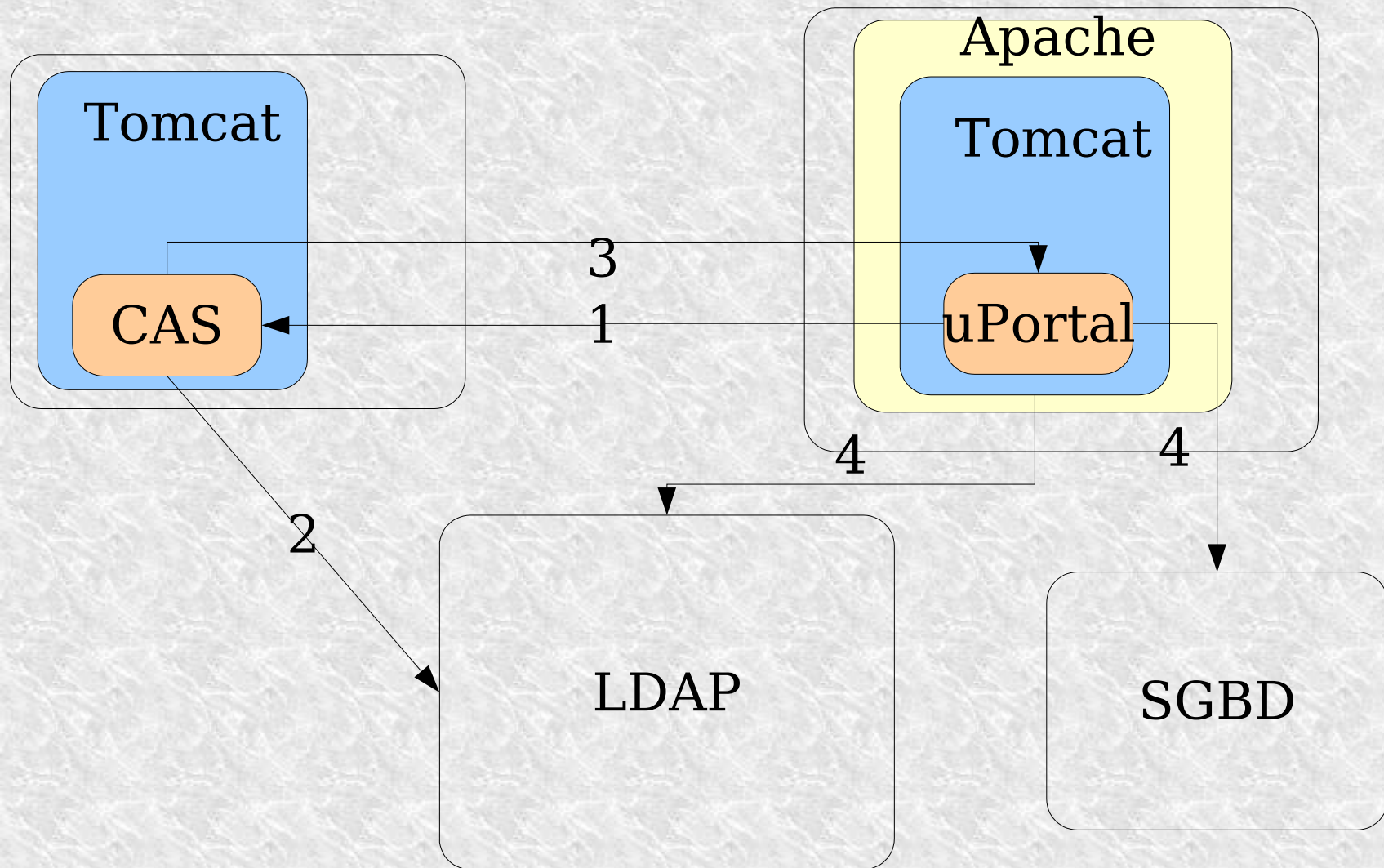- Personnalisation
- Aggregated Layout
- Package ESUP Portail

Prérequis

- Java
- XML/XSLT

Installation

- JDK
  - J2sdk1.4
- Tomcat
  - 5.0.19
- Ant
  - 1.5.3
- SGBD
  - Postgresql
  - Oracle
  - Mysql (supportant les transactions)
  - HSQL

Architecture générale

Authentification via la base de données

Uportal

- décompresser l'archive
- Mette à jour les fichiers de configuration :
  - build.properties
  - properties/rdbm.properties

uPortal build.properties

```
#================== File and Directory Names
===================


app.name=uPortal
app.version=2.3

lib.path=lib
server.home=C:/JavaClasses/uPortal-quickstart-2.3/jakarta-
tomcat-5.0.19
deploy.home=${server.home}/webapps/uPortal
```

ESUP Portail

uPortal rdbm.properties

```
JdbcDriver=org.hsqldb.jdbcDriver
jdbcUrl=jdbc:hsqldb:hsql://localhost:8887
jdbcUser=sa
jdbcPassword=
```

uPortal déploiement (1/3)

- Les principales directives ant
  - compile
  - db
  - dbtest
  - initportal
  - deploy
  - all
  - clean
  - pubchan
  - pushfragment

Uportal
Déploiement (2/3)

- ant compile
  - Copie les fichiers dans le répertoire build, et compile les classes
- ant deploy
  - Copie l'arborescence du répertoire build dans le webapps tomcat
- ant initportal
  - crée les tables dans la base de données et initialise les utilisateurs, canaux, langues...

Uportal
Déploiement (3/3)

- Configuration de Tomcat

  - Ajout du contexte dans server.xml

    - Utilisation du fichier joint server.xml a recopier dans le server.xml de tomcat entre les balises host

  - Démarrer tomcat

- Test

  - http://localhost:8080/uPortal

uPortal Résultat

Uportal identification

admin/admin, student/student, staff/staff, demo/demo,
develo

Authentification via CAS

LDAP
Rappel architecture

fr

univ-valenciennes

people   group   ....

ESUP Portail
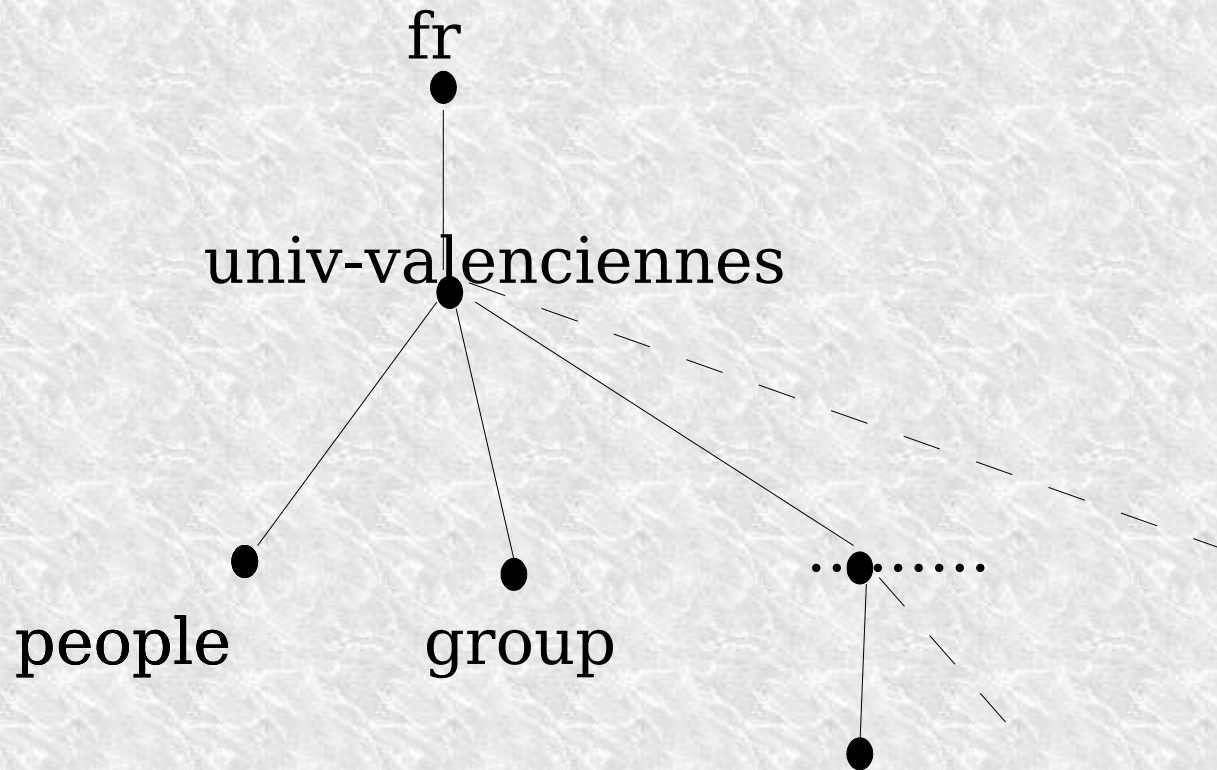
Serveur CAS

- Décompresser l'archive
- Mettre à jour le build.properties

ATTENTION: La machine doit posséder un certificat
- Soit autosigné si le serveur CAS est sur la même machine
- Soit un certificat du CRU

Génération d'un certificat autosigné

- keytool -genkey -alias tomcat -dname "CN=nommachine.univ-valenciennes.fr,OU=X,O=Y,L=Z,S=XY,C=YZ" -keyalg RSA -storepass yyyyyy -keystore nommachine.keystore

- keytool -export -alias tomcat -storepass yyyyyy -file nommachine.cert -keystore nommachine.keystore

- keytool -import -v -trustcacerts -alias tomcat -file nommachine.cert -keystore $JAVA_HOME/jre/lib/security/cacerts -keypass xxxxxx -storepass changeit

- keytool -list -keystore %JAVA_HOME%/jre/lib/security/cacerts -storepass changeit

Serveur CAS

- Décompresser le .zip

- Compilez

  - Ant compile

- Copier le cas.war généré dans le webapps de tomcat.

- Redémarrer tomcat

Librairies clientes CAS pour uPortal

- Ajouter les classes clientes dans le répertoire sources d'uPortal

- Mettre à jour les fichiers de propriété
  - portal.properties
  - security.properties
  - web.xml

- Mettre à jour les feuilles des styles
  - Clogin
  - Cheader

Uportal Configuration

- portal.properties

  - org.jasig.portal.security.provider.YaleCasContext.CasValidateUrl

    Ex : https://CAS_URL:CAS_PORT_SSL/cas/proxyValidate

  - org.jasig.portal.security.provider.YaleCasContext.CasProxyCallbackUrl

    Ex : https://UPORTAL_URL:UPORTAL_PORT_SSL/uPortal/CasProxyServlet

  - org.jasig.portal.security.provider.YaleCasContext.PortalServiceUrl

    Ex : http://UPORTAL_URL:UPORTAL_PORT/uPortal/Authentication

Uportal Configuration

- security.properties

  - root =
    org.jasig.portal.security.provider.UnionSecurityContextFac
    tory

  - root.cas =
    org.jasig.portal.security.provider.YaleCasContextFactory

  - root.simple =
    org.jasig.portal.security.provider.CacheSecurityContextFactory

  - credentialToken.root.cas = ticket

  - logoutRedirect.root.cas =
    https://UPORTAL_URL:UPORTAL_PORT_SSL/uPortal/logout
    ?service=http://UPORTAL_URL:UPORTAL_PORT/uPortal

Uportal Configuration

- web.xml

```
<context-param>

<param-name>edu.yale.its.tp.cas.proxyUrl</param-name>

<param-value>https://CAS_URL:CAS_PORT_SSL/cas/proxy</param-value>

</context-param>

<servlet>

<servlet-name>CasProxyServlet</servlet-name>

<servlet-class>edu.yale.its.tp.cas.proxy.ProxyTicketReceptor</servlet-class>

<load-on-startup>4</load-on-startup>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>CasProxyServlet</servlet-name>

<url-pattern>/CasProxyServlet</url-pattern>

</servlet-mapping>
```

Uportal Configuration

- Clogin/yale_html.xsl

<a href=

   "https://CAS_URL:CAS_PORT_SSL/cas/index.jsp?service=

   http://UPORTAL_URL:UPORTAL_PORT/uPortal/Authenticatio
      n"

> Login using Yale NetID

- Cheader/html.xsl

<a href=

   "https://CAS_URL:CAS_PORT_SSL/cas/logout?service=

   http://UPORTAL_URL:UPORTAL_PORT/uPortal/Logout"

 class="uportal-navigation-category"> Logout

Déploiement d'uPortal

- Compilez et deployez uPortal
  - Ant deploy
- Redémarrer tomcat

Personnalisation du portail

Arborescence Webpages

```
▽ 📂 stylesheets
  ▽ 📂 org
    ▽ 📂 jasig
      ▽ 📂 portal
        ▽ 📂 channels
          ▷ 📂 CHeader
          ▷ 📂 CLogin
        ▽ 📂 layout
          ▽ 📂 AL_TabColumn
            ▽ 📂 integratedModes
              📄 integratedModes_de_DE.xsl
              📄 integratedModes_en_US.xsl
              📄 integratedModes_ja_JP.xsl
              📄 integratedModes_lv_LV.xsl
              📄 integratedModes_sv_SE.xsl
              📄 integratedModes.sdf
              📄 integratedModes.xsl
              📄 integratedModes.xsl.de_DE.dict
              📄 integratedModes.xsl.en_US.dict
              📄 integratedModes.xsl.it_IT.dict
              📄 integratedModes.xsl.ja_JP.dict
              📄 integratedModes.xsl.sv_SE.dict
          📄 AL_TabColumn.sdf
          📄 AL_TabColumn.xsl
```

```
▽ 📂 media
  ▽ 📂 org
    ▽ 📂 jasig
      ▽ 📂 portal
        ▽ 📂 channels
          ▷ 📂 CLogin
        ▽ 📂 layout
          ▽ 📂 AL_TabColumn
            ▽ 📂 integratedModes
              ▽ 📂 uvhc1
                ▷ 📂 columnBorder
                ▷ 📂 icons
                ▷ 📂 institutional
                ▷ 📂 mainBorder
                ▷ 📂 skin
                🖼 sample_full.gif
                🖼 sample_icon.gif
                📄 skinList.xml
```

ESUP Portail

Feuille de style principale

- integratedModes_de_DE.xsl
- integratedModes_en_US.xsl
- integratedModes_ja_JP.xsl
- integratedModes_lv_LV.xsl
- integratedModes_sv_SE.xsl
- integratedModes_fr_FR.xsl

Détail

* Génération de la page (head + body)

  - layout

  - layout_fragment

* Les différentes sous partie de la page

  - header

  - login

  - navigation (inactiveTab, focusedTab, selectedTab)

  - content (column,channel)

  - actions

  - footer

Layout

Layout

```
<xsl:template match="layout">
  <html>
   <head>
    <title>uPortal 2.3</title>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="{$mediaPath}/{$skin}/skin/{$skin}.css"/
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="{$mediaPath}/{$skin}/skin/{$skin}_port
    <xsl:call-template name="scripts"/>
   </head>
   <body leftmargin="0" topmargin="0" marginheight="0" marginwidth="0">
    <xsl:apply-templates/>
   </body>
  </html>
 </xsl:template>
```

Layout_fragment

Layout_fragment

```
<xsl:template match="layout_fragment">
  <html>
   <head>
    <title>
      <xsl:value-of select="content/channel/@name"/>
    </title>

   ...
   </head>
   <body leftmargin="0" topmargin="0" marginheight="0" marginwidth="0"
class="uportal-background-content">
 ...
        <xsl:for-each select="content//channel">
         <xsl:apply-templates select=".">
          <xsl:with-param name="detachedContent" select="'true'"/>
         </xsl:apply-templates>
        </xsl:for-each>

 ...
    </body>
  </html>
 </xsl:template>
```
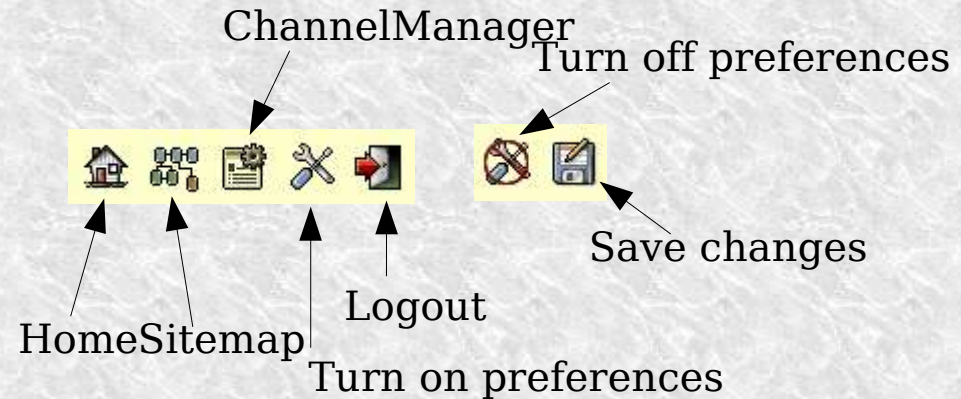
Header

En tête invité

En tête authentifié

Header

<xsl:template match="header">

- Mainlogo

- Si authentifié : not(/layout/login)

  - Home

  - Sitemap

  - Si authorizedChannelPublisher='true'

    - Channel Manager

  - Si menu préférence non activé

    - Turn on Preferences

  - Sinon

    - Turn off Preferences

    - Save Changes

  - Logout

</xsl:template>

ChannelManager

Turn off preferences

HomeSitemap

Logout

Turn on preferences

Save changes

login


```
<xsl:template match="login">
...
<xsl:copy-of select="channel"/>
...
</xsl:template>
```
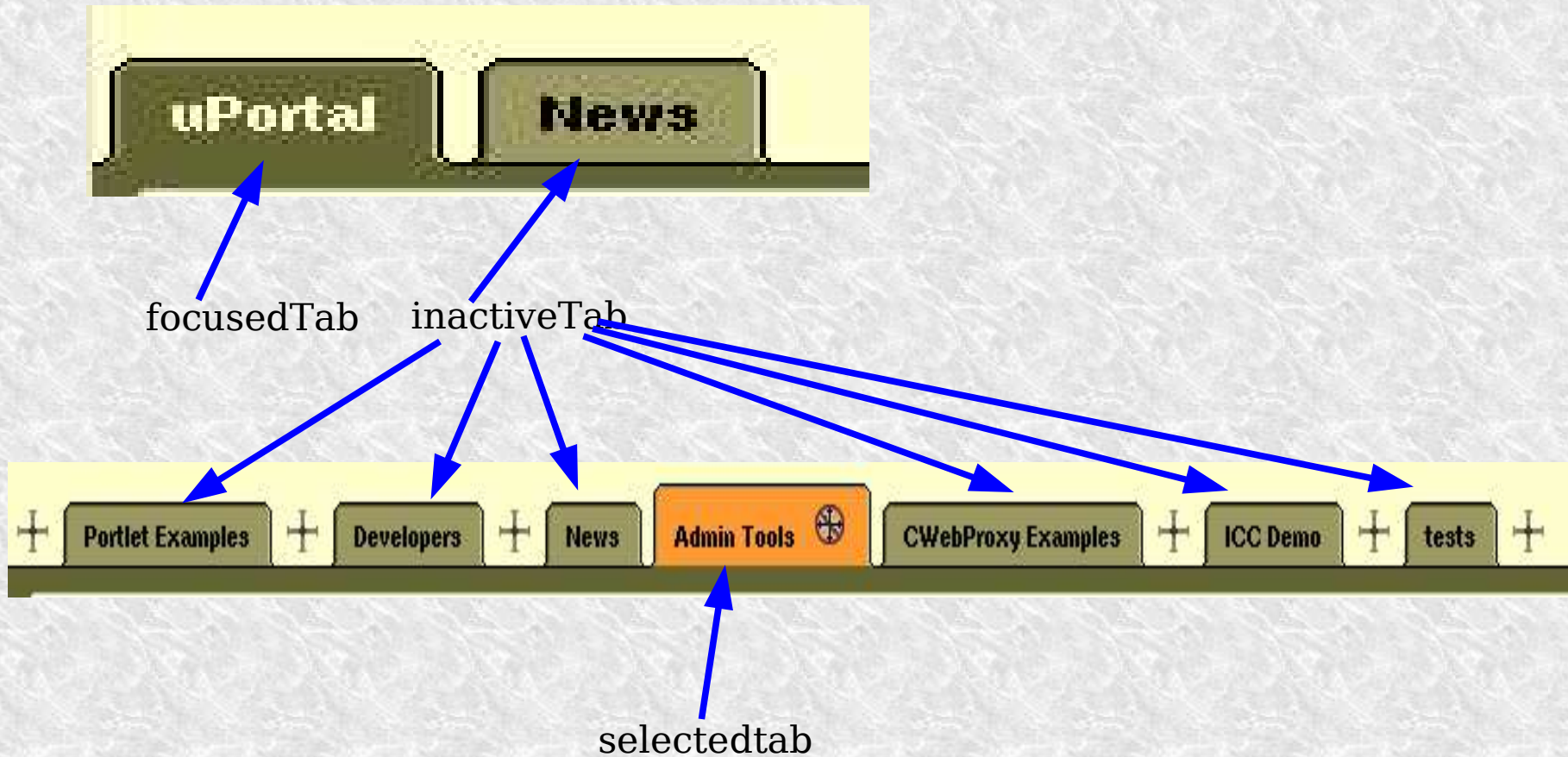
Pour modifier le login, par exemple le mettre sous forme d'image dans l'en tête du portail, 2 solutions :

- 1ère solution
  - modifier AL_Tabcolumn.xml (voir Annexe pour l'exemple)
  - modifier html.xsl dans Clogin
  - ajouter dans le header de la feuille de style principale:
    - `<xsl:copy-of select="/layout/login"/>`
  - mettre en commentaire tout ce qui se trouve dans le template login, pour qu'il ne soit plus considéré comme un canal.

- 2ème solution
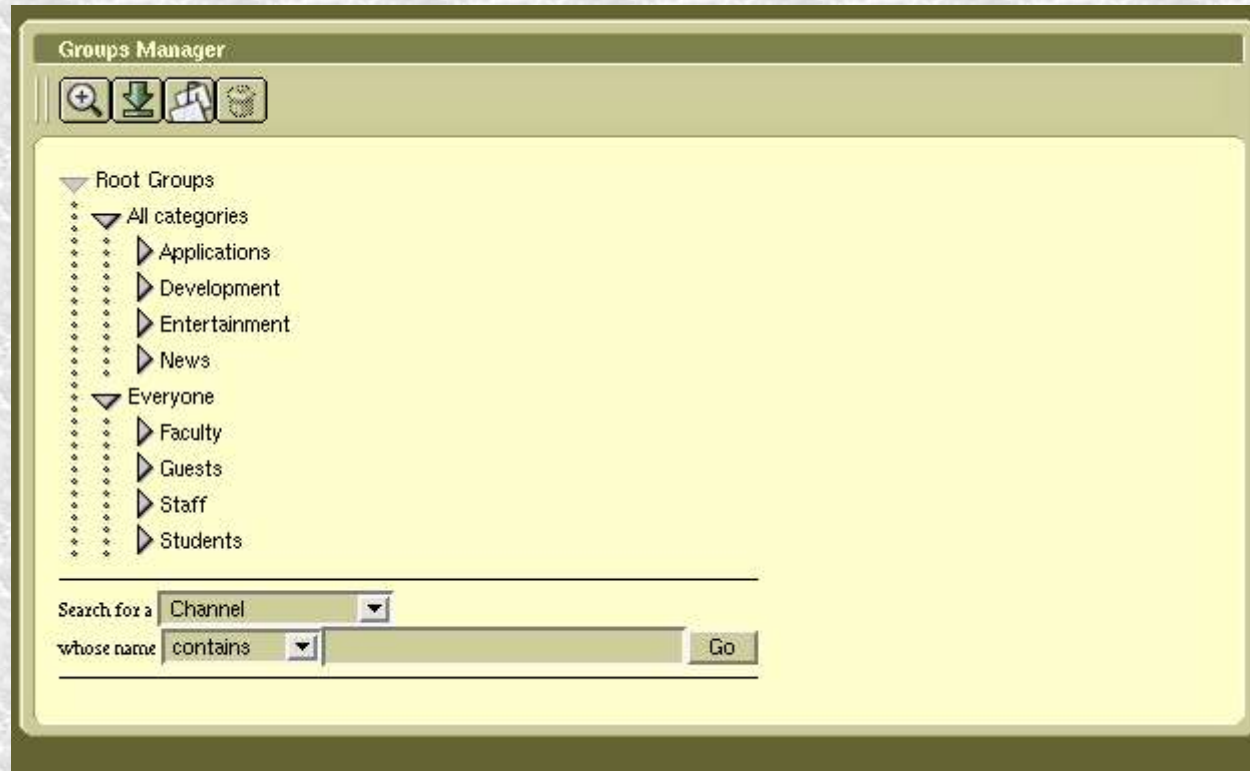 - Utiliser la méthode décrite dans la feuille de style fr_FR

Navigation

focusedTab   inactiveTab

selectedtab

Navigation

```
<xsl:template match="navigation">
```

- `<xsl:with-param name="type" select="'tab'"/>`

```
</xsl:template>
```

- `<xsl:template match="inactiveTab">`
- `<xsl:template match="focusedTab">`
- `<xsl:template match="selectedTab">`

Content

Content

<xsl:template match="content">

- Appel à <xsl:template match="column">

  - Calcule le nombre de colonne, leur taille (le tout doit faire 100%)
  - idem pour le mode préférences, lorsqu'on ajoute, retire ou bouge une colonne

  - Appel à <xsl:template match="channel">

    - met en forme le canal, avec le titre et le contenu
    - Appel à <xsl:template name="channelRestrictions">

      - Affiche les icônes focused, detached, ...
      - gère les restrictions lorsqu'on est en mode préférence (interdiction d'enlever le canal, de le bouger....)

Actions

Actions

<xsl:template match="actions">

- Met en forme la barre des préférences

- Vérifie les autorisations

    * par exemple pour la création de fragments, seul les personnes autorisées ont accès au lien

- Vérifie si on a le droit d'ajouter une colonne dans un onglet, un canal...

- Gère la création de fragments si on a le droit d'en ajouter

Footer

- Vide par défaut :

```
<xsl:template match="footer"/>
```

- Par exemple pour ajouter le logo esup Portail en bas à droite :

```
<xsl:template match="footer">
        <table width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
                <td align="right" width="100%">
                    <img src="{$mediaPathHeader}/esupmini.gif" />
                </td>
            </tr>
        </table>
    </xsl:template>
```
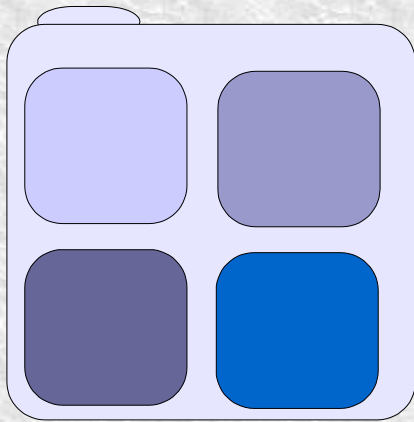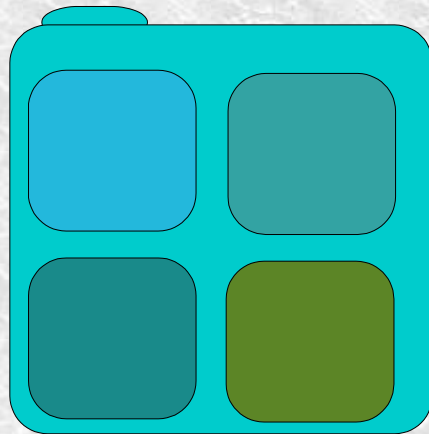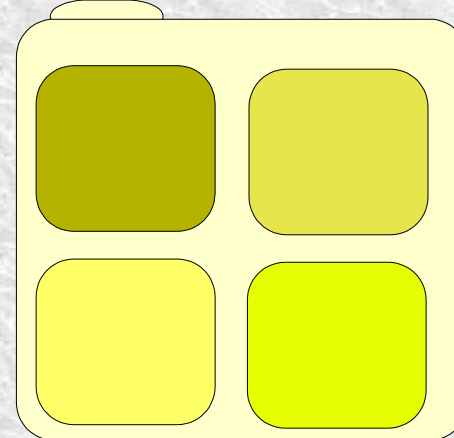
Aggregated Layout

Principe

Université
- Actualités
- Plan d'accès
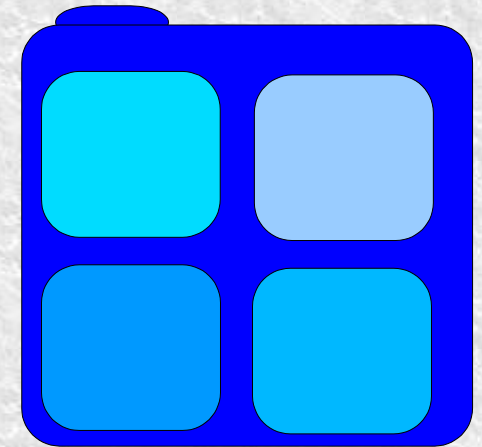- Aide générale
- Aide sur le portail

Filiaire informatique
- Les différents cycles possibles
- Les différentes corpos
- Les offres de stages
- Les heures d'ouvertures des salles en accès libres

Licence d'informatique
- L'emploi du temps
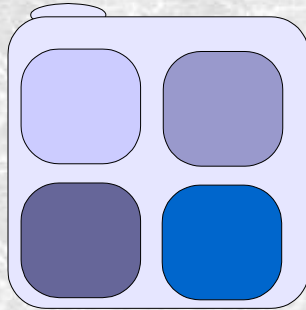- Les notes
- Les reports de cours
- Les sujets de TD/TP

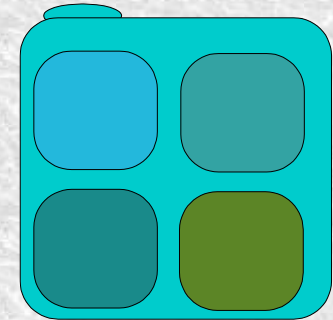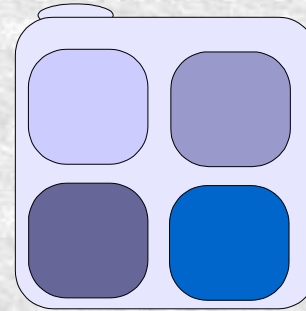**Maitrise d'informatique**
- L'emploi du temps
- Les notes
- Les reports de cours
- Les sujets de TD/TP

ESUP Portail

45

Principe

Page d'accueil

Etudiants en d'informatiq ue

Etudiants en licence d'informatiq ue
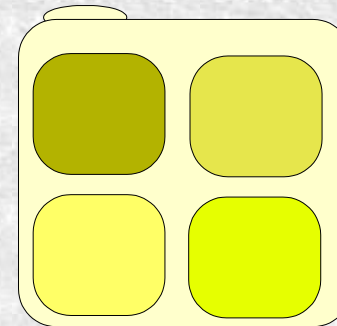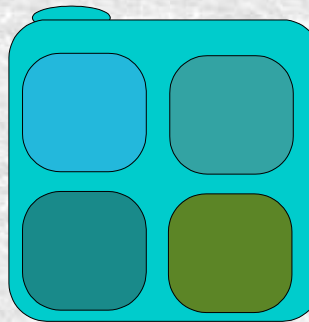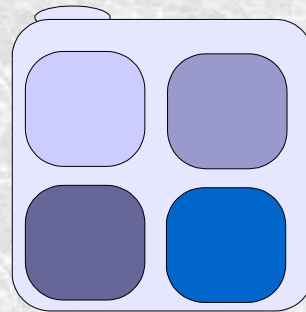
Etudiants en maitrise d'informatiq ue
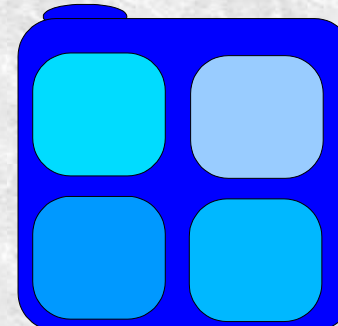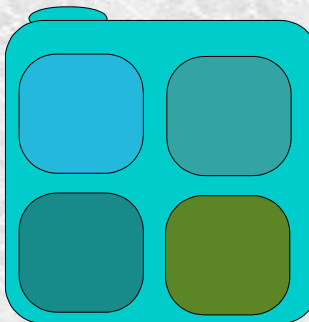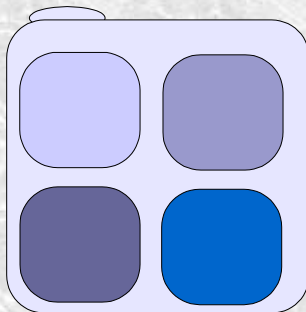
Procédure

- 2 solutions
  - pushfragment.xml
    - obligatoire pour la page d'accueil
  - préférence/fragment

1$^{\text{ère}}$ solution Pushfragment.xml(1/2)

- uPortal/properties/al/pushfragment.xml

  - ✳ Nom du fragment :
    - ➜ <fragment name="uPortal">

  - ✳ Groupe qui verra ce fragment :
    - ➜ <group>Guests</group>

  - ✳ Les restrictions :
    - ➜ <restriction path="local" name="priority" value="19999-20000"/>
    - ➜ <restriction path="local" name="depth" value="1"/>

1$^{\text{ère}}$ solution Pushfragment.xml(2/2)

* Nom de l'onglet
  - `<folder name="uPortal" immutable="Y" unremovable="Y" hidden="N">`
- Définition des colonnes
  - `<folder name="column1" immutable="Y" unremovable="Y" hidden="N">`
  - des canaux qu'elles contiennent
    - `<channel fname="uportal-home-page" immutable="Y" unremovable="Y" hidden="N"/>`

- Publication des nouveaux fragments
  * ant pushfragment -DfragmentFile=/properties/al/pushfragments.xml

1ère solution Exemple

```
<fragment name="uPortal">
<description>uPortal channels</description>
<groups>
     <group>Guests</group>
</groups>
<restrictions>
     <restriction path="local" name="priority" value="19999-20000"/>
     <restriction path="local" name="depth" value="1"/>
</restrictions>
<folder name="        " immutable="Y" unremovable="Y" hidden="N">
     <folder name="column1" immutable="Y" unremovable="Y" hidden="N">
          <channel fname="                          " immutable="Y"
unremovable="Y" hidden="N"/>
     </folder>
     <folder name="column2" immutable="Y" unremovable="Y" hidden="N">
          <channel fname=                         " immutable="Y"
unremovable="Y" hidden="N"/>
     </folder>
</folder>
</fragment>
```

On remplace uPortal par Accueil

Accueil

uportal-
powered-sites

uportal-home-
page

On inverse les deux canaux

ant pushfragment -DfragmentFile=/
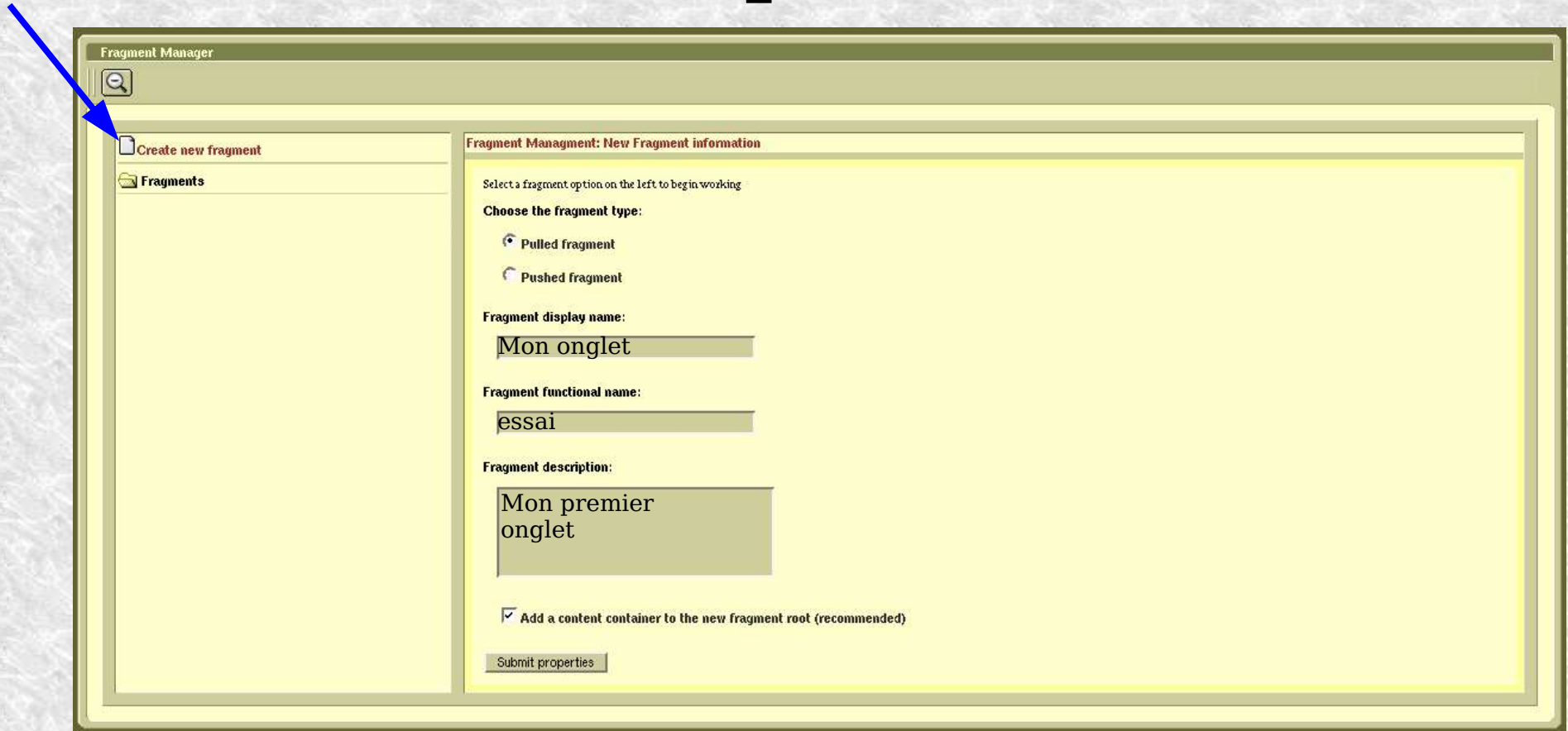properties/al/pushfragments.xml

2ème Solution

2ᵉᵐᵉ Solution Exemple(1/4)

2ème Solution Exemple(2/4)

2ème Solution Exemple(3/4)
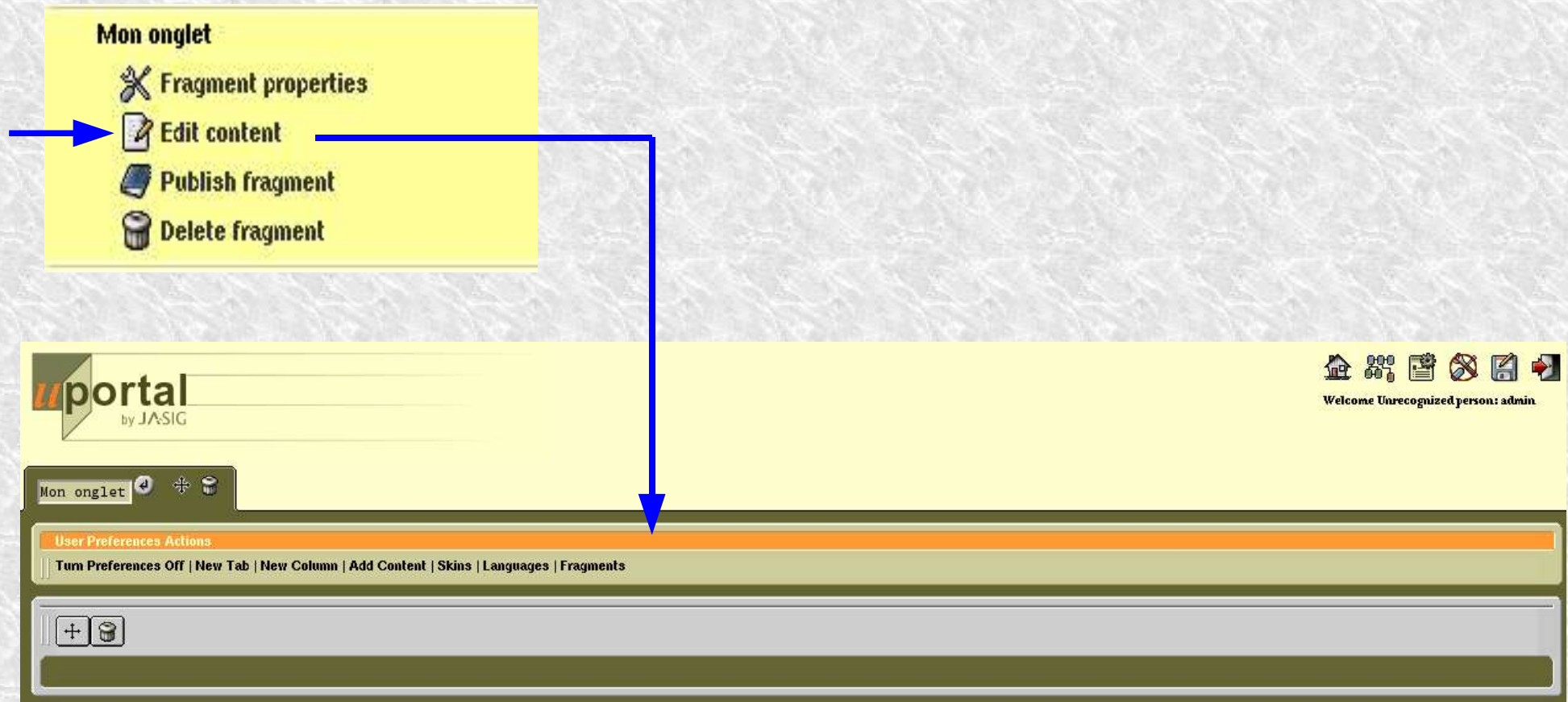
2$^{\text{ème}}$ Solution Exemple(4/4)
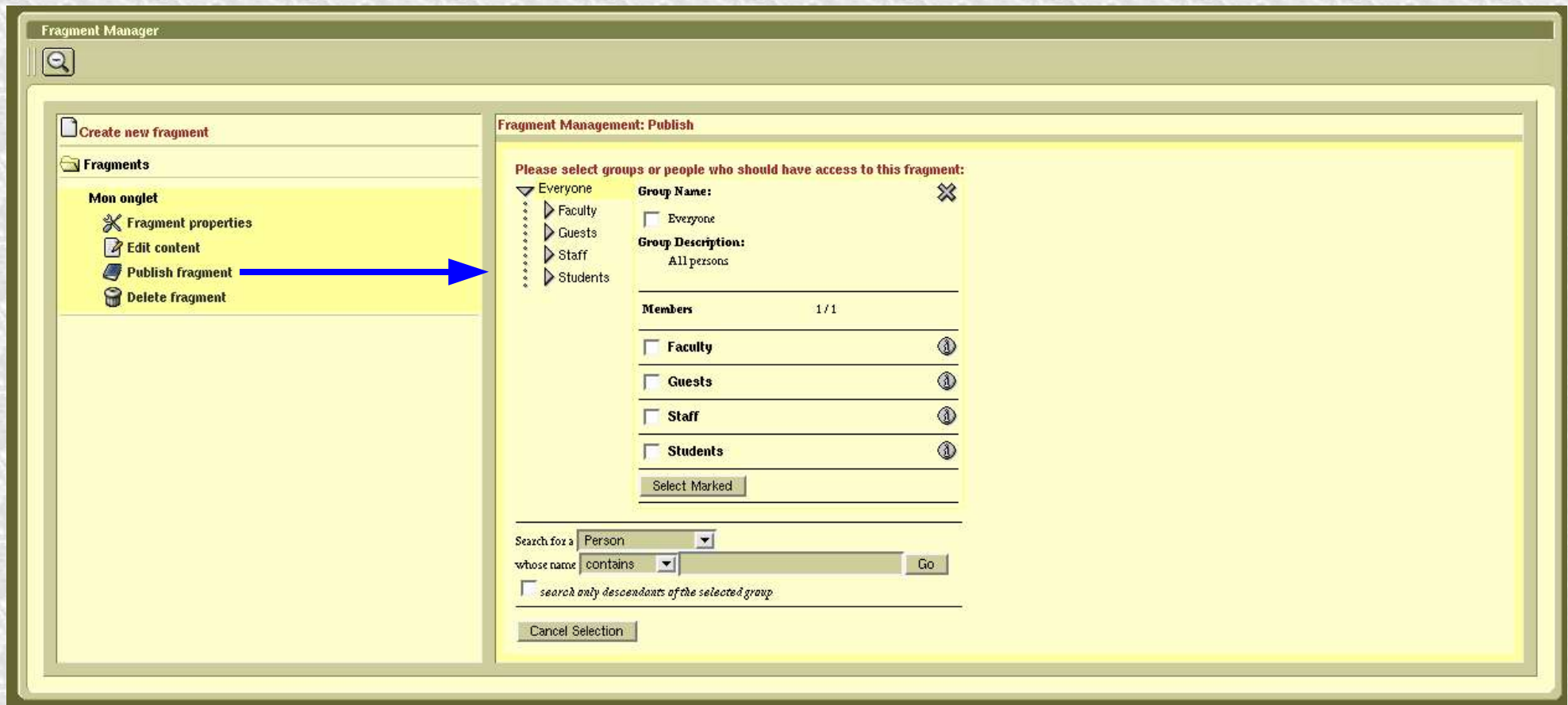
Package ESUP Portail

Package(1/2)

- esupdev-2.3-DATE_DE_PARUTION

- Package de mise à jour : mod-esupdev-DATE_DE_PARUTION

- Arborescence

  - ClearEsup

  - Perso

  - UpdateEsup

  - Quickstart uPortal

    - Sources uPortal
    - Tomcat
    - Ant
    - HSQL

Package(2/2)

- Fichiers de configuration

  - ant.sh (ant.bat)

  - env.sh (env.cmd)

  - esupdev-2.3.properties

  - perso.properties

- Fichiers importants

  - CHANGELOG.txt

    - Modifications dans les fichiers de configurations précédées de *****

Exemple de configuration ant.bat

@echo off
call C:\JAVA_CLASSES\esupdev-2.3\env.cmd

%ANT_HOME%/bin/ant.bat %1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9

Exemple de configuration env.cmd

SET JAVA_HOME=C:\JAVA_CLASSES\j2sdk1.4.2_04
SET ESUPDEV=C:\JAVA_CLASSES\esupdev-2.3
SET ANT_HOME=%ESUPDEV%\uPortal_2-3-1-quick-start\Ant_1-5-3

SET CATALINA_HOME=%ESUPDEV%\uPortal_2-3-1-quick-start\Tomcat_5-0-18
SET CATALINA_BASE=%CATALINA_HOME%
SET PORTAL_LOG=%ESUPDEV%\portal.log
SET TRUST_CERT=C:\esup.keystore

Exemple de configuration esupdev-2.3.properties(1/4)

java_home=C:/JAVA_CLASSES/j2sdk1.4.2_04
esupdev.root=C:/JAVA_CLASSES/esupdev-2.3

server.port.shutdown=8005
server.port.http=8080
server.port.jk2=8009

esup.host.http=http://127.0.0.1:8080
esup.host.https=https://127.0.0.1:8443

esup.uri=/uPortal

Exemple de configuration esupdev-2.3.properties(2/4)

esup.ldap.auth=false
esup.ldap.ssl=false
esup.ldap.use=false
esup.ldap.host=ldap.univ-valenciennes.fr
esup.ldap.port=389
esup.ldap.baseDN=ou=people,dc=univ-valenciennes,dc=fr
esup.ldap.bindDN=
esup.ldap.bindPasswd=
esup.ldap.groups.use=false
esup.ldap.groups.etu.formation=etud-formation

Exemple de configuration esupdev-2.3.properties(3/4)

```
esup.CAS.auth=true
esup.CAS.proxy=
esup.CAS.server.host=localhost:8443
esup.CAS.server.uri=/cas
esupdev.keystore=C:/esup.keystore
```

Exemple de configuration esupdev-2.3.properties(4/4)

esup.db.username=sa
esup.db.password=
esup.db.url=jdbc:hsqldb:hsql://localhost:8887
esup.db.jndi=true
esup.db.jdbcDriverJar=hsqldb.jar
esup.db.className=org.hsqldb.jdbcDriver

Compiler et deployer

- ant.bat esup.init
- ant.bat hsql.start
- ant.bat esup.db.init
- ant.bat uportal.deploy
- start-esup.cmd
- stop-esup.cmd

Annexe
AL_Tabcolumn.xsl

```xsl
<xsl:template match="folder" mode="rootFolder">
    <header/>
    <!--      <xsl:apply-templates select="folder[@type='header']"/>
    </header>-->
    <!--
    Ajout du login dans l'en tête
    -->
    <xsl:choose>
         <xsl:when test="/layout/folder//channel[@name='Login']">
           <login>
           <br/><xsl:copy-of select="/layout/folder//channel[@name='Login']"/>
           </login>
         </xsl:when>
       </xsl:choose>
    <xsl:choose>
    <!--
    fin ajout du login dans l'en tête
    -->
      <!--Conditionally present content depending on whether it is focused or not-->
      <xsl:when test="$userLayoutRoot = 'root'">
        <navigation>
         <xsl:apply-templates select="folder[@type='regular' and @hidden='false']|move_target|add_target"/>
        </navigation>
        <xsl:choose>
      <!--
      Retrait du login dans les onglets
         <xsl:when test="/layout/folder//channel[@name='Login']">
         <login>
         <xsl:copy-of select="/layout/folder//channel[@name='Login']"/>
         </login>
       </xsl:when>
      Fin de retrait du login dans les onglets
      -->
```

ESUP Portail formation
25 - 27 mai 2004

ESUP Portail