

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

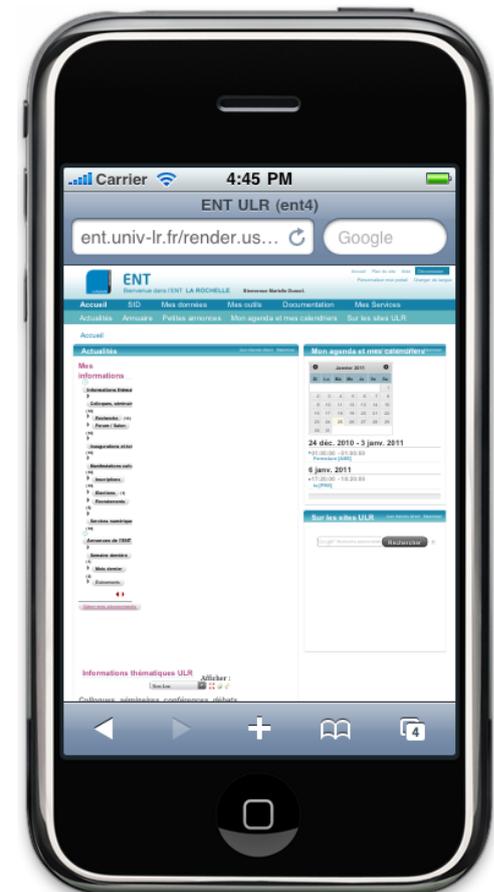
* **Statistiques ENT** (*services*)

- ◇ 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

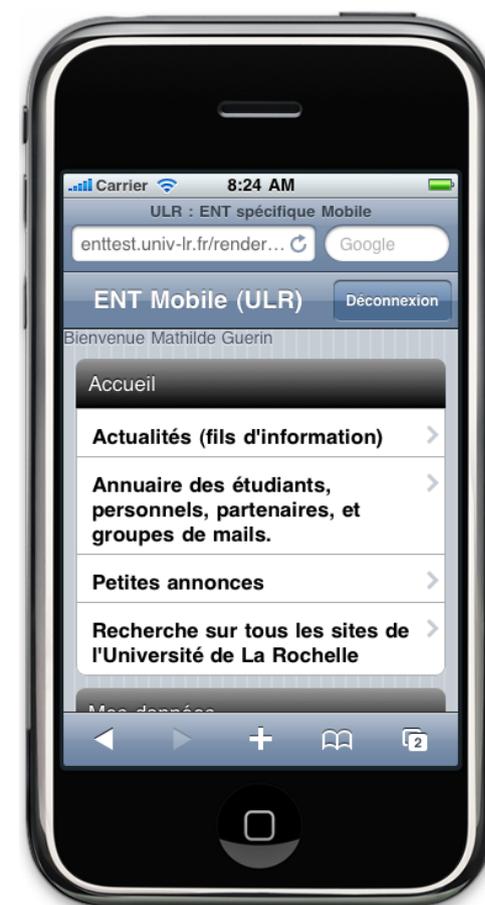
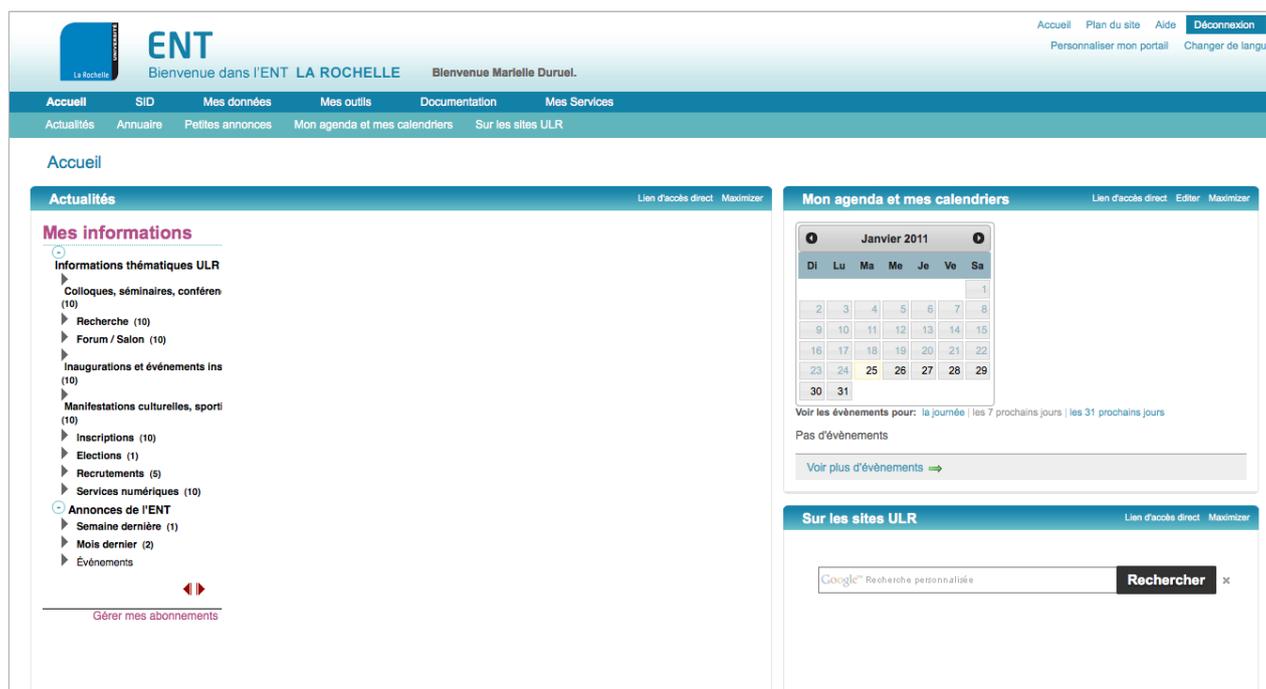


Interaction avec les développements ESUP-Mobile

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



Interaction avec les développements ESUP-Mobile

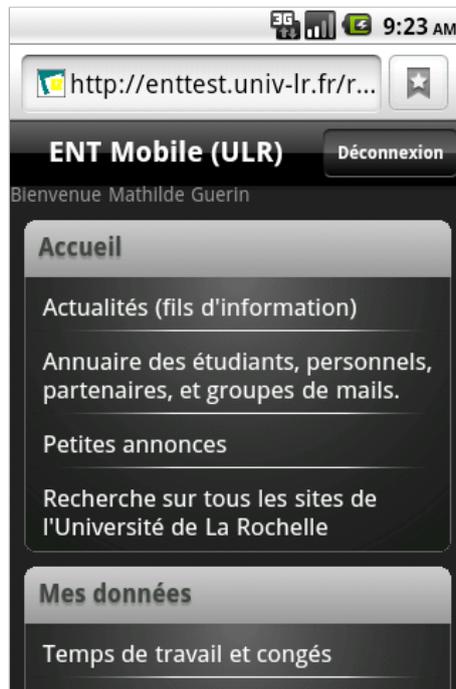
Solution envisagée

* 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

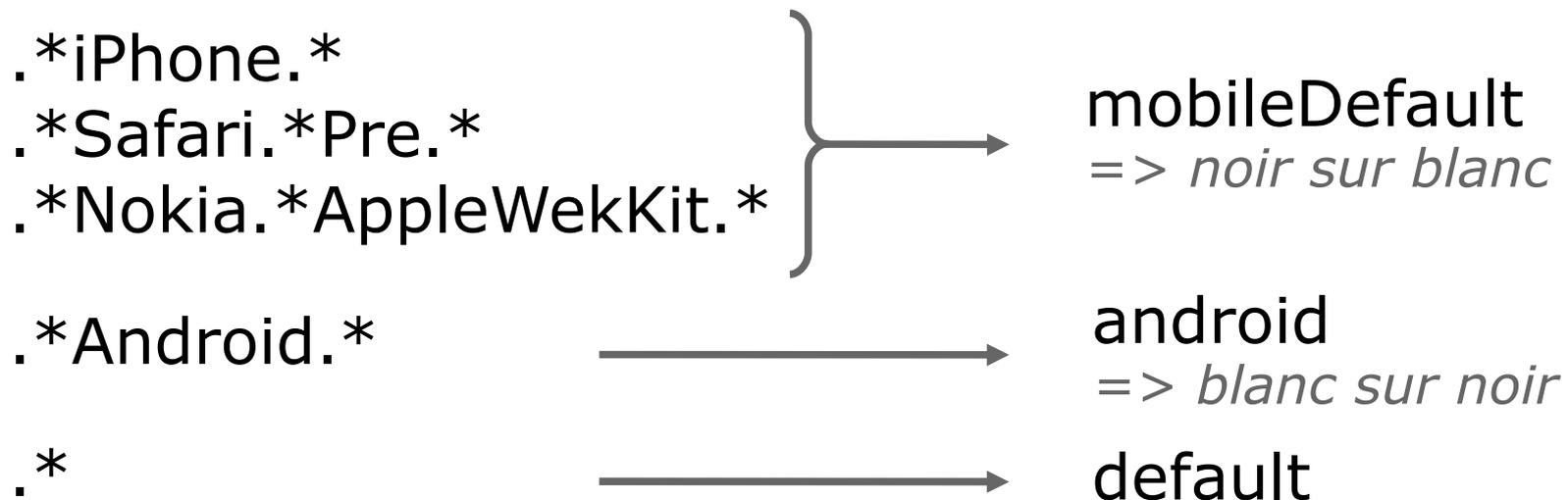


iPhone

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 **cacher 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 :

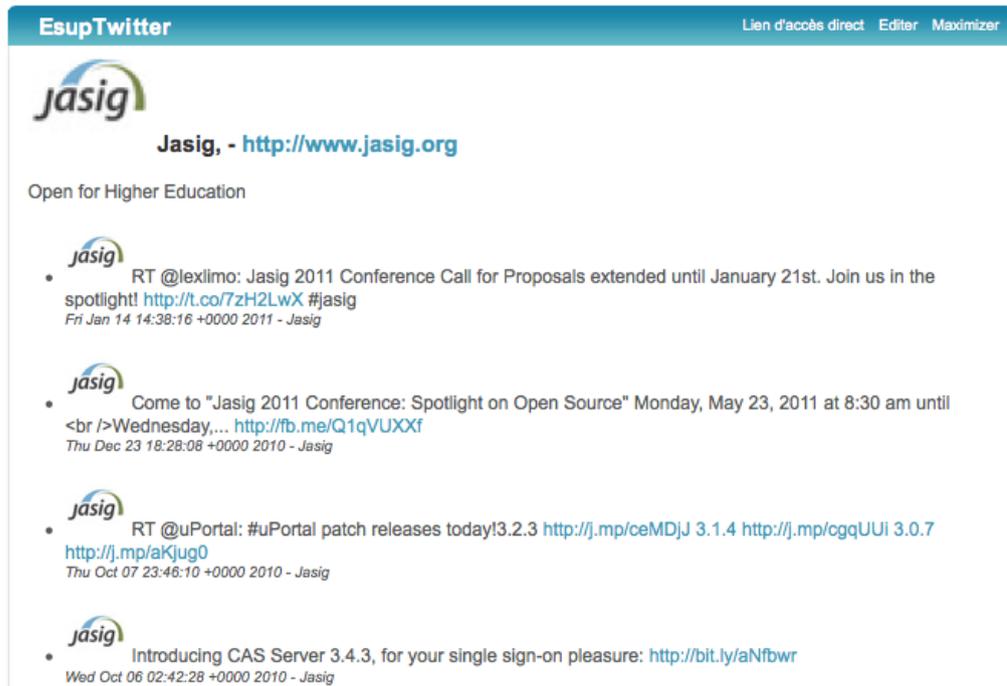
- ◇ solution #3
- ◇ pouvoir **facilement différencier** le portail générique du portail mobile
 - logos
 - styles (couleur, police, etc.)
- ◇ **switch** portail mobile → portail générique

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*



Firefox



Android



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

