

# LUTEC

---

## OPEN SOURCE PORTAL

Un CMF moderne pour  
répondre aux enjeux de l'e-administration

**Atos**



MAIRIE DE PARIS 

# Historique Lutèce

- Créé il y a 13 ans par la Mairie de Paris
- Plus de 250 plugins et modules
- Utilisé par :
  - La ville de Marseille
  - Le site Météo France
  - Thalys (programme de fidélité)
  - GeoPortail
  - eBourgogne

# Lutèce aujourd'hui et demain

- 1<sup>er</sup> CMS Open Source intégrant FranceConnect
- Migration de SVN à Github  
<https://github.com/lutece-platform>



**GitHub**

# Dématérialisation ( FranceConnect)

## Identification

Code d'accès :

palyma@palyma.fr

Mot de Passe :

.....

 Créer mon compte

 S'identifier



Se connecter avec FranceConnect

# Un CMS responsive

- Un CMS qui a su suivre les évolutions techniques et les standard du développement
- Utilisation de bootstrap

Gestion des utilisateurs Liste des utilisateurs

Liste des utilisateurs + Ajouter un utilisateur | Importer/Exporter des utilisateurs | Paramètres avancés

Niveau de droits  Code d'accès  Nom  Prénom  Email

Statut

Nom ^ v	Prénom ^ v	Code d'accès ^ v	Email ^ v	Statut	Actions
Admin	admin	admin	admin@lutece.fr	Activé	     
Lutèce	lutece	lutece	lutece@lutece.fr	Activé	     
redac	redac	redac	redac@lutece.fr	Activé	     
valid	valid	valid	valid@lutece.fr	Activé	     

Nombre par page  - Nombre d'éléments : 4

# Un CMS responsive

**Gestion des utilisateurs** Liste des utilisateurs

Liste des utilisateurs [+ Ajouter un utilisateur](#) [⌚ Importer/Exporter des utilisateurs](#) [⚙ Paramètres avancés](#)

Email  Statut <Tous les statuts>

Nom ^ v	Prénom ^ v	Email ^ v	Statut	Actions
Admin	admin	admin@lutece.fr	✔ Activé	     
Lutèce	lutece	lutece@lutece.fr	✔ Activé	     
redac	redac	redac@lutece.fr	✔ Activé	     
valid	valid	valid@lutece.fr	✔ Activé	     

Nombre par page 50  - Nombre d'éléments : 4

**Gestion des utilisateurs** Liste des utilisateurs

Liste des utilisateurs [+](#) [⌚](#) [⚙](#)

Email

Email ^ v	Actions
admin@lutece.fr	     
lutece@lutece.fr	     
redac@lutece.fr	     
valid@lutece.fr	     

Nombre par page 50  - Nombre d'éléments : 4

# LUTEC

---

## OPEN SOURCE PORTAL

Un CMS accessible

**Atos**



**RMLL**

BEAUVAIS 2015 

*Destination libre*

MAIRIE DE PARIS 

# Norme d'accessibilité

## ■ Utilisation des référentiels :

- RGAA 3.0
- WCAG 2.0
- W3C



## ■ Pour les images :

- texte alternatif
- rien si décoratif

## ■ Pour les vidéos :

- audio description
- sous-titres
- texte alternatif

## ■ Pour le contenu textuel :

- structuré avec paragraphes et/ou listes
- hiérarchisé avec des titres

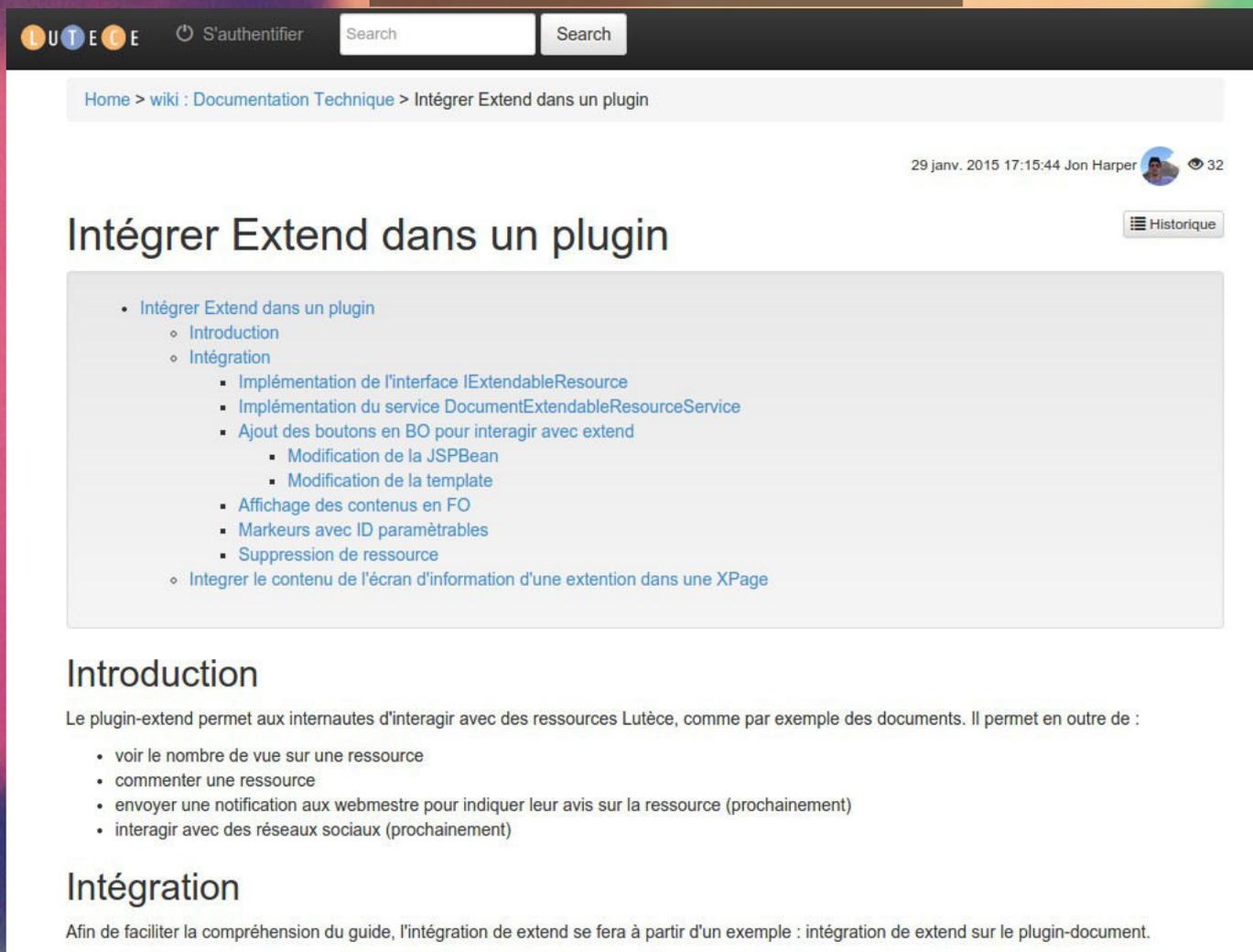
# Lutece back et front

## Apparence du back-office

The screenshot displays the Lutece back-office interface. At the top, a navigation bar includes the LUTECE logo and several menu items: Contenu, Site, Applications, Utilisateurs, Gestionnaires, Charte, and Système. The user 'admin Admin' is logged in, with a dropdown menu showing options like 'Mot de passe', 'Désactiver le mode accessible', 'Langue' (set to français), 'Administration technique', 'Documentation', and 'Déconnexion'.

The dashboard features several widgets:

- Administration du Site (Top Left):** Shows 'Dernière page modifiée' as '1 Home' with a 'Gestion des utilisateurs' link.
- Administration du Site (Middle Left):** Shows 'Dernière rubrique modifiée' as 'Contents available - Html ou Texte libre' with a 'Gestion des Plugins' link.
- Administration du Site (Bottom Left):** Shows 'Mon dernier document' with the message 'Aucun document trouvé correspondant aux critères définis' and a 'Gestion de documents' link.
- Statistiques (Far Left):** Three summary cards: '4 Nombre d'utilisateurs' (Gestion des utilisateurs), '47 Nombre de plugins installés' (Gestion des Plugins), and 'Termes les plus recherchés' (Termes les plus recherchés).
- Tableaux (Right Side):** Three tables with headers 'Titre' and 'Actions':
  - Liste de formulaires:** Contains one entry 'Qu'attendez vous d'un CMS open-source ?' with 0 responses and a 'Liste de formulaires' link.
  - Liste des workflows:** Contains one entry 'Liste des workflows' with a '+' icon.



The screenshot shows the Lutece front-office interface. At the top, there is a navigation bar with the Lutece logo, a 'S'authentifier button, and a search box. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Home > wiki : Documentation Technique > Intégrer Extend dans un plugin'. The main content area features a title 'Intégrer Extend dans un plugin' with a 'Historique' button to its right. A user profile for 'Jon Harper' is visible, dated '29 janv. 2015 17:15:44'. The content is organized into a table of contents with the following items:

- [Intégrer Extend dans un plugin](#)
  - [Introduction](#)
  - [Intégration](#)
    - [Implémentation de l'interface IExtendableResource](#)
    - [Implémentation du service DocumentExtendableResourceService](#)
    - [Ajout des boutons en BO pour interagir avec extend](#)
      - [Modification de la JSPBean](#)
      - [Modification de la template](#)
    - [Affichage des contenus en FO](#)
    - [Marqueurs avec ID paramétrables](#)
    - [Suppression de ressource](#)
  - [Intégrer le contenu de l'écran d'information d'une extension dans une XPage](#)

### Introduction

Le plugin-extend permet aux internautes d'interagir avec des ressources Lutèce, comme par exemple des documents. Il permet en outre de :

- voir le nombre de vue sur une ressource
- commenter une ressource
- envoyer une notification aux webmestre pour indiquer leur avis sur la ressource (prochainement)
- interagir avec des réseaux sociaux (prochainement)

### Intégration

Afin de faciliter la compréhension du guide, l'intégration de extend se fera à partir d'un exemple : intégration de extend sur le plugin-document.

# LUTEC

---

## OPEN SOURCE PORTAL

Solution technique :  
fonctionnalités et modularité

# Fonctionnalités

LUTECE
Contenu ▾
Site ▾
Applications ▾
Utilisateurs ▾
Gestionnaires ▾
Charte ▾
Système ▾
admin Admin ▾

	portal	URL de l'auteur : <a href="http://lutece.paris.fr">http://lutece.paris.fr</a>
mylutece-franceconnect <span>Activé</span> Version: 0.9.3-SNAPSHOT Module d'authentification MyLutece pour FranceConnect Auteur : Mairie de Paris URL de l'auteur : <a href="http://lutece.paris.fr">http://lutece.paris.fr</a>	mylutecetest <span>Activé</span> Version: 3.2.1-SNAPSHOT Auteur : URL de l'auteur : <a href="http://lutece.paris.fr">http://lutece.paris.fr</a>	mypage <span>Activé</span> Version: 1.0.1 Auteur : URL de l'auteur : <a href="http://lutece.paris.fr">http://lutece.paris.fr</a>
pagelinkservice <span>Activé</span> Version: 3.0.3-SNAPSHOT Assistant de création de liens pour le Back Office Auteur : Mairie de Paris URL de l'auteur : <a href="http://lutece.paris.fr">http://lutece.paris.fr</a>	phraseanet <span>Activé</span> Version: 1.2.1-SNAPSHOT Plugin Phraseanet. Publication de contenus provenant d'un serveur Phraseanet (solution Open Source de gestion de médias numériques) Auteur : Mairie de Paris	PIWIK piwik <span>Activé</span> Version: 1.0.2-SNAPSHOT Statistiques de fréquentation basées sur Piwik Auteur : Mairie de Paris URL de l'auteur : <a href="http://dev.lutece.paris.fr">http://dev.lutece.paris.fr</a>

- Composants de la WebApp Java:
  - Core
  - Plugin
  - Module
  - Library
  - Site
- Objectif :
  - Homogénéité et simplicité  
pour les webmasters et développeurs

- Démarrage : default web.xml, logs, database, spring, plugins  
...
- Services : mail, FO/BO (authentication), caches,...
- Utils : i18n, templating, in page rich html editors (tinyMCE)  
...
- Interfaces plugins

# Interfaces core - plugins

- Interfaces visibles : portlets, xpages, admin dashboards, admin features ...
- Interface techniques : daemons, servlets, filtres, WebServices ...

# Exemple de portlet : plugin html

The screenshot shows the LUTECE administration interface for editing an HTML portlet. The main form has the following fields:

- Titre de la rubrique \***: A text input field containing "Test html".
- Affichage**: Two radio buttons, "Affichage avec titre" (selected) and "Affichage sans titre".
- Contenu HTML :** A rich text editor with a toolbar containing icons for undo, redo, copy, paste, bold, italic, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, print, eye, fullscreen, and code.

A dropdown menu is open over the "Contenu HTML" field, listing various content types and actions:

- Html ou Texte libre
- Liens vers les pages du site
- Liens vers les pages filles
- Liste de documents
- Liste des flux RSS
- Mes tableaux de bord
- Rubrique Alias
- Souscription aux lettres d'inf
- Syndication de contenu exter

The URL at the bottom of the page is: `dev.lutece.paris.fr/site-demo/jsp/admin/Do...jsp?portlet_type_id=HTML_PORTLET&page_id=2`

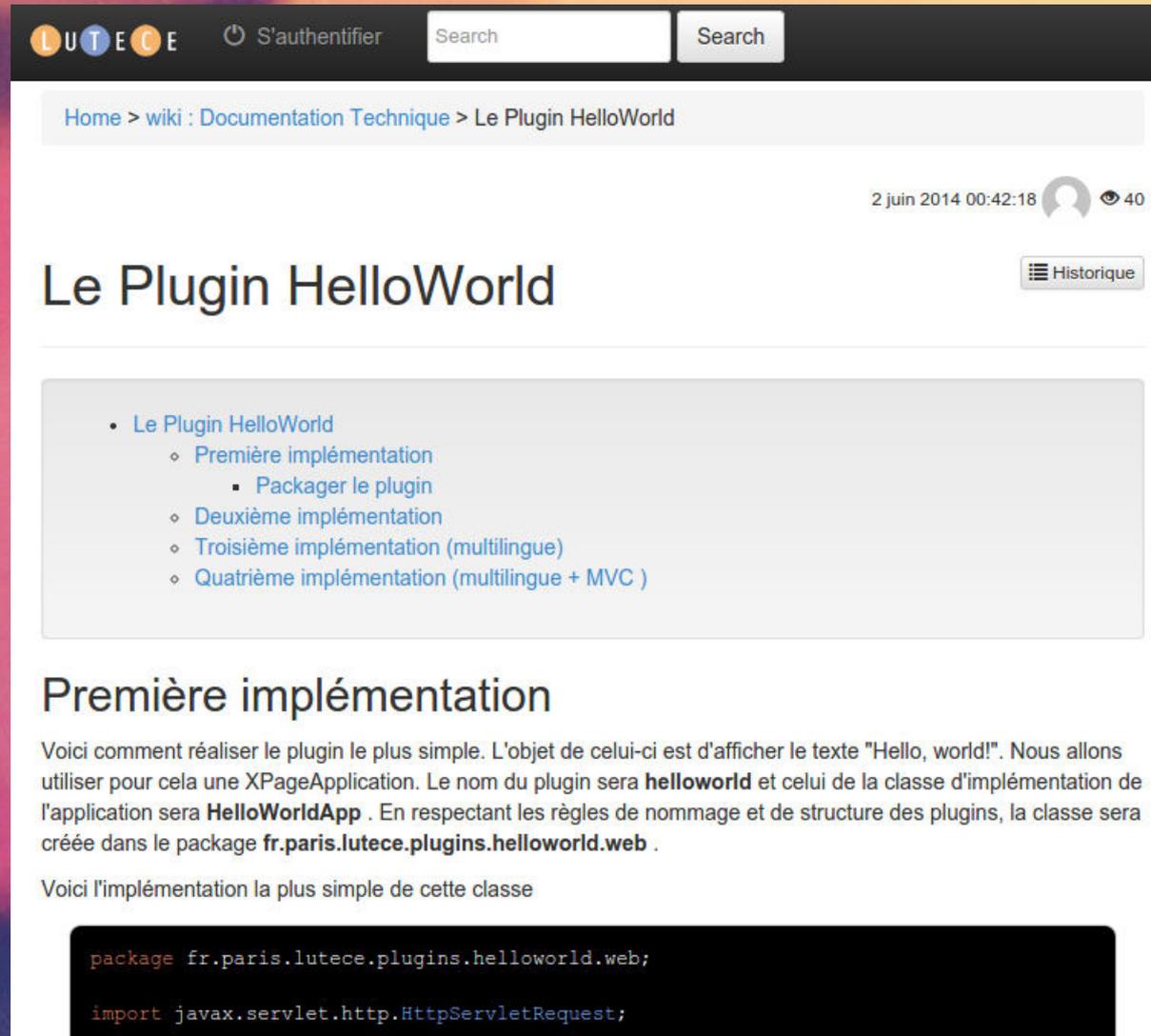
The screenshot shows the LUTECE administration interface displaying the rendered HTML portlet. The page header includes "Administration du Site" and "Aide". The portlet content area shows:

- The LUTECE logo and a hamburger menu icon.
- A large blue image placeholder.
- The portlet title "Test html" with a close button (X), a share button, a delete button, and a notification badge (1).
- The portlet content "Contenu éditorial".

# Interfaces core - plugins

- Interfaces visibles : portlets, xpages, admin dashboards, admin features ...
- Interface techniques : daemons, servlets, filtres, WebServices ...

# Exemple de xpage : plugin wiki



The screenshot shows a web interface for the LUTECE Open Source Portal. At the top, there is a navigation bar with the LUTECE logo, a login button labeled 'S'authentifier', and a search bar with the text 'Search'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Home > wiki : Documentation Technique > Le Plugin HelloWorld'. The main content area features the title 'Le Plugin HelloWorld' and a 'Historique' button. A table of contents lists several sections: 'Le Plugin HelloWorld', 'Première implémentation' (with a sub-section 'Packager le plugin'), 'Deuxième implémentation', 'Troisième implémentation (multilingue)', and 'Quatrième implémentation (multilingue + MVC)'. The 'Première implémentation' section is expanded, showing a paragraph of text and a code block. The text explains how to create a simple plugin using XPageApplication, with the plugin name 'helloworld' and the class name 'HelloWorldApp'. The code block shows the package declaration and the import statement for HttpServletRequest.

Home > wiki : Documentation Technique > Le Plugin HelloWorld

2 juin 2014 00:42:18  40

## Le Plugin HelloWorld

- [Le Plugin HelloWorld](#)
  - [Première implémentation](#)
    - [Packager le plugin](#)
  - [Deuxième implémentation](#)
  - [Troisième implémentation \(multilingue\)](#)
  - [Quatrième implémentation \(multilingue + MVC \)](#)

### Première implémentation

Voici comment réaliser le plugin le plus simple. L'objet de celui-ci est d'afficher le texte "Hello, world!". Nous allons utiliser pour cela une XPageApplication. Le nom du plugin sera **helloworld** et celui de la classe d'implémentation de l'application sera **HelloWorldApp** . En respectant les règles de nommage et de structure des plugins, la classe sera créée dans le package **fr.paris.lutece.plugins.helloworld.web** .

Voici l'implémentation la plus simple de cette classe

```
package fr.paris.lutece.plugins.helloworld.web;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
```

# Interfaces core - plugins

- Interfaces visibles : portlets, xpages, admin dashboards, admin features ...
- Interface techniques : daemons, servlets, filtres, WebServices ...

# Exemple de dashboard

The dashboard features a top navigation bar with the following menu items: LUTECE, Contenu, Site, Applications, Utilisateurs, Gestionnaires, Charte, and Système. A user profile icon is visible on the right.

The main content area is divided into several sections:

- Left Column:**
  - 4** Nombre d'utilisateurs (Gestion des utilisateurs)
  - 47** Nombre de plugins installés (Gestion des Plugins)
  - Termes les plus recherchés (Termes les plus recherchés)
- Center Column:**
  - Administration du Site**
    - Dernière rubrique modifiée: Contents available - Html ou Texte libre (Administration du Site)
  - Mon dernier document**
    - Aucun document trouvé correspondant aux critères définis (Gestion de documents)
- Right Column:**
  - Liste des annuaires** (Liste des annuaires)
  - Liste de formulaires**
    - Qu'attendez vous d'un CMS open-source ? (Nombre de réponses 0) (Liste de formulaires)
  - Liste des workflows** (Liste des workflows)

A dropdown menu is open under the 'Applications' menu, listing: Gestion des contacts, Gestion des diggs, Gestion des annuaires, **Gestion des formulaires**, MyPortal - Page par défaut, MyPortal - Gestion des widgets, and Gestion des workflows.

URL at the bottom: dev.lutece.paris.fr/site-demo/jsp/admin/plugins/form/ManageForm.jsp?plugin\_name=form

# Interfaces core - plugins

- Interfaces visibles : portlets, xpages, admin dashboards, admin features ...
- Interface techniques : daemons, servlets, filtres, WebServices ...

# Exemple : plugin systeminfo

Navigation: LUTECE | Contenu | Site | Applications | Utilisateurs | Gestionnaires | Charte | **Système** | admin Admin

## Informations Système

Informations Système	
Version du Java Runtime Environment	1.7.0_60
Auteur du Java Runtime Environment	Oracle Corporation
Version des spécifications de la JVM	1.7
Auteur des spécifications de la JVM	Oracle Corporation
Nom des spécifications de la JVM	Java Virtual Machine Specification
Version de l'implémentation de la JVM	24.60-b09
Auteur de l'implémentation de la JVM	Oracle Corporation
Nom de l'implémentation de la JVM	Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM
defaultCharset de la JVM	UTF-8
Version des spécifications du JRE	1.7
Auteur des spécifications du JRE	Oracle Corporation
Nom des spécifications du JRE	Java Platform API Specification
Nom du Système d'exploitation	Linux
Version du Système d'exploitation	2.6.32-431.el6.x86_64

Dev URL: dev.lutece.paris.fr/site-demo/jsp/admin/plugins/systeminfo/ManageSystemInfo.jsp?plugin\_name=systeminfo

**Informations Système**

- Gestion des Caches
- Indexation des contenus
- Configuration de la recherche
- Visualisation des logs
- Gestion des Plugins
- Agencement des menus du Back Office
- Gestion des Daemons
- Agencement des tableaux de bord techniques
- Agencement des tableaux de bord fonctionnels
- Administration générale
- Gestion des feuilles XSL d'export
- Statistiques de recherche
- Optimisations SEO

**Informations sur les données**

Pool	Nombre
portal	- / - (Tomcat)

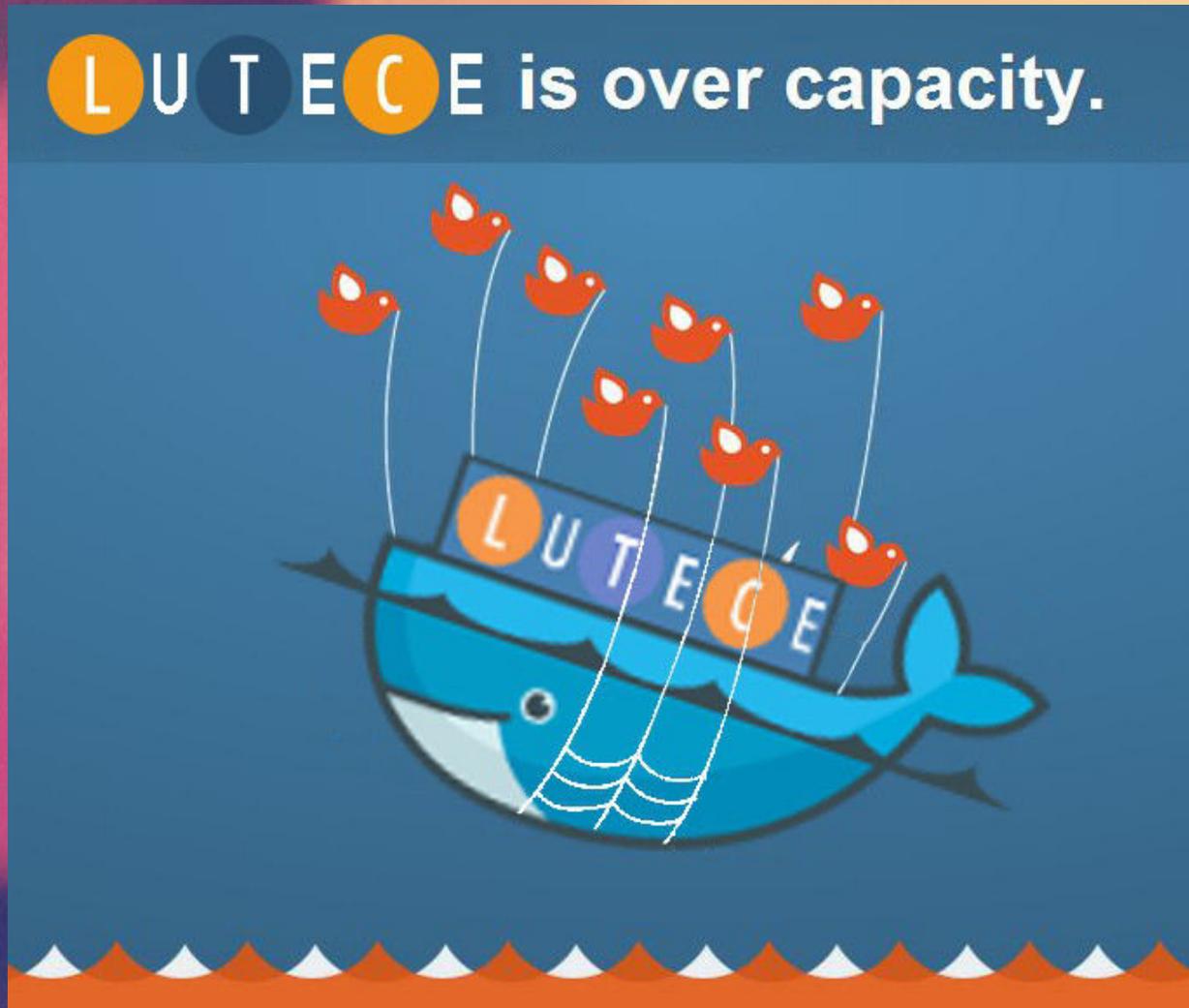
**Informations Mémoire**

Mémoire totale dans la JVM	131,50 Mo
Mémoire libre dans la JVM	52,26 Mo
Mémoire maximum dans la JVM	910,50 Mo

# Interfaces core - plugins

- Interfaces visibles : portlets, xpages, admin dashboards, admin features ...
- Interface techniques : daemons, servlets, filtres, WebServices ...

# Exemple : plugin limitconnecteduser



- Utilisation des interfaces du core : `<plugin>.xml`
- Configuration : `<plugin>.properties` (key-value), `<plugin>-context.xml` (spring)
- **SQL** : Tables spécifiques de la base de données
- Définitions d'interfaces pour les modules

# Exemple : <plugin>.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<plug-in>

  <!-- Plugin Informations -->
  <name>systeminfo</name>
  <!-- snip... -->

  <!-- Administration interface parameters -->
  <admin-features>
    <admin-feature>
      <feature-url>jsp/admin/plugins/systeminfo/ManageSystemInfo.jsp</feature-url>
      <!-- snip... -->
    </admin-feature>
  </admin-features>

  <!-- Dashboard components -->
  <dashboard-components>
    <dashboard-component>
      <dashboard-component-class>
        fr.paris.lutece.plugins.systeminfo.web.SystemInfoDashboardComponent
      </dashboard-component-class>
      <!-- snip... -->
    </dashboard-component>
  </dashboard-components>
</plug-in>
```

- Utilisation des interfaces du core : `<plugin>.xml`
- Configuration : `<plugin>.properties` (key-value), `<plugin>-context.xml` (spring)
- **SQL** : Tables spécifiques de la base de données
- Définitions d'interfaces pour les modules

- Fonctionnalités optionnelles : module-document-rest
- Fonctionnalités avec plusieurs implémentations :
  - Module OpenStreetMap
  - Module GoogleMaps
  - Module mylutece-database
  - Module mylutece-franceconnect
  - Module mylutece-openid
- Utilisation de Spring pour la découverte

The screenshot shows the 'Gestion des formulaires' (Form Management) interface. The page title is 'Gestion des formulaires' with an 'Aide' link. Below the title, it says 'Création d'une question du formulaire'. The main content area is titled 'Création d'une question du formulaire : 'Qu'attendez vous d'un CMS open-source ?''. The form includes the following fields:

- Titre \* :** A text input field containing 'Coordonnées GPS'.
- Enoncé de la question posée.** A text area for the question text.
- Commentaire :** A text area containing 'L'affichage se fera avec le module sélectionné.'
- Carte :** A dropdown menu with 'OpenStreet Map' selected and 'Google Maps' as an alternative option.
- Obligatoire**

At the bottom, there are two buttons: '✓ Enregistrer' (Save) and '⊗ Annuler' (Cancel).

- Surcharge de fichiers statiques (configuration des plugins, templates html, css, etc)
- Liste de plugins : **pom.xml**

# Exemple : pom.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<project xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/maven-v4_0_0.xsd">
  <!-- Metadata -->
  <artifactId>site-demo</artifactId>
  <packaging>lutece-site</packaging>
  <!-- snip... -->
  <!-- Dependencies -->
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>fr.paris.lutece</groupId>
      <artifactId>lutece-core</artifactId>
      <version>5.0.0</version>
      <type>lutece-core</type>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>fr.paris.lutece.plugins</groupId>
      <artifactId>plugin-contact</artifactId>
      <version>4.0.1</version>
      <type>lutece-plugin</type>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>fr.paris.lutece.plugins</groupId>
      <artifactId>plugin-form</artifactId>
      <version>4.1.0</version>
      <type>lutece-plugin</type>
    </dependency>
  </dependencies>
</project>
```

- Maven + lutece-maven-plugin
- Objectifs : reconnaître les différents usages
- Goals Maven :
  - `mvn lutece:exploded`
  - `mvn lutece:exploded -P multi-project`
  - `mvn lutece:site-assembly`

# ***maven***

# LUTEC

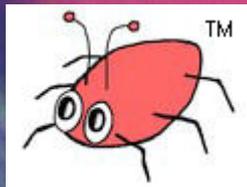
---

## OPEN SOURCE PORTAL

Qualimétrie

# Qualimétrie et automatisation

- Mise en place d'un processus de build automatisé :
  - Génération de snapshot dès le push ( + de 1000 jobs jenkins )
  - Lancement des tests
  - Lancement des outils de qualimétrie PMD, checkstyle, FindBugs
  - Génération des documentations xdoc et javadoc



# Qualimétrie et automatisation

<p>29 mai 2014      02 sept. 2014      23</p> <p>1.0.0-SNAPSHOT      1.0.2-SNAPSHOT</p>	
Lines of code	360      400
<p>Lines of code</p> <p>481</p> <p>1 003 lines</p> <p>169 statements</p> <p>5 files</p>	
<p>Classes</p> <p>5</p> <p>3 packages</p> <p>34 methods</p> <p>2 accessors</p>	
<p>Comments</p> <p>21,7%</p> <p>133 lines</p> <p>100,0% docu. API</p> <p>0 undocu. API</p>	
<p>Duplications</p> <p>0,0%</p> <p>0 lines</p> <p>0 blocks</p> <p>0 files</p>	
<p>Violations</p> <p><b>18</b></p> <p>Rules compliance</p> <p><b>96,3%</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li> Blocker 0</li> <li> Critical 0</li> <li> Major 1</li> <li> Minor 15</li> <li> Info 2</li> </ul>	
<p>Most violated resources <a href="#">More</a></p>	
<p><a href="#">JSONUtils</a>  0  0  1  1</p> <p><a href="#">AbstractAsynchronousUploadHandler</a>  0  0  0  4</p>	
<p>Package tangle index</p> <p><b>0,0%</b></p>	

# LUTECE

---

## OPEN SOURCE PORTAL

### Questions ?

- Suivez Lutèce sur twitter : [@LuteceNews](https://twitter.com/LuteceNews)
- Tester Lutèce : <http://dev.lutece.paris.fr/site-demo/>
- Github : <https://lutece-platform.github.io>
- Docker : <https://registry.hub.docker.com/u/lutece/lutece-demo>