



**ESUP-Days 9, Paris, 5 Février 2010**

***L'évolution des services numériques à  
partir de dispositifs nomades  
Panorama des réflexions et études en cours dans  
l'enseignement supérieur***

**Atelier ESUP animé par Xavier Pétard-Francis Forbeau Université de La Rochelle  
et interventions de Benoit Roques et Abdouroihamane Anli, Michel Moreau  
Belliard et Raphael Baer UNPIdF, Yves Deschamps Lille 1, Juliette Roussel  
ENS ULM**

**05 février 2010**

**Esupdays 9**

# Pourquoi un atelier sur la déclinaison nomade de l'ENT ?

- ✓ Etudiants de + en + équipés de smartphones
  - attentes services en lignes, Podcast, ...
- ✓ Président, VP, SG... accès n'importe où sur différents supports
- ✓ ESUP souhaite partager les réflexions, expérimentations, projets... de nos établissements dans le domaine des services numériques portés sur des équipements mobiles

*Atelier ESUP pour engager échanges, retours d'expériences*

<http://www.esup-portail.org/pages/viewpage.action?pageId=79101958>

*(espace adhérents, rubrique ateliers)*

# Des premiers services numériques « facilement » disponibles

- ✓ messagerie professionnelle ou personnelle par liaison 3 G.
- ✓ flux ICS vers agendas, emplois du temps des cours ... gérés par nos SI.
  - aides en ligne selon modèles pour configurer ces accès
- ✓ accès ENT via un navigateur : ergonomie non adaptée aux écrans de téléphone, service parfois long à charger...
- ✓ accès podcasts via fils RSS peut permettre de diffuser plus simplement des contenus.

# Autres services ENT portés vers des mobiles « adaptation - développement »



## PLAN DU SITE

### Onglet 1 : Accueil

- Colonne 1
  - Annonces ULR
  - Forum
  - Annuaire complet
  - Actualités publiques
  - Communiqués et dossiers de presse

### Onglet 2 : Mon Bureau Virtuel

- Colonne 1
  - Messagerie
  - Mes documents (W:)
  - EmploiDuTemps
  - Changer mon mot de passe
  - SID - Documents de l'Université sur doc.univ-lr.fr

### Onglet 5 : Sclarite

- Colonne 1
  - Ticeur
  - GestionPrevisionnelleLMD
  - Gestion des stages

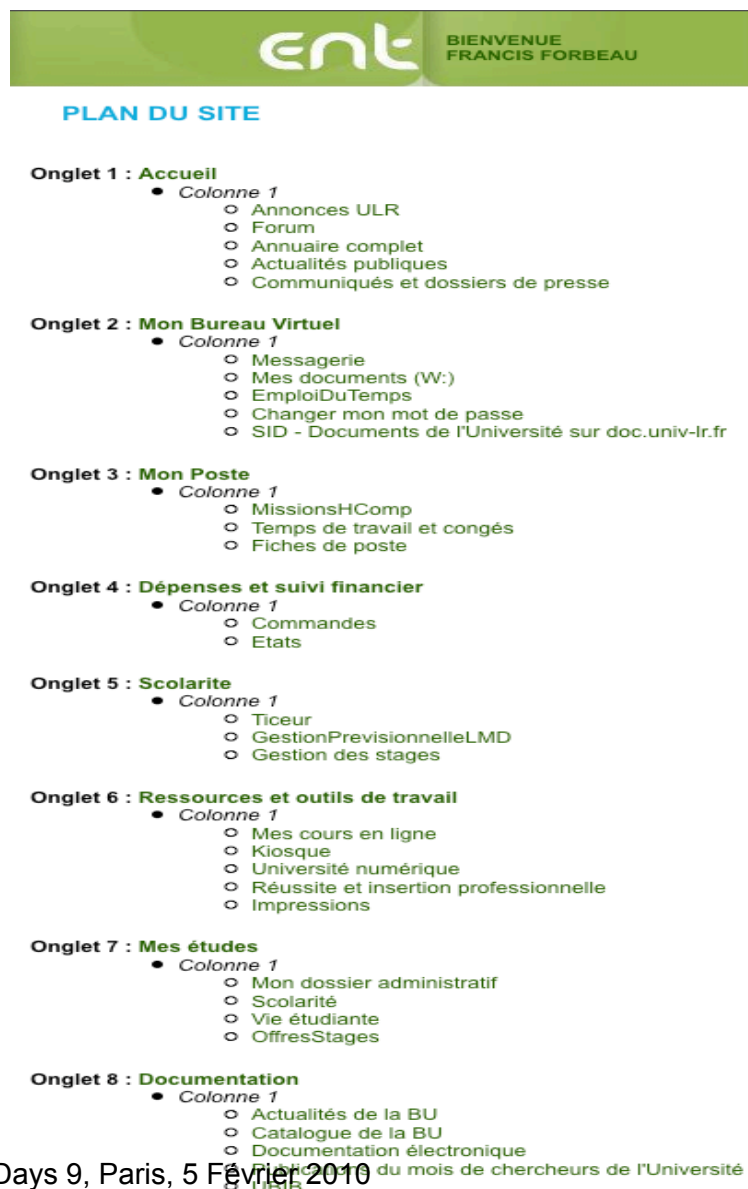
Elargir les usages et la diffusion d'annonces, toucher de nx publics, ... (Sms U par UNPIdF)

Pousser un service existant avec adaptation technique (annuaire Lille 1)

Refonte pour un usage spécifique mobile (des fonctionnalités plateforme péda. ULR)

**ESUP** Portail

# Organisation spécifique de l'ensemble des services pour des dispositifs mobiles



Version mobile de l'ENT  
(projet Mon Université  
Mobile UNPIdF)

Ensemble de services  
organisés à insérer dans  
une plateforme compatible  
mobile (perspectives  
techniques disponibles uPortal  
v3.2, nelles modalités  
d'affichage de services  
numériques)

Autres approches, à partir  
de dispositifs externes  
(réseaux sociaux, ...)

**ESUP** Portail

# Expériences, études présentées Esup Days 9

- ✓ **SMS U-UNPIdF** par Benoît Rocques et Abdourohamane Anli, Paris 1
- ✓ **Réseaux sociaux, les murs** par Brigitte Sor, INP Toulouse
- ✓ **Annuaire** par Yves Deschamps, Lille 1
- ✓ **Services pédagogiques** par Xavier Pétard, ULR
- ✓ **Version mobile ENT «mon université mobile» UNPIdF**  
par Michel Moreau Belliard et Raphael Baer
- ✓ **Adaptation du socle Version 3.2 de uPortal** (modalités  
d'affichage, expériences MIT) par Xavier Pétard ULR

# SMS-U Application d'envoi de SMS

- **Un projet de l'Université numérique Paris Ile-de-France (UNPIIdF)**
  - le 2<sup>nd</sup> d'une famille de 7 services numériques mutualisés recevant le concours financier de la Mairie de Paris
  - porté par l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, coordonné par un binôme TICe-CRI
  - réalisé dans le cadre du partenariat UNPIIdF – ESUP Portail

# SMS-U Application d'envoi de SMS

- **SMS-U et le consortium ESUP Portail**
  - phase amont : définition et expertise technique
  - phase aval : soutien au déploiement
  - diffusion de l'application à toute la communauté sous licence ESUP-Portail



# SMS-U Application d'envoi de SMS

- **Notre démarche**

- choix d'externaliser les spécifications détaillées et le développement
  - respect du cadre technique ESUP-Portail ;
  - adoption du framework esup-commons ;
- un calendrier ambitieux : mener à bien la phase de réalisation en moins de six mois

# SMS-U Application d'envoi de SMS

- **SMS-U 9 mois plus tard**
  - Application disponible sur SourceSup  
<http://sourcesup.cru.fr/projects/esup-smsu/>
    - Fiche de présentation du service (3 pages)
    - Manuels d'installation
    - Manuels d'utilisation
  - Application en production à Paris 1

Le projet entier

Rechercher

[Recherche avancée](#)

Accueil

Ma page

Tous les projets  
publics

Arbre des projets

Aide / FAQ

esup-smsu

En bref

Administration

Forums

Tickets

Listes

Tâches

Documents

Sondages

Annonces


Subversion

Fichiers

SMS-U est un service numérique d'envoi de messages SMS développé dans le cadre de l'Université numérique Paris Ile-de-France (UNPIdF) avec le concours financier de la Mairie de Paris.

- Development Status: 4 - Beta
- Environment: [Web Environment](#)
- Intended Audience: [Developers](#), [End Users/Desktop](#)
- License: [ESUP-Portail](#)
- Natural Language: [French](#)
- Operating System: [OS Independent](#)
- Programming Language: [Java](#)
- Topic: [Communications](#)

Enregistré le : 19/05/2009 16:52

Voir la liste des [flux RSS](#) disponibles pour ce projet. 

Taux d'activité : 0%

Voir les [statistiques d'activité](#) du projet.



#### Membres du projet

Administrateurs :  
[Abdouroihamane Anli](#)  
[Benoit Roques](#)  
Membres :  
[Christophe PINEL](#)  
[Guillaume Lundy](#)  
[karine chevalier](#)  
[Mathieu Janvier](#)

[\[Voir les membres\]](#)

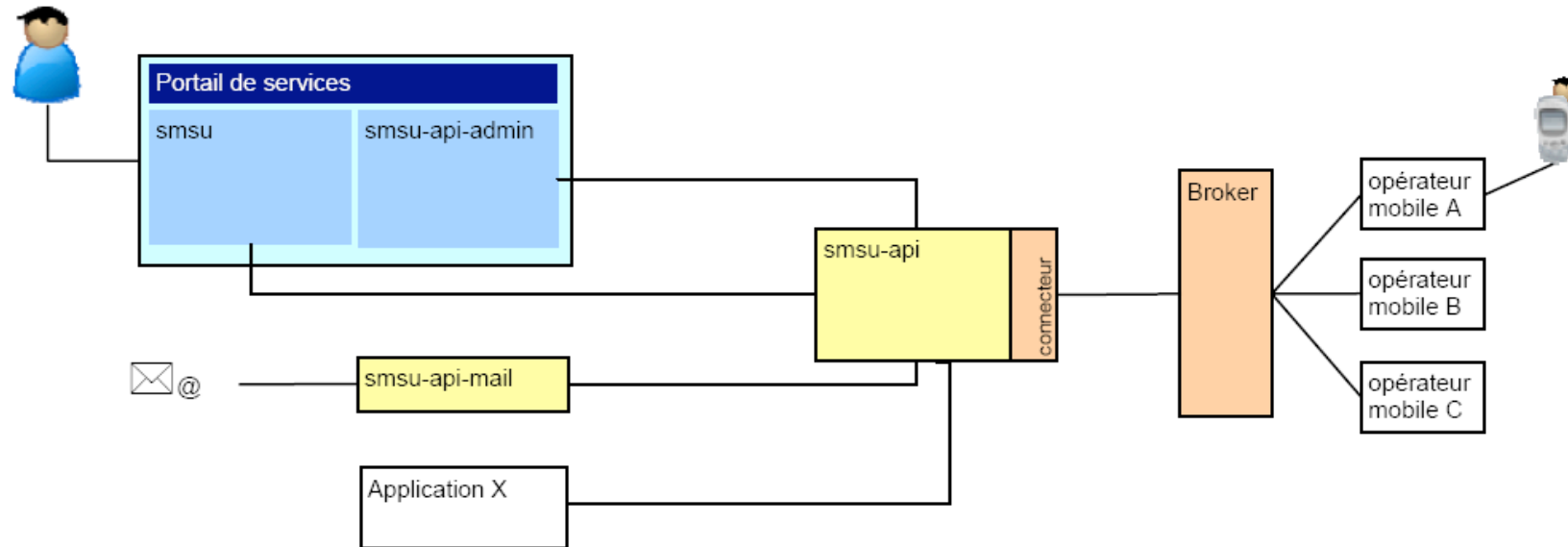
[\[Demander à rejoindre le projet\]](#)

#### Derniers fichiers publiés

Paquet	Version	Date	Remarques / Surveillance	Téléchargement
SMS-U	Version 1.0	December 9, 2009	 - 	<a href="#">Téléchargement</a>

[\[Voir tous les fichiers du projet\]](#)

# SMS-U Application d'envoi de SMS



4 composants : smsu, smsu-api, smsu-api-admin, smsu-api-mail

# SMS-U Application d'envoi de SMS

Adhésion / envoi de SMS

[Accueil](#)   **Adhésion**   [Envoi SMS](#)   [Suivi des envois](#)   [Approbation d'envoi](#)   [Gestion des modèles](#)

[Gestion des rôles](#)   [Gestion des groupes](#)   [Gestion des thèmes/partenaires](#)   [A Propos de](#)

## Adhésion

**Prénom**   Abdouroihamane

**Nom**   Anli

**Numéro de téléphone**  

**Conditions générales**   En cochant la case ci-après, vous acceptez de recevoir des messages SMS en provenance des services de l'université (décochez la case pour ne plus en recevoir).

Oui, j'accepte

**Conditions particulières**   En cochant les cases ci-après, vous pouvez spécifier un thème de réception préféré ou accepter de recevoir des SMS en provenance d'une entité, administration ou institution partenaire de l'université.

Crous

Mairie de Paris

**Valider les informations d'adhésion**

esup-smsu v1.0.3 - Copyright (c) 2009 ESUP-Portail consortium

Copie de l'écran « Adhésion » (portlet smsu)

[Accueil](#)[Adhésion](#)[Envoi SMS](#)[Suivi des envois](#)[Approbation d'envoi](#)[Gestion des modèles](#)[Gestion des rôles](#)[Gestion des groupes](#)[Gestion des thèmes/partenaires](#)[A Propos de](#)

## Envoyer SMS

Décompter du quota Thèmes/Partenaires Type de destinataire 

Sélectionnez un groupe destinataire

 Tous les groupes de personnes

### Destinataires

Modèle Préfixe Corps Signature Caractères restants Accompagner le SMS d'un courriel 

esup-smsu v1.0.3 - Copyright (c) 2009 ESUP-Portail consortium

Copie de l'écran « Envoi SMS » (portlet smsu)

Copyright 2009 ©

# SMS-U Application d'envoi de SMS

- **Un service complémentaire**
- **Un composant du triptyque « info temps réel »**
  - Envoi de messages SMS
  - Portail Mobile
  - Réseau d'affichage dynamique (écrans d'information)

# Les réseaux sociaux, les murs

par Brigitte Sor, INP Toulouse

## Autres approches, à partir de dispositifs externes

### Etudiants INPT ont pris l'initiative de créer un mur « école » Facebook (N7: 1400 membres)

- Sondage auprès des étudiants de l'ensemble des écoles de l'INPT pour mieux connaître les usages « facebook » étudiants et juger de la pertinence d'utiliser ce média pour communiquer via un « mur » (exemple : actualité, anciens élèves, ...etc)
- Tous les étudiants ont un « mail » et peuvent donc potentiellement utiliser Facebook
- Alternative à un envoi massif de SMS ?



# Les réseaux sociaux, les murs

par Brigitte Sor, INP Toulouse

**Un média de communication « étudiant » que l'INP ne peut ignorer**

**Un projet en cours INP-ENSEEIH/SOPRA**

✓ Objectifs du projet:

- Développer une plateforme de profilage dynamique et d'adaptation personnalisés de contenus à l'utilisateur.

✓ Facebook N7 créé par étudiants

<http://www.facebook.com/group.php?gid=2424947989>

# Annuaire par Yves Deschamps Lille 1

- Pousser vers les mobiles un service existant du portail.
- Rester au plus près des outils de développement habituels.
- Un premier service : l'annuaire...

# Annuaire sur mobiles

Extension d'un service:

Une application... une portlet... dans le portail ou ailleurs...

> Annuaire (Portlet)

**Personnels**   Entités

Recherche d'une personne.

Nom :

Prénom :

Téléphone :

Composante :

En cas de problème, merci d'envoyer un mail...

Vous êtes ici : Accueil > Annuaire

**Utiles**

- Contacts
- Plan d'accès
- Annuaire

**Zoom sur**

- Offre de formation
- Changement d'orientation
- Lille1 recrute
- Projet d'Établissement

**Personnels**   Entités   Aide

Nom :

Prénom :

Téléphone :

Composante :

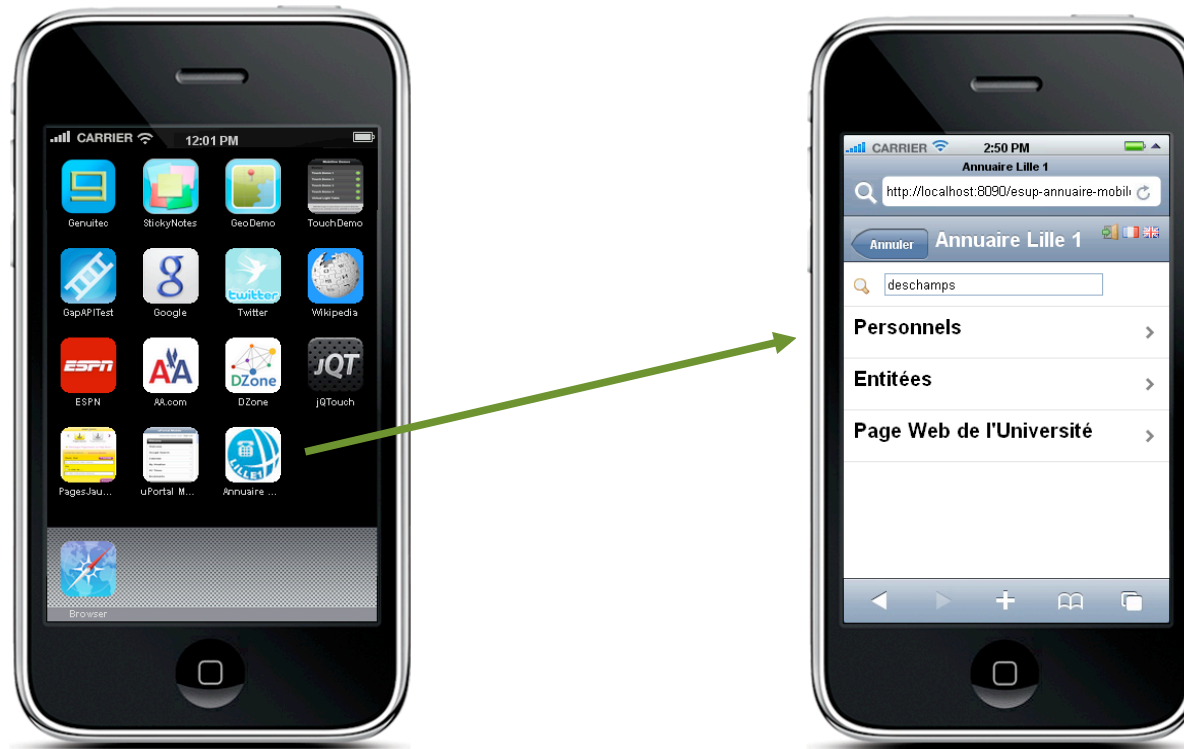
Un web service qui permet de faire ceci...

Courriel	Photos	Téléphone	fonction
<a href="#">BAUDRENGHIEN Patrick</a>		+33 3 20 43 45 56	Gestion des statistiques des serveurs web et Indicateurs
<a href="#">COMORETTO Sylvie</a>		+33 3 20 33 62 88	Gestion du contenu des serveurs institutionnels de l'Université. Gestion administrative des serveurs hébergés au CRI. Réalisation de sites Infoglué.
<a href="#">DARRAS David</a>		+33 3 20 33 70 30	Déploiement du gestionnaire de contenu web infoglué.

# Annuaire sur mobiles

Extension d'un service:

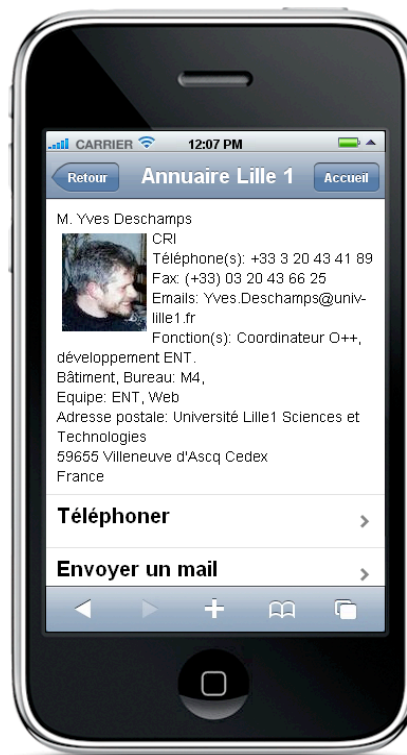
Utiliser le web service pour faire ceci aussi !



# Annuaire sur mobiles

Extension d'un service:

Utiliser le web service pour faire ceci aussi !

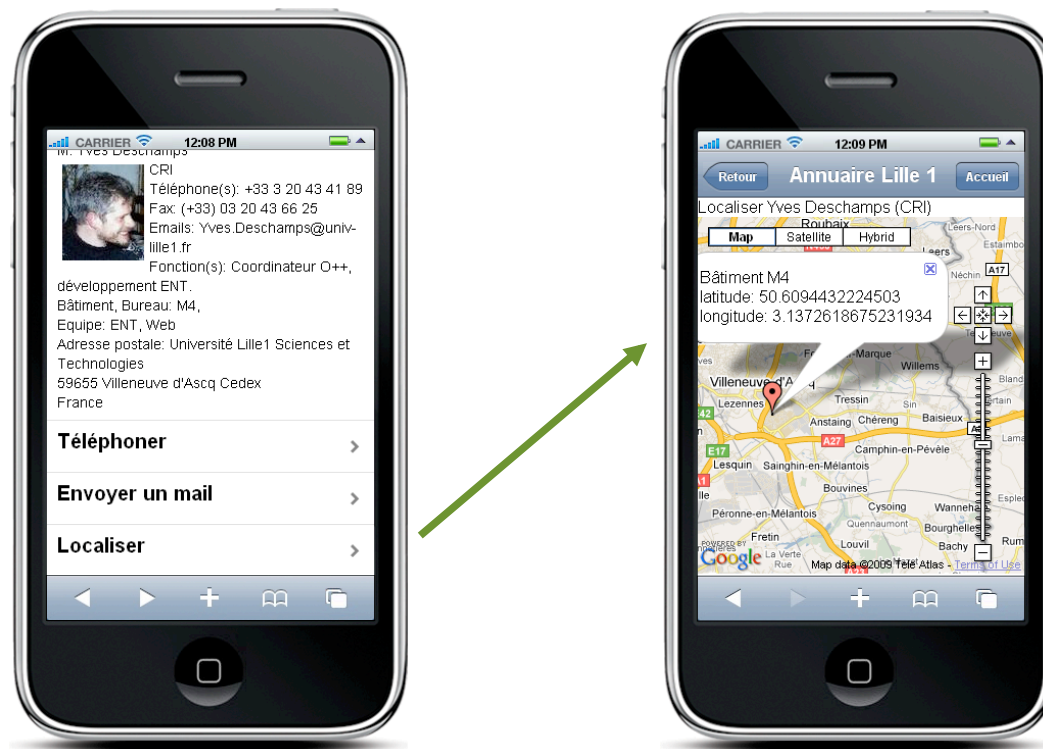


Téléphoner ou envoyer un mail, là c'est l'iPhone qui prend la main...

# Annuaire sur mobiles

Extension d'un service:

Utiliser le web service pour faire ceci aussi !



# Annuaire sur mobiles

Des outils connus (ou presque):



Eclipse comme IDE

WTP et JavaServer Faces Tools pour le projet dans Eclipse



Un serveur Tomcat 6 utilisable directement dans Eclipse



Une librairie JSF 1.2 performante, gérant l'accessibilité et adaptée aux mobiles

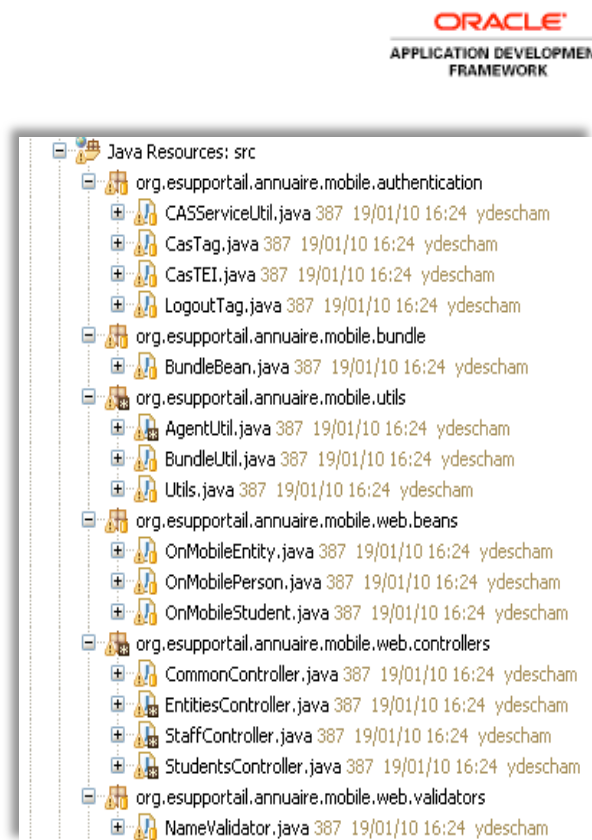
## Development Guidelines for Apache MyFaces Trinidad

- Installing Apache MyFaces Trinidad
- Configuring Apache MyFaces Trinidad
- AJAX and Partial Page Rendering (PPR)
- Communicating Between Pages: pageFlowScope
- The Apache MyFaces Trinidad Dialog Framework
- File Upload
- Using Apache MyFaces Trinidad Tables
- Using Apache MyFaces Trinidad Trees
- Using Apache MyFaces Trinidad Chart
- Navigation
- XMLMenuModel
- Client-side Converters and Validators
- Skinning
- Mobile Application Development
- Mobile Skinning Examples (iPhone Native Look and Feel)



# Annuaire sur mobiles

Des outils connus (ou presque):



Une documentation suffisante pour commencer... Apache Myfaces Trinidad étant le versant « open » de la librairie JSF ADF d'Oracle, on trouve aussi des ressources de ce côté là...

Une architecture d'application proche d'esup-commons:

- Les sources java
- Le paramétrage avec Spring
- Les pages JSP
- Utilisation de CAS



# Annuaire sur mobiles

Des outils connus (ou presque):

The logo for Spring Framework, featuring the text "Spring Framework" in a serif font, with a small green leaf icon above the letter 'i' in "Spring".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www

<!--
/applicationContext.xml The main Spring configuration file. This file
should not be modified but by the developers. This file is referenced
by /webapp/WEB-INF/web.xml.
-->

<bean id="propertyConfigurer"
class="org.springframework.beans.factory.config.PropertyPlaceholderCon
<property name="locations">
<list>
<value>classpath:/defaults.properties
</value>
<value>classpath:/config.properties
</value>
</list>
</property>
</bean>

<bean id="authInformation"
class="org.esupportail.annuaire.mobile.authentication.CASServiceUtil">
<property name="authenticateURL" value="\${cas.url}/login" />
<property name="validateURL" value="\${cas.url}/validate" />
<property name="logoutURL" value="\${cas.url}/logout" />
</bean>

<bean id="remoteInformation" lazy-init="true"
class="org.codehaus.xfire.spring.remoting.XFireClientFactoryBean">
<property name="serviceClass"
value="org.esupportail.annuaire.services.remote.SearchService" />
<property name="wsdlDocumentUrl" value="\${ws.documentUrl}" />
</bean>

<bean id="commonController"
class="org.esupportail.annuaire.mobile.web.controllers.CommonControlle
scope="session">
<property name="casLogoutUrl" value="\${cas.url}/logout/service=" />
<property name="facultyWebPageUrl" value="\${misc.facultyWebPageUrl}" /
<property name="googleKey" value="\${misc.googleMapsKey}" />
</bean>
```

# Annuaire sur mobiles

Des outils connus (ou presque):

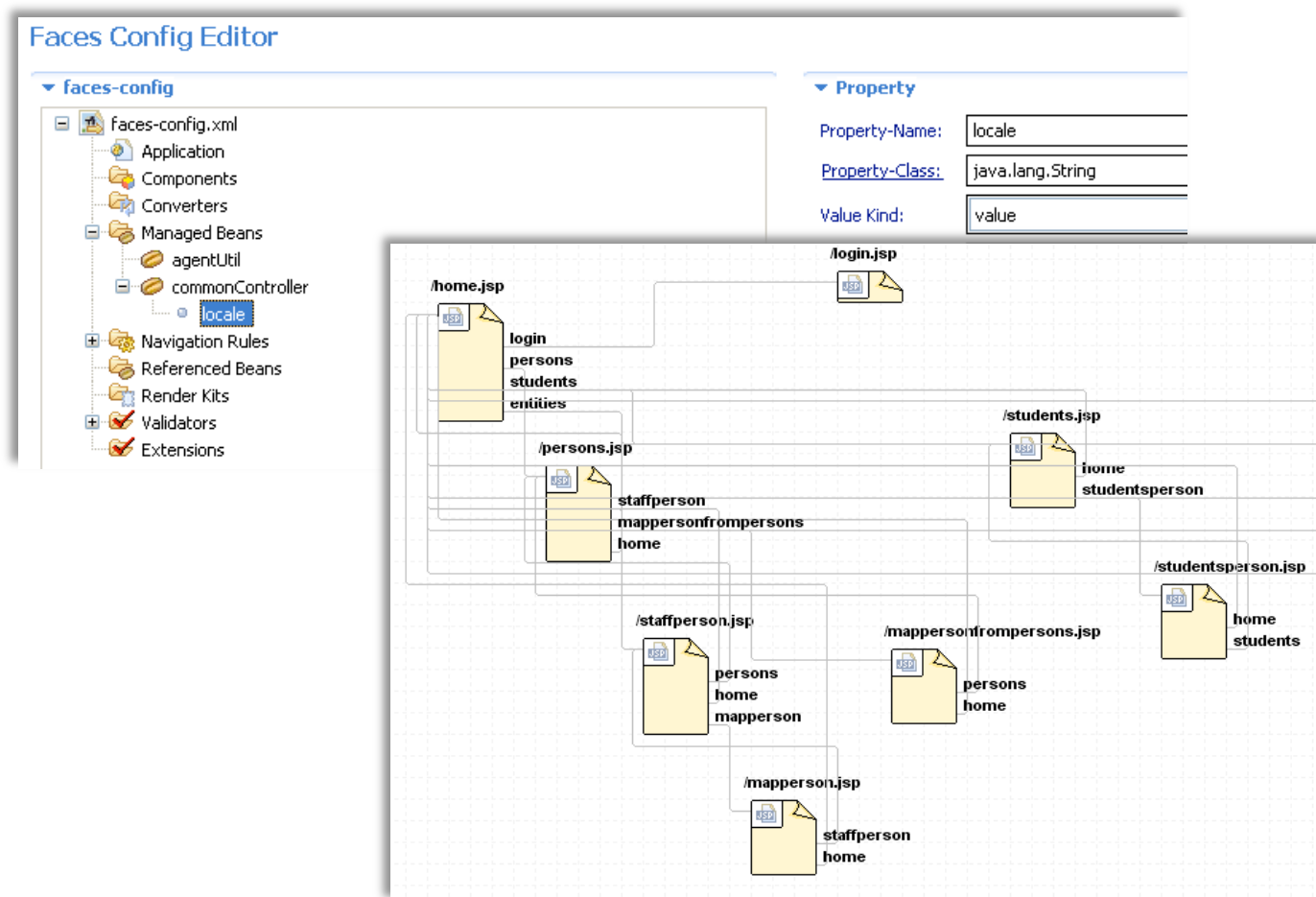
JSP

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsf/core" prefix="f"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsf/html" prefix="h"%>
<%@ taglib uri="http://myfaces.apache.org/trinidad" prefix="tr"%>
<%@ taglib uri="http://myfaces.apache.org/trinidad/html" prefix="trh"%>
<f:view locale="#{commonController.locale}">
  <f:loadBundle basename="MessageResources" var="msg" />
  <tr:document title="#{msg['DIRECTORY.TEXT']}" onload="focusElement('name');"
    initialFocusId="name">
    <f:facet name="metaContainer">
      <link rel="apple-touch-icon" href="images/touchicon.png">
      <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0,
      <script type="text/javascript">
        function focusElement(id) {
          var element = document.getElementById(id);
          if (element != null) {
            element.focus();
          }
        }
      </script>
    </f:facet>
    <tr:form id="home">
      <tr:panelHeader id="panelHeader" styleClass="toolbar" text="#{msg['D
        <tr:commandButton styleClass="backButton" id="reset" text="#{msg
          immediate="true" actionListener="#{commonController.reset}">
        <tr:resetActionListener />
      </tr:commandButton>
      <tr:commandLink styleClass="loginButton" action="login"
        rendered="#{not commonController.userAuthenticated}" immedi
      <tr:commandLink styleClass="logoutButton"
        actionListener="#{commonController.logout}"
        rendered="#{commonController.userAuthenticated}" immediate='
      <tr:commandLink styleClass="frButton"
        actionListener="#{commonController.setLocaleFrench}" immedi
      <tr:commandLink styleClass="enButton"
        actionListener="#{commonController.setLocaleEnglish}" immedi
    </tr:panelHeader>
    <tr:outputText styleClass="user" value="#{msg['USER.TEXT']}" #{common
      rendered="#{commonController.userAuthenticated}" />
    <tr:panelList styleClass="panelList">
      <tr:inputText id="name" value="#{commonController.name}" require
        <f:validator validatorId="nameValidator" />
      </tr:inputText>
      <tr:commandLink text="#{msg['STAFF.TEXT']}" action="persons" />
```

# Annuaire sur mobiles

Des outils connus (ou presque):

S'appuyer sur les outils de l'IDE pour configurer l'application:



# Annuaire sur mobiles

Des outils connus (ou presque):

Une organisation simple pour faire face aux différents types de mobiles:

La détection se fait au niveau de l' « User-Agent » envoyé par le navigateur intégré dans le mobile et la librairie JSF Trinidad dispose d'un mécanisme facile à mettre en oeuvre.... Tout se déroule alors au niveau des css...

```
public class AgentUtil {  
    private String phoneFamily;  
  
    private String BLACKBERRYBOLD_SKIN = "blackberryFamily";  
    private String IPHONE_SKIN = "iphoneFamily";  
    private String WINDOWS_FAMILY = "windowsFamily";  
    private String SYMBIAN_SKIN = "symbianFamily";  
    private String DEFAULT_SKIN = "minimalFamily";  
  
    public String getPhoneFamily() {  
        return phoneFamily;  
    }  
  
    public void setCurrentInstance(ExternalContext ext, HttpServletRequest tpServletRequest) {  
        ext.setCurrentInstance();  
        tpServletRequest.getExternalContext().setResponseCharacterEncoding("UTF-8");  
        String userAgent = tpServletRequest.getHeader("User-Agent");  
        int index = userAgent.indexOf("iPhone");  
        if (index > -1) {  
            phoneFamily = IPHONE_SKIN;  
        } else if (agent != null && agent.indexOf("Symbian") > -1) {  
            phoneFamily = SYMBIAN_SKIN;  
        } else if (agent != null && agent.indexOf("BlackBerry9000") > -1) {  
            phoneFamily = BLACKBERRYBOLD_SKIN;  
        } else {  
            phoneFamily = DEFAULT_SKIN;  
        }  
    }  
}
```

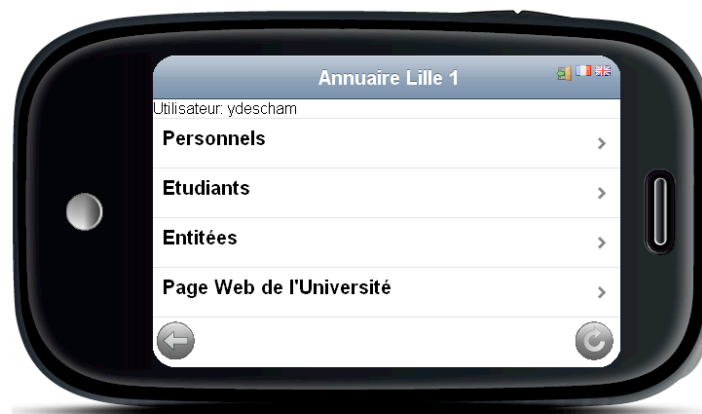
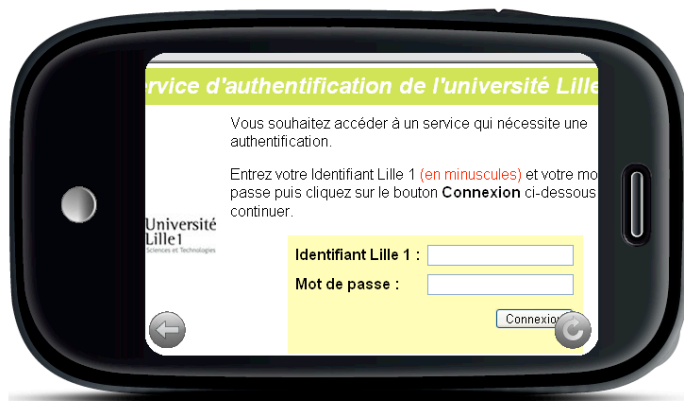
```
<?xml version="1.0"?>  
<trinidad-config xmlns="http://myfaces.apache.org/trinidad/config">  
    <!-- Enable debug output -->  
    <debug-output>true</debug-output>  
    <accessibility-mode>default</accessibility-mode>  
    <skin-family>#{agentUtil.phoneFamily}</skin-family>  
</trinidad-config>
```



# Annuaire sur mobiles

Tester le résultat:

Différents types de mobiles: iPhone, Palm Pre, Blackberry



# Annuaire sur mobiles

## Liens:

- [http://www.eclipse.org/webtools/jsf/dev\\_resource/JSFTutorial-RC3/JSFTools\\_tutorial.html](http://www.eclipse.org/webtools/jsf/dev_resource/JSFTutorial-RC3/JSFTools_tutorial.html)
- <http://myfaces.apache.org/trinidad/devguide/index.html>
- [http://www.oracle.com/technology/tech/wireless/adf\\_mobile.html](http://www.oracle.com/technology/tech/wireless/adf_mobile.html)
- <http://www.genuitec.com/mobile/>

## Retrouver ce projet...

sur sourcesup :

<http://sourcesup.cru.fr/projects/esup-annu-ustl/>

# Services pédagogiques de l'Université de La Rochelle sur mobiles (étude en cours)

- Quels pourraient être les apports de terminaux mobiles à la pédagogie ?
- Comment rendre Moodle « smartphone-compatible » ?
- Que pourrait être la plateforme pédagogique de l'ULR vue d'un smartphone ?

# Quels pourraient être les apports de terminaux mobiles à la pédagogie ?

- Faciliter la consultation : diffusion « balado »
  - Une utilisation non spécifique au nomadisme
- De nouveaux usages (en fait souvent en présentiel) : chat (« clavardage pédagogique »), co-navigation, twitter avec #tags, consultation « sur le terrain » (contenus adaptés), réponses à QCM...
  - Des usages encore rares
- Faciliter l'organisation : déplacement de cours, annonces de dernière minute...

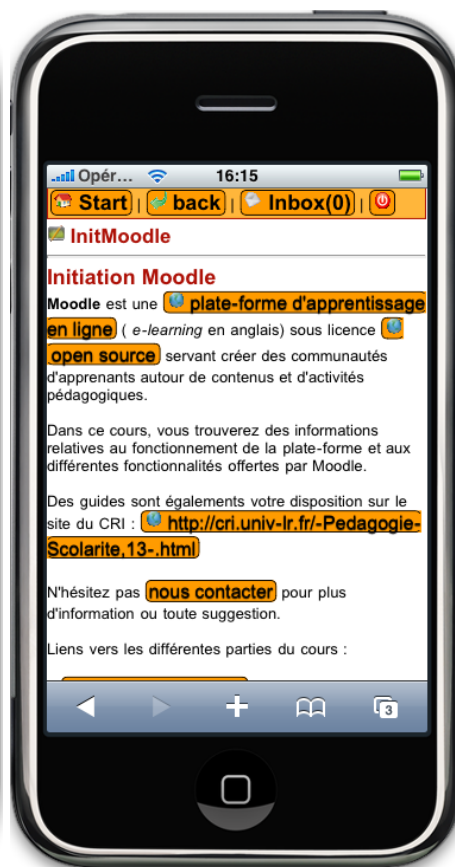


# Comment rendre Moodle « smartphone-compatible »?

- **Moodle for Mobiles**
  - Non standard, pour mobiles japonais
- **MOMO (Mobile Moodle)**
  - Projet stoppé (1.8)
- **Thème Moodle Orangewhitepda**
  - Gros problèmes d’affichage et d’ergonomie !
  - Nécessité de dupliquer la plateforme (thème lié à l’utilisateur et non au client)
- **MLE-Moodle (Mobile Learning Engine)**
  - Reprise de MOMO, open source, J2ME, authentification dédiée
  - Adresse spécifique, pas de redirection par type de client
  - Pas de traduction française
  - Feuilles de style à réadapter par établissement
  - Uniquement destiné à la consultation : pas de possibilité d’ajouter ou de créer des ressources, activités, etc...
- **Thème par défaut**
  - La structure en colonnes permet le zoom

# Comment rendre Moodle « smartphone-compatible »? (2)

## MLE-Moodle



## Thème par défaut



# Que pourrait être la plateforme pédagogique de l'ULR vue d'un smartphone ?

## Interface actuelle du canal « Mes cours en ligne » dans l'ENT

Espace Pédagogique | Espace Administratif | Quitter

Utilisateur connecté : J. Teyssie  
Sciences, Technologies, Santé  
2009 - 2010  
Semestre 2

### Espace Pédagogique

#### Liste de vos cours (Semestre 2)

Les cours pour lesquels vous êtes étudiant :

ANG-143261	: Langue vivante - Anglais 2	
BIOC-136201	: Biologie moléculaire 1	
BIOC-136202	: Biochimie structurale 2	
BIOL-136204	: Biologie végétale 1	
BIOL-136205	: Physiologie végétale 1	
BIOL-136206	: Biologie des invertébrés 1	Ressource
BIOL-136207	: Biologie cellulaire 1	
BIOL-136208	: Génétique fondamentale	
CHIM-136201	: Chimie organique BIO2	Forum Test Ressource
ESP-140002L	: ESPAGNOL-LV2-Intermédiaire	
INFU-133261	: INFORMATIQUE d'USAGE 2	
PPP-136201SV	: Projet Personnel Professionnel	

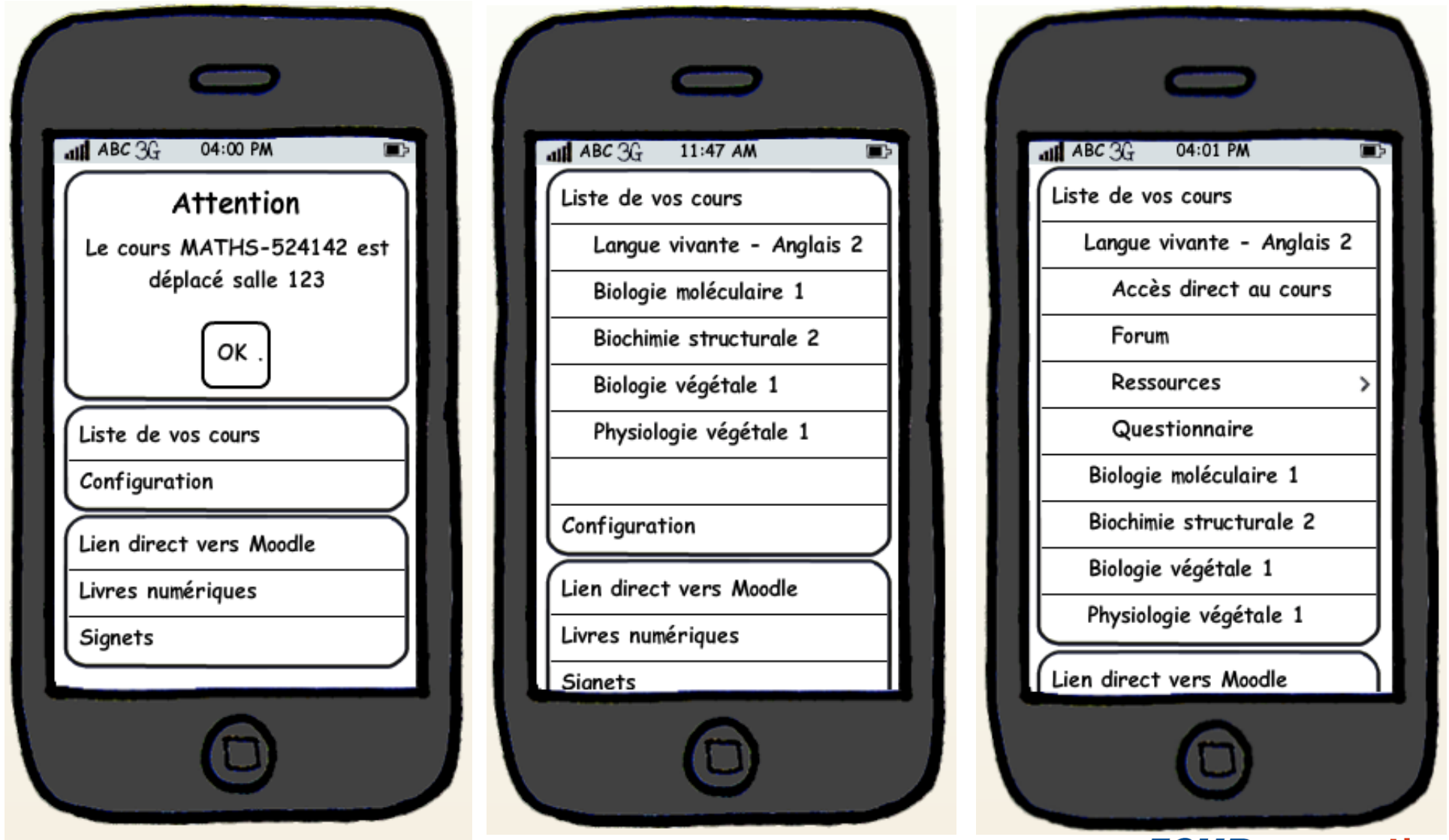
#### Les cours pour lesquels vous êtes inscrit dans Moodle :

Informatique d'Usage - Partie 1 - Cours Transversal	Devoir Forum Questionnaire Ressource
Choix mention Semestre 2	Forum Questionnaire
PPP Méthodologie Sciences 2010	Devoir Forum Ressource

Liens utiles :  
**Lien direct vers la plate-forme pédagogique Moodle : <http://moodle.univ-lr.fr>**

Projet BAC-UP | Livres en ligne | Bases de signets

# Que pourrait être la plateforme pédagogique de l'ULR vue d'un smartphone ?



# Quelles modalités de mise en œuvre

- **On ne se dispense pas d'avoir :**
  - Reconnaissance automatique du type de client
  - Version légère des pages de cours sur Moodle
  - Possibilité d'avoir un mode « plein écran » et non plus en 3 colonnes
- **Concrètement**
  - Canal Moodle ESUP à compléter ?
  - Développement spécifique ?

# Une remarque

- **Par rapport à la thématique « de scolarité »**
  - Quelle tendance à l'externalisation ? Il y a des fournisseurs de service qui jouent le rôle de plateforme d'échanges et qui concurrencent le rôle de fournisseur d'identité des universités : Facebook, Delicious, Twitter...
  - Nous sommes poussés à adopter le mode de contact « nous savons où vous joindre »

# Mon Université Mobile, UNPIdF

par Raphaël BAER et Michel MOREAU-BELLIARD

## Contexte du projet (1/6)

- 16 juillet 2009 : Appel à projets Proxima Mobile lancé par le secrétaire d'État chargée de la Prospective et du Développement de l'économie numérique (DUI).
- Réponse portée par l'UNPIdF retenue début octobre 2009.
- Engagement : ouverture du service, sur quelques universités, à la rentrée universitaire 2010 et complètement pour la rentrée 2011.

# Mon Université Mobile, UNPIdF

par Raphaël BAER et Michel MOREAU-BELLIARD

## Objet du projet (2/6)

Permettre l'accès, depuis un téléphone portable, à des contenus universitaires :

1. Consultation de certains services de l'ENT (notes, planning, ...)
2. Géolocalisation dédiée de points d'intérêt universitaires (zones WiFi, accès handicapés, services CROUS, bibliothèques, ...)
3. Diffusion de savoir en audio/vidéo
4. Actualités universitaires
5. Service de requêtes documentaires en ligne (Rue des Facs)
6. Information sélective en temps réel par SMS (SMS-U)



# Mon Université Mobile, UNPIdF

par Raphaël BAER et Michel MOREAU-BELLIARD

## Structure de l'application (3/6)

- 2 applications : une application générique et une application spécifique iPhone
- Structure ouverte : on peut ajouter par configuration de nouvelles universités (universités hors UNPIdF) et de nouveaux services (annuaire, sms, ...)
- Structure mixte : certains services sont communs aux 2 applications (actualités) et certains services bénéficient d'un développement spécifique iPhone (géolocalisation)
- Applications disponibles sur SourceSup

# Mon Université Mobile, UNPIdF

par Raphaël BAER et Michel MOREAU-BELLIARD

## Etapas des développements (4/6)

- 18 février 2010 : présentation de la maquette lors du lancement de la plateforme Proxima Mobile à la Géode.
- Juillet 2010 : fourniture des deux frameworks (générique et spécifique) et de modules de démonstration
- Octobre 2010 : amélioration des frameworks et livraison de la première version des 6 modules (informations ENT, géolocalisation, actualités, audio/vidéo, Rue des Facs, SMS)
- Octobre 2011 : ajustements des applications suite aux retours d'expériences des utilisateurs

# Mon Université Mobile, UNPIdF par Raphaël BAER et Michel MOREAU-BELLIARD

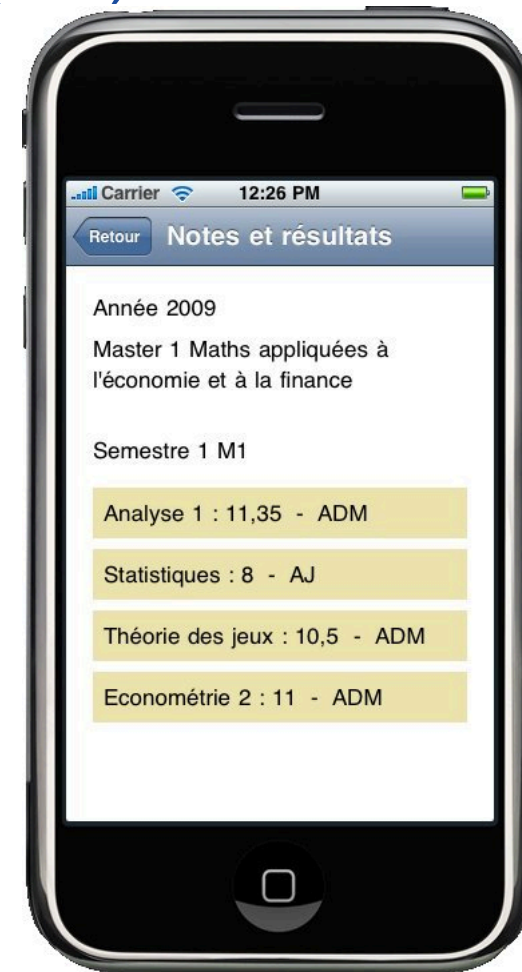
## Ecrans de la maquette (5/6)



# Mon Université Mobile, UNPIdF

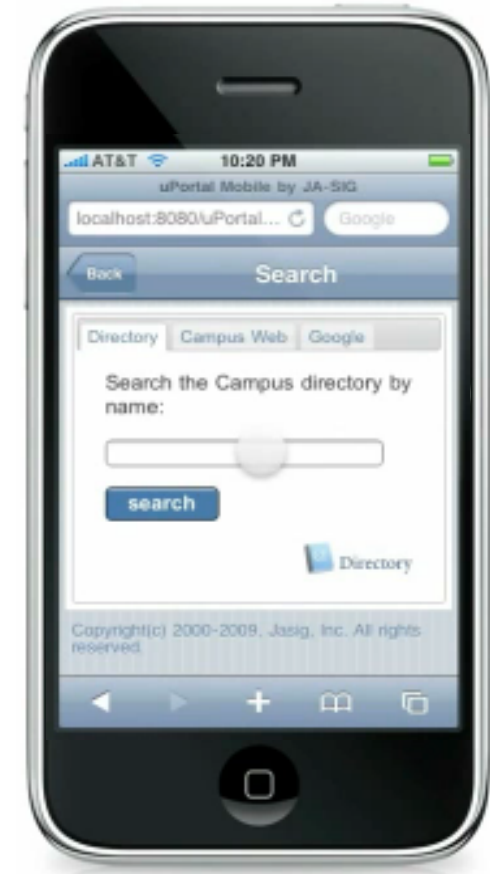
par Raphaël BAER et Michel MOREAU-BELLIARD

## Ecrans de la maquette (6/6)



# uPortal 3.2 et MIT Mobile Web

- **Version 3.2 beta**
  - Reconnaissance du terminal connecté
  - Nouveau système de skin (quel impact sur les skins actuels ?)
- **Un bloc de menu par onglet, un item par canal**
- **Certains portlets ont une version mobile (ex. search portlet, page CAS)**



# uPortal 3.2 et MIT Mobile Web

- **MIT Mobile Web**
  - On retrouve les services de base de la 3.2, et/ou des éléments UNPIdF :
  - Annuaire
  - Sites d'intérêts (carte du campus)
  - Services « vie étudiante » : horaires de bus, offres d'emploi
  - Messages issus de la plateforme pédagogique

The screenshot displays the MIT Mobile Web interface. At the top, it says "MIT Mobile Web". Below that, there is a promotional message: "People, shuttles & classes via SMS Try the new MIT SMS Service To start, text 'help' to 648338 ('MITEDU')". A list of links is shown, with the first one selected: "1: People Directory". A detailed view of the "People Directory" entry for Patricia A. Rogers is shown, including her name, title, department, phone number, email address, and office location. At the bottom, there are navigation links for "MIT Mobile Web Home" and "People Directory Home", and a font size adjustment tool.

# Conformité ENT au référentiel d'accessibilité RGAA par Juliette Roussel ENS Ulm

Adapter et améliorer l'ergonomie pour les mobiles :

des points communs ? avec

les accès et contenus des services numériques à adapter pour répondre à la loi sur l'égalité des droits des personnes handicapées.

Analyses engagées sur l'ergonomie des services pour les mobiles peuvent être étendues aux normes d'accessibilités spécifiées par le RGAA (Référentiel Général d'Accessibilité de l'Administration).



***Conformité de l'ENT  
au référentiel général d'accessibilité  
des administrations***

par Juliette Roussel, École normale supérieure (Paris)

**ESUP-Days 9, Paris, 5 février 2010**



# L'accessibilité

handicap

normes

écran réduit

synthèse vocale

équivalents textuels

bas débit

sous-titres

ergonomie

outils mobiles

taille d'affichage

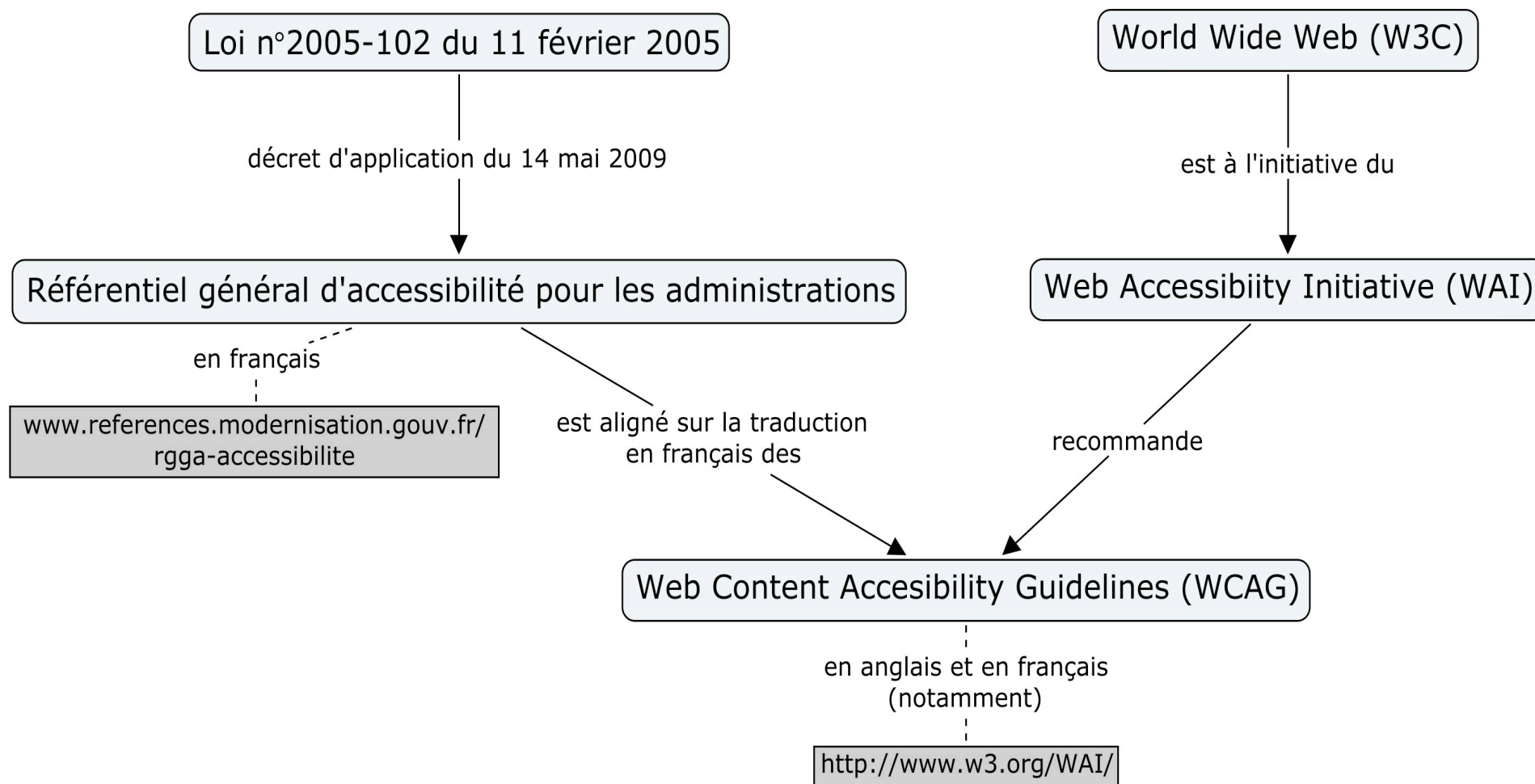
interopérabilité

législation

standards

discrimination

# Le référentiel général d'accessibilité des administrations et les standards du web



# Les règles d'accessibilité

## Principe 1 : perceptible

- ✓ Proposer des équivalents textuels à tout contenu non textuel qui pourra alors être présenté sous d'autres formes selon les besoins de l'utilisateur (grands caractères, braille, synthèse vocale, symboles ou langage simplifié).
- ✓ Proposer des versions de remplacement des médias temporels.
- ✓ Créer un contenu qui puisse être présenté de différentes manières sans perte d'information ni de structure (par ex. avec une mise en page simplifiée).
- ✓ Faciliter la perception visuelle et auditive du contenu par l'utilisateur, notamment en séparant le premier plan de l'arrière-plan.

# Les règles d'accessibilité

## Principe 2 : utilisable

- ✓ Rendre toutes les fonctionnalités accessibles au clavier.
- ✓ Laisser à l'utilisateur suffisamment de temps pour lire et utiliser le contenu.
- ✓ Ne pas concevoir de contenu susceptible de provoquer des crises.
- ✓ Fournir à l'utilisateur des éléments d'orientation pour naviguer, trouver le contenu et se situer dans le site.

# Les règles d'accessibilité

## Principe 3 : compréhensible

- ✓ Rendre le contenu textuel lisible et compréhensible.
- ✓ Faire en sorte que les pages apparaissent et fonctionnent de manière prévisible.
- ✓ Aider l'utilisateur à éviter et à corriger les erreurs de saisie.

# Les règles d'accessibilité

## Principe 4 : robuste

- ✓ Optimiser la compatibilité avec les agents utilisateurs actuels et futurs, y compris les technologies d'assistance.

# Comment s'y prendre ?

standards    multimédia    scripts  
cadres    image    textes  
formulaires    présentation  
couleurs    tableaux    navigation    structure

# Esup 3.1.1

The image shows a side-by-side comparison of the ESUP Portail web interface and its terminal output. The left window, titled 'Espace Numerique de Travail (ent4)', displays the web page for 'Nancy-Université' (Université Nancy 2). The page features a navigation menu with 'Accueil', 'Annuaire', 'Wifi', and 'Assistance'. The 'Annuaire' section is active, showing a search form with a dropdown menu set to 'annuaire public du personnel'. Below the form are input fields for 'Nom', 'Composante', and 'Discipline', and a 'Rechercher' button. The right window, titled 'Terminal - ssh - 131x66', shows the terminal output of the web page. The output includes a login prompt, a list of navigation links, and the rendered HTML for the search form, including the 'Rechercher' button and various IFRAME elements with 'javascript:false' attributes. The terminal also displays a footer with navigation instructions.



# Esup 2.6 DLM

```
Terminal — ssh — 275x71
esup1 - esup-portail 2.6.1-GA

Logo
[login-cas.gif] [login-local.gif]

uPortal 2.0
Hello
1.22.10 11:24 AM

Accueil
* Accueil oie normale sup ieure
* Actualit de l'ENS

Agrandir
R uire

Accueil oie normale sup ieure

IFRAME: http://xenent.ens.fr/accueil/
This browser does not support inline frames.
Click here to view content in a separate window.

Agrandir
R uire

Actualit de l'ENS

Etablissement public d'enseignement sup ieur et de recherche pour les udes pr octoriales et doctorales en sciences, lettres, sciences humaines et sociales
* Autour de Jean Demy (1879-1963) : Les relations culturelles et scientifiques entre Turquie et France au XXe si cle
Dans le cadre de la Saison de la Turquie, le colloque propose une r lexion sur la France et la Turquie au temps de Jean Demy, inent orientaliste et linguiste. Avec le concours de : La Saison de la Turquie en France L'Ecole Normale Sup ieure (Paris)
L'Institut Fran is d'Etudes Anatoliennes (Istanbul) Le Centre d'Histoire du Domaine Turc (Ehess) L'Institut National des Langues et Civilisations Orientales Vendredi 26 mars 2010 : Ouverture du Colloque 8h30 : Accueil des (...) - Agenda
* "Einsatzgruppen, les commandos de la mort" (2eme partie) de Micha Prazan
Soir organis par le d artement de Sciences sociales (B icte Reynaud), avec la collaboration du d artement d'Histoire (Sophie Coeur . La projection sera suivie d'un d at en pr ence du r lisateur ainsi qu'avec la participation de : Jean-Loup Bourget,
directeur du D artement d'Histoire et de Th rie des Arts de L'ENS Claude Imbert, philosophe, professeur ite L'ENS B icte Reynaud, chercheur du CNRS au D artement de Sciences Sociales de L'ENS (mod atrice) Entr libre dans la limite (...) - Agenda
* Avant-premi e de "Tatarak" en pr ence du r lisateur Andrzej Wajda
L'Ens fait son cin a "hors les murs"... Une soir exceptionnelle organis par la direction de L'Ecole normale sup ieure et anim par Elise Domenach, Ma re de conf ences en Etudes Cin atographiques L'Ens de Lyon Soir en partenariat avec L'Institut
Polonais Paris. Synopsis : Dans une chambre d'h el, Krystyna Janda raconte le deuil de son oux, Edward Klosinski, chef op ateur de Wajda, avec qui elle s'appr e d'ailleurs tourner son nouveau film "Tatarak". Elle y jouera le r e (...) - Agenda
* "Le M at"
La biblioth ue Ulm-lettres et sciences humaines vous invite une rencontre sur le th e du M at. Ni s inaire sur le "fundraising", ni colloque g al sur l'int du m at, cette rencontre organis par la biblioth ue Ulm-lettres et des personnalit
du monde des fondations, avec le soutien de L'ENS, a pour but de faire erger des solutions respectueuses des missions publiques comme des engagements aupr des (...) - Agenda
* "G ique et traduction"
Dans le cadre de la convention Universit "L'Orientale" de Naples et L'Ens, conf ence donn par Madame Maria Teresa Giavert, Professeur l'Universit de Turin et organis par le D artement Litt ature et Langues. La critique g ique et la traduction
(th rie et pratique) croisent souvent leurs chemins : probl e de la traduction des brouillons, question de l'apport de la connaissance des avant-textes la traduction des textes, et en g al, le rapport de l'analyse g ique et l'ermeneutique. (...) -
Agenda

Touches flchies: se dplacer, '?': aide, 'q': quitter, '-': retour
HAUT/BAS: se dplacer; DROITE: activer le lien; GAUCHE: document prcdent
H) Accueil S) Paramtres P) Imprimer G) Aller M) Dpart Q)uitter /chercher [Y]=Historique
```

# Esup 3.1.1

```
Terminal — ssh — 275x71
Accueil[Aide]
User name: -----
Password: -----
Press Submit to login...
Aller directement à la navigationAller directement au contenu
uPortal par JA-SIG
[Site universit UFR, services.....]
* Accueil
* Annuaire
* Wifi
* Assistance

* Gérer son compte informatique ($ ame)
* Espace Numérique de Travail (ENT)
* Actualité

Gérer son compte informatique ($ ame)
Maximiser

Etudiants : pour accéder aux services numériques vous devez activer votre compte informatique. Celui-ci est strictement personnel et ne doit jamais être transmis à une autre personne.
Activer votre compte informatique ($ ame)
-----
Changer votre mot de passe
-----
Mot de passe oublié
-----
Rediriger votre messagerie vers une autre adresse
-----
Confidentialité des informations / Responsabilité de l'utilisateur

Espace Numérique de Travail (ENT)
Maximiser

L'Université de Nancy 2 met à votre disposition un Environnement Numérique de Travail ou bureau à distance.
Celui-ci vous permet, partir d'un navigateur, d'accéder aux services mis à votre disposition, depuis n'importe quel lieu et n'importe quel moment. Il suffit de disposer d'un accès à Internet (depuis votre domicile, ...
Pour en savoir plus

Annonces
Maximiser

[puce.png] Votre expresso est prêt ...

Au sommaire du numéro de Janvier 2010 :

suivre
action du président du PRES
suivre
Colloque TICE 2010
# Maturation 2010
# Les Clefs de la réussite
on parle d'eux
# Ferri Briquet
# Xavier D'Elise
# Marie-Pierre Filleul

Utilisez la touche DROITE ou <Entr> pour activer le lien
HAUT/BAS: se déplacer; DROITE: activer le lien; GAUCHE: document précédent
H) Accueil S) Paramètres P) Imprimer G) Aller M) Départ Q) Quitter /=>chercher [Y]=Historique
```