

**ESUP** Days n°11

**Interaction avec les  
développements ESUP-Mobile**

# Etat des lieux à l'ULR

---

## \* Statistiques ULR

- ◇ 840 personnels (admin., enseignants, etc.)
  - ◇ 7 440 étudiants
- => **8 280 utilisateurs potentiels**

## \* Statistiques ENT (*utilisateurs*)

- ◇ en réalité, 7 200 utilisateurs
- ◇ moyenne : **3 000 utilisateurs / jour**

# Etat des lieux à l'ULR

---

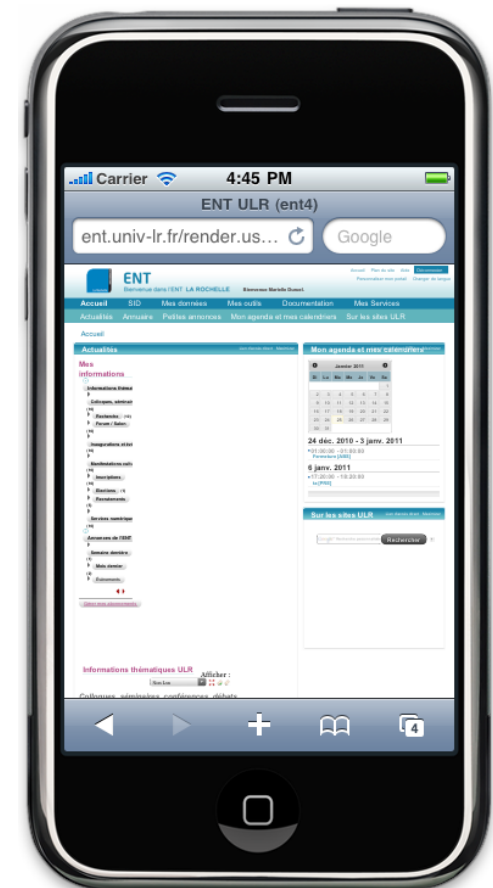
## \* **Statistiques ENT** (*services*)

- ◇ des **dizaines de services** disponibles
- ◇ les plus utilisés :
  - annuaire
  - Moodle (cours en ligne)
  - messagerie (pro et étud.)
  - sondage
  - *upload* de gros fichiers
  - emploi du temps (agenda)

# Etat des lieux à l'ULR

## \* Architecture actuelle

- ◇ migration depuis une v.2.6
  - ◇ v.3.1 depuis **septembre 2010**
- => non adaptée pour mobiles



Interaction avec les  
développements ESUP-Mobile

# Solution envisagée

## \* Une étape avant la migration totale

- ◇ faire cohabiter 2 ENT :
  - ENT générique en v.3.1
  - ENT spécifique mobile en v.3.2

The screenshot displays the desktop interface of the ENT (ENT LA ROCHELLE) portal. The header includes the logo and navigation links such as 'Accueil', 'Plan du site', 'Aide', and 'Déconnexion'. The main content area is divided into sections: 'Actualités' with a list of 'Mes informations' (e.g., 'Informations thématiques ULR', 'Recherche', 'Forum / Salon'), 'Mon agenda et mes calendriers' featuring a calendar for January 2011, and 'Sur les sites ULR' with a search bar. The user is identified as 'Bienvenue Mariele Duruel'.



Interaction avec les développements ESUP-Mobile

# Solution envisagée

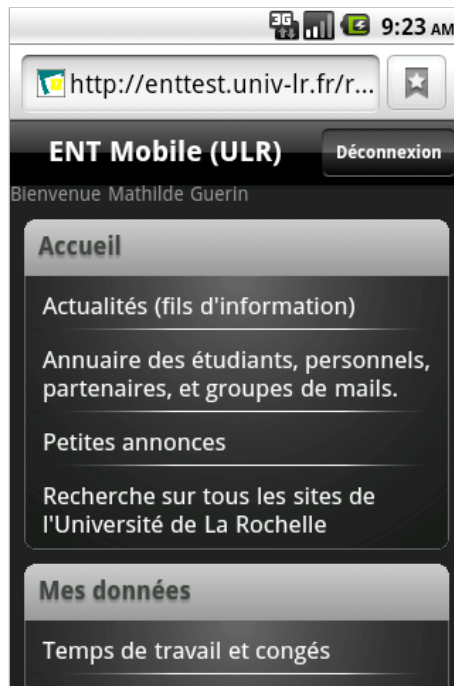
---

## \* Architecture

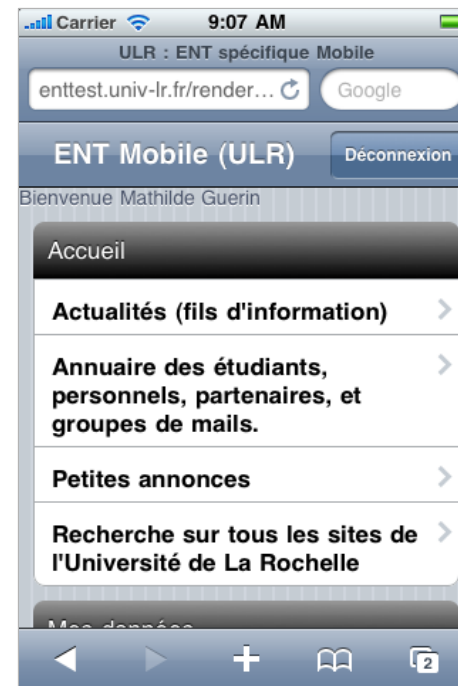
- ◇ 2 instances uPortal distinctes
- ◇ 2 URL différentes
  - ent.univ-lr.fr
  - me.univ-lr.fr
- ◇ 2 bases de données (uPortal)
  - groupes/utilisateurs identiques
  - listes de canaux identiques
  - définitions des *fragments ("profils")* spécifiques

# Un peu de technique v.3.2...

- \* **Des styles adaptés aux terminaux**
  - ◇ différents thèmes
  - ◇ différentes "skins" dont :



Android



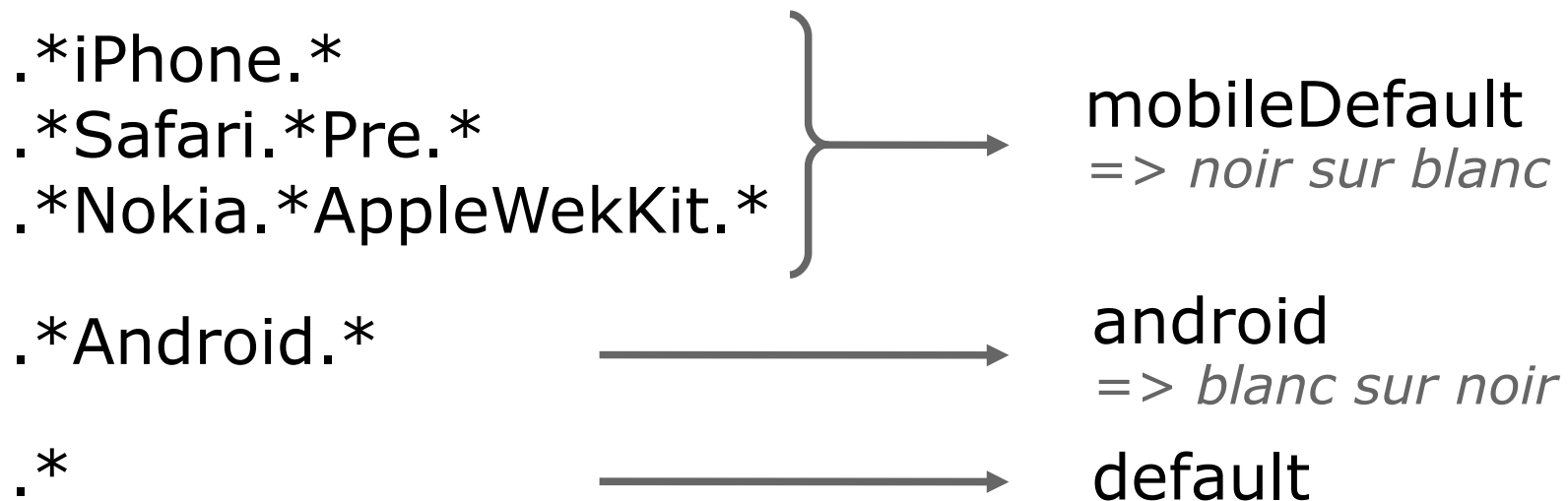
iPhone

# Un peu de technique v.3.2...

---

## \* Détection des mobiles, native dans uPortal

◇ utilisation du **UserAgent**



\* **Systeme repris dans les portlets Jasig... et donc à reprendre dans nos services ESUP**

\* **A faire évoluer vers un système WURFL ?**



# Avantages

- \* **Proposer des services et interfaces adaptés**
  - ◇ **possibilité de cacher des canaux** sur mobiles :
    - gestionnaire de canaux

**Display Settings**  
These options influence how your Portlet is displayed within the portal

Paramètres	Valeur	Modifiable par l'utilisateur
Show Portlet Window Chrome:	<input type="checkbox"/> true	
Use 'Alternate' Appearance (Theme Dependent):	<input type="checkbox"/> false	
Use Highlighted Appearance:	<input type="checkbox"/> false	
Hide in mobile theme:	<input checked="" type="checkbox"/> true	
Quicklinks index:	<input type="text"/>	

- fichier de définition

```
<parameter>
  <name>hideFromMobile</name>
  <value>>true</value>
  <description></description>
  <ovrd>N</ovrd>
</parameter>
```

# Avantages

---

◇ Limitations de ce paramétrage → le service est caché :

- pour tous les utilisateurs
- dans tous les fragments

◇ "impossible" de **cache** un onglet entier

◇ **mécanisme inverse** non disponible

=> **2 portails = 2 définitions de fragments** différentes

→ liste de services et interfaces adaptées

# Avantages

---

- \* **Un même service, des versions différentes**
  - ◇ Améliorations (ou patches) spécifiques sur la version générique et/ou mobile
  - ◇ Condition à remplir pour certains services : **compatibilité** au niveau de la **base de données** (*ex : esup-lecture*)
- \* **Statistiques utilisateurs génériques/mobiles distinctes**
- \* **Répartition de la charge**

# Inconvénients/Interrogations

---

- \* **2 portails à maintenir et à surveiller**
  - ◇ Mise à jour du portail
  - ◇ Mise à jour des services
  
- \* **Personnalisation du portail impossible pour l'utilisateur**
  - ◇ **Fonctionnalité cachée** sur mobiles
  - ◇ 2 bases séparées = aucun impact si opération réalisée depuis le portail générique

# Inconvénients/Interrogations

---

\* **Accès du portail mobile (= accès aux fonctions spécifiques mobiles) depuis un terminal "non mobile"**

→ *exemples : services SMS, géolocalisation, ...*

◇ solution #1 : **redirection automatique** vers portail générique

◇ solution #2 : **cacher les canaux** ayant des spécificités mobiles (*non natif*)

◇ solution #3 : hypothèse que les **services gèrent cela individuellement**

=> Problème : solution avec les *regex* "peu fiable"

→ intérêt d'utiliser WURFL pour la détection

# Inconvénients/Interrogations

---

## \* Solution prévue à l'ULR :

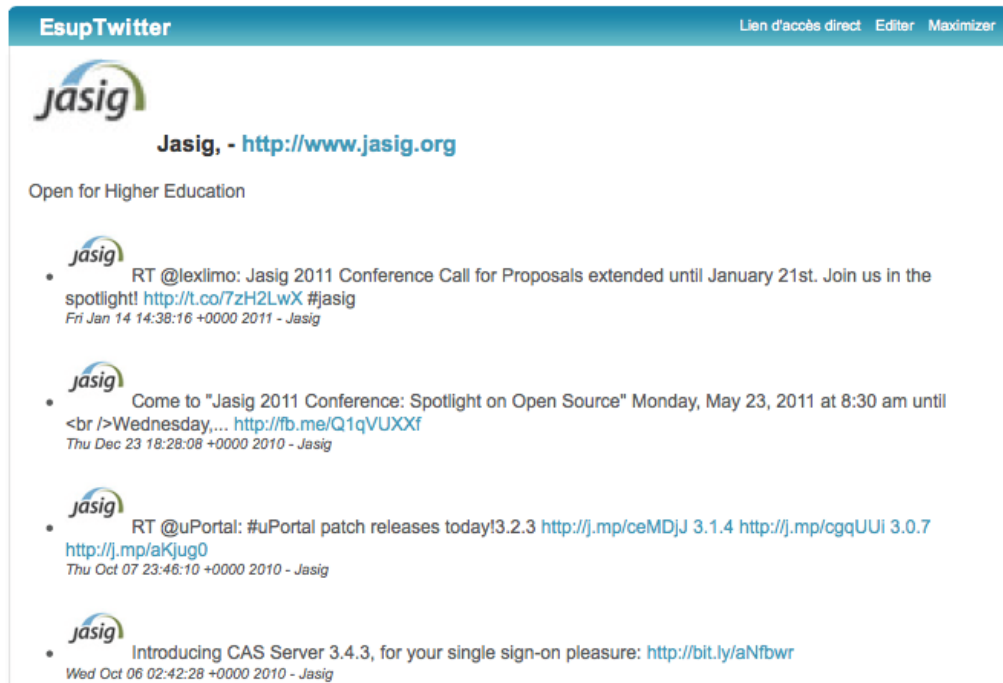
- ◇ solution #3
- ◇ pouvoir **facilement différencier** le portail générique du portail mobile
  - logos
  - styles (couleur, police, etc.)
- ◇ **switch** portail mobile → portail générique

# Et après ? Les services mobiles !

## \* Adapter les services existants si besoin

◇ Vues de base adaptées mobiles

→ *esupTwitter*



Firefox



Android



iPhone

# Et après ? Les services mobiles !

- ◇ Ecriture de CSS spécifiques mobiles  
→ *esup-lecture*

The screenshot shows the desktop version of the ESUP Portail website. The page is titled 'Actualités' and features a sidebar with 'Mes informations' containing various categories like 'Informations thématiques ULR', 'Recherche', and 'Annonces de l'ENT'. The main content area displays 'Informations thématiques ULR' with a list of articles, including one from February 10, 2011, about the consequences of acculturation for Inuits in northern and western Greenland.

Firefox

The screenshot shows the mobile version of the ESUP Portail website on an Android phone. The interface is simplified, with a 'Retour' button and a main heading 'Actualités (fils d'information)'. Below this, there are buttons for 'Informations thématiques ULR', 'Annonces de l'ENT', and 'Catégorie 1.1'. The article content is displayed in a single column, starting with the same article as the desktop version.

Android

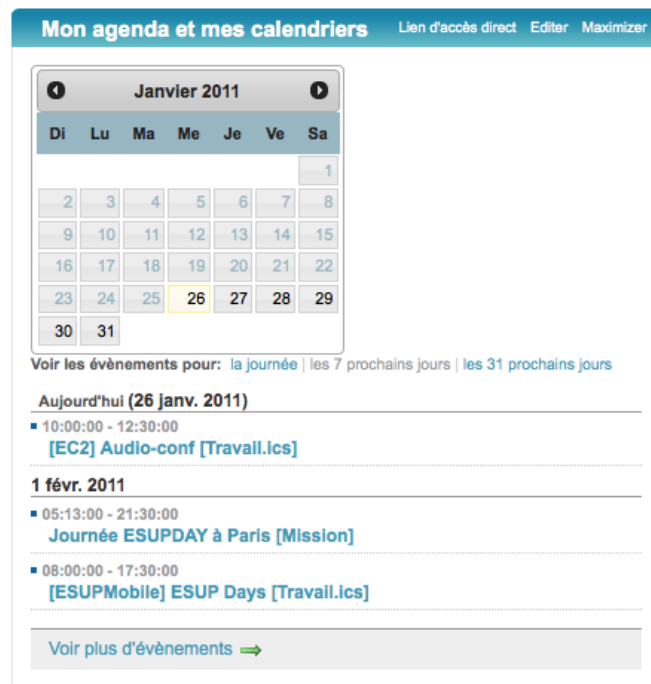
The screenshot shows the mobile version of the ESUP Portail website on an iPhone. The interface is further simplified, with a 'Retour' button and a main heading 'Actualités (fils d'information)'. Below this, there are buttons for 'Informations thématiques ULR', 'Annonces de l'ENT', and 'Catégorie 1.1'. The article content is displayed in a single column, starting with the same article as the desktop version.

iPhone



# Et après ? Les services mobiles !

- ◇ Ecriture de pages JSP spécifiques mobiles  
→ *CalendarPortlet*



Firefox



Android



iPhone

# Et après ? Les services mobiles !

---

- ◇ Ecriture de pages JSP et de code Java spécifiques

  - *esup-portlet-stockage*

- \* **Développer de nouveaux services spécifiques aux terminaux mobiles**

  - ◇ Géolocalisation

  - ◇ SMS

# Conclusion

---

## \* Prévisions pour l'ULR :

◇ Ouverture du **portail mobile** : mai 2011

◇ Services déployés :

- esup-lecture
- annuaire
- CalendarPortlet
- Mes cours en ligne
- Messagerie
- Demande de travaux
- HAmAC

