



ESUP-Days 15 - Paris 31 janvier 2013

Retour d'expérience

Mise en place de l'ENT v4 à l'UPMC

Ludovic Auxepaules

Ludovic.auxepaules@upmc.fr

Direction des Systèmes d'Information de l'UPMC

- **Plus de 40000 utilisateurs potentiels**
 - ≈ 32000 étudiants
 - ≈ 10500 personnels
- **Répartition des responsabilités**
 - SG-TICE : Maitrise d'ouvrage dirigée par Yves Epelboin
 - Réunions bimestrielles du comité de pilotage ENT
 - DSI et CPM : Maîtrise d'œuvre
 - Christian Cousquer : interface utilisateur et mobilité
 - Ludovic Auxepaules : socle ENT (uPortal, CAS, Grouper)

- **2005 : les débuts de l'ENF**
 - Premier prototype de portail et serveur CAS dans le cadre du CEVIF
 - **2007-2008 : l'ENT stabilisé sous Esup Portail 2.6**
 - Portail généralisé à tous les étudiants et les personnels de l'UPMC
 - **2011 : Vers un renouveau de l'ENT**
 - Recrutement d'un ingénieur pour septembre 2011 dédié à l'ENT
 - Volonté de passer à uPortal v4 sans transition par la v3.2
- ➔ Objectif : un nouveau portail en v4 (vue ordinateur et mobile) mis en production pour septembre 2012**

- **Portail (mon.upmc.fr)**
 - Esup portail v2.6.1 initialement sur 3 serveurs physiques
 - Centos 4.6, 5GB RAM
 - Apache Httpd 2.0 avec mod_jk 1.2, Apache Tomcat 5.5
 - Sun Java JDK 1.5, Apache Ant 1.7, MySQL 5.0
 - Répartition de charge via Cisco CSS (Content Services Switch) avec carte SSL
- **Système central d'authentification (auth.enf.upmc.fr)**
 - Esup CAS v2.0 sur 1 serveur physique
- **Exemples de services connectés ou intégrés au portail**
 - Messagerie Horde et listes de diffusion Sympa
 - Plateforme de formation Sakai
 - Système de gestion de documents Alfresco (e partage)
 - Vidéoconférence et classes virtuelles (Evo)
 - Vidéos de cours en ligne et archives vidéos

Aperçu de l'ENT avant refonte



The screenshot shows the monUPMC portal interface. At the top, there's a header with the UPMC logo and 'SORBONNE UNIVERSITÉS'. Below it, a teal bar contains 'MONUPMC', 'Bienvenue', and a 'Se connecter' button. A 'Accueil' button is on the left. The main content area has a welcome message: 'Bienvenue sur l'espace numérique de travail de l'université Pierre et Marie Curie.' It includes a link to 'Cliquer ici pour accéder à l'aide en ligne'. A paragraph explains that monUPMC is a portal for services and resources, with contact info for support-monupmc@upmc.fr. Below this, instructions for authentication are provided: users should click in the top right to connect, enter their ID and password, and click 'Connexion'. It also mentions a link to reset passwords. At the bottom, there are logos for CEVIF, ESUP Portail, and uPortal, along with version information (2.6.1) and legal notices.

UPMC
SORBONNE UNIVERSITÉS

MONUPMC Bienvenue Se connecter

Accueil

Bienvenue sur l'espace numérique de travail de l'université Pierre et Marie Curie.

[Cliquer ici pour accéder à l'aide en ligne](#)

monUPMC est un portail de services qui vous permet d'accéder aux applications et ressources en ligne de l'UPMC. Pour réagir ou en cas de problème, contacter : support-monupmc@upmc.fr.

L'authentification par mot de passe se fait de manière unique pour tous les services sécurisés. Cliquez en haut à droite pour vous connecter. À l'ouverture de la fenêtre d'authentification, saisissez votre identifiant et mot de passe de l'annuaire UPMC (les mêmes que pour l'accès à l'e-scolarité ou à l'annuaire).

En cas d'oubli ou de perte de votre mot de passe, suivez ce lien pour réinitialiser votre mot de passe en vous connectant à l'annuaire par question-réponse (à condition que vous ayez enregistré la question et la réponse dans votre profil de l'annuaire).

Si vous n'avez pas saisi de question-réponse ou si vous ne vous rappelez plus de ce que vous avez saisi, contactez :
pour les étudiants : [Support scolarité](#),
pour le personnel : assistance-annuaire@upmc.fr.

UPMC - Université Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris FRANCE
[Mentions légales](#) en application des dispositions de la loi n°2004-575 du 21 juin 2004.
Site déclaré auprès de la CNIL Copyright 2007, UPMC. Tous droits réservés. Crédits

Version : 2.6.1



The screenshot shows the 'Service Central d'Authentification' interface. It features the UPMC logo and a message: 'Vous souhaitez accéder à un service qui nécessite une authentification. Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe puis cliquez sur le bouton Connexion ci-dessous pour continuer.' Below this is a login form with fields for 'Utilisateur' and 'Mot de passe', a checkbox for 'Prévenez-moi avant de me connecter à d'autres services.', and a 'Connexion' button. A security warning in red text states: 'Pour des raisons de sécurité, fermez votre navigateur web après avoir accédé aux services protégés !'. At the bottom, it mentions 'Université Pierre & Marie Curie' and provides a link to the 'charte de bon usage du système d'information'. A final warning in red text says: 'Votre mot de passe est personnel et confidentiel : ne donnez jamais suite aux courriels vous le demandant.'

Service Central d'Authentification

Vous souhaitez accéder à un service qui nécessite une authentification.

Entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe puis cliquez sur le bouton **Connexion** ci-dessous pour continuer.

UPMC
SORBONNE UNIVERSITÉS

Utilisateur :
Mot de passe :
☐ Prévenez-moi avant de me connecter à d'autres services.
Connexion

Pour des raisons de sécurité, fermez votre navigateur web après avoir accédé aux services protégés !

Méfiez-vous de tous les programmes et pages web qui vous demandent de vous authentifier. Les pages sécurisées de l'Université Pierre & Marie Curie vous demandent votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ont des URLs de la forme "https://xxx.upmc.fr". De plus, votre navigateur doit indiquer que vous accédez une page sécurisée.

[Université Pierre & Marie Curie](#)

L'accès à ce service suppose l'acceptation de la ["charte de bon usage du système d'information"](#) de l'UPMC.

Votre mot de passe est personnel et confidentiel : ne donnez jamais suite aux courriels vous le demandant.

- **Des serveurs physiques et des configurations obsolètes**
- **Système central d'authentification**
 - Paramétrage très limité
 - Sécurité à améliorer (pas de filtrage des services connectés à CAS)
 - Support limité des plateformes mobiles
 - Incompatibilité avec les applications natives uMobile
- **Portail**
 - Plus de support par le Jasig et Esup
 - Interface utilisateur vieillissante et peu ergonomique
 - Plus d'évolutions possibles à partir de la version 2.6.1
 - Pas de support des plateformes mobiles

➔ **Nécessité de faire un « reboot technique » complet**

- **Environnement de production sur des VMs**
 - 2 VMs pour CAS (auth.upmc.fr)
 - 4 VMs pour le portail (mon.upmc.fr)
 - Centos 6.3, 4GB RAM, 2 cores
 - Apache Httpd 2.2 avec mod_proxy_ajp, Apache Tomcat 6.0
 - Oracle Java JDK 1.6, Apache Ant 1.8, Apache Maven 3.0, MySQL 5.1
 - Conservation de la répartition de charge via Cisco CSS avec carte SSL
- **Organisation des onglets et services dans monUPMC**
 - 9 onglets thématiques dont 3 disponibles en non authentifié
 - 20-30 services « poussés par défaut » en fonction du profil utilisateur
 - ≈ 20 portlets différentes utilisées
 - ≈ 130 instances de portlet (en comptant celles d'administration)
 - ≈ 50 instances de portlet de type Advanced CMS

Personnalisations du portail



- **Suivi de la branche master puis rel-4-0-patches d'uPortal (Github du Jasig)**
- **Extension pour nos besoins de certaines évolutions du package Esup**
 - Centralisation des éléments de configuration
 - Francisation de toutes les informations visibles par l'utilisateur
- **Utilisation des Maven Portlets Overlays**
 - <https://wiki.jasig.org/display/UPM40/Working+with+Portlet+Overlays>
- **Extension du Resource Server** <https://wiki.jasig.org/display/UPC/Resource+Server>
 - Patch de Fluid (bug d'affichage des accents dans les flux RSS) et mise à jour de CKEditor
- **Simplification des DLM directement dans la définition des fragments**
 - <https://wiki.jasig.org/display/UPM40/define+a+fragment+using+dml.xml>
- **Création de deux nouveaux skins : 1 en vue bureau, 1 en vue mobile**
- **Gestion des modifications, des montées de version des projets et de la production : Git + Gitolite + Gitlab privé**

Simplification des groupes

- **Ancien portail**

- Groupes locaux et PAGS
- Groupes alimentés à partir d'une base de données centralisée
- Just-in-time LDAP Groups <http://people.ucalgary.ca/~mling/uportal/jitldapgroup/>

- **Nouveau portail**

- Groupes locaux pour l'administration et les tests
- PAGS : Macro groupes créés à partir d'attributs de l'annuaire OpenLDAP
 - Ajout d'un nouveau testeur (`jasig.portal.groups.pags.testers.EndsWithTester`)
 - Simplification de la déclaration des groupes créés à partir des champs `supannAffectation`
- Connecteur Jasig lié au WS de Grouper : Gestion de droits plus fins
 - Limité actuellement à des groupes applicatifs gérés dans Grouper

- **Diffusion des groupes à l'extérieur du portail**

- Esup Group WS conservé pour Apache httpd avec `esup_mod_cas_ws`

Remplacement des IChannels

- **Edition de contenus (CMS) : PrairieDog Portlet → SimpleContentManagement Portlet**
 - <https://wiki.jasig.org/display/PLT/Simple+Content+Management+Portlet>
- **Annonces internes au portail : Canal Announcement → Announcements Portlet**
 - <https://wiki.jasig.org/display/PLT/Announcements+Portlet>
- **Affichage de flux RSS externes : Canal News → NewsReader Portlet**
 - <https://wiki.jasig.org/display/PLT/NewsReaderPortlet>
- **Signets personnels : Canal Signet → Jasig Bookmarks Portlet**
 - <http://www.esup-portail.org/display/PROJ/Canal+signet> → <https://wiki.jasig.org/display/PLT/Bookmarks+Portlet>
- **Consultation dossier Harpège : Canal Harpège → Esup Agent & WS Harpège de l'AMUE**
 - <http://www.esup-portail.org/display/ESUPAGENT/ESUP-AGENT>
- **Aperçu des mails : Canal Imap → Jasig Email-preview Portlet**
 - <http://www.esup-portail.org/display/CANIMA> → <https://wiki.jasig.org/display/PLT/Email+Preview+Portlet>
- **Listes de diffusion Sympa : Canal Sympa → Esup Sympa Portlet**
 - <http://www.esup-portail.org/display/PROJCANSYMPA/ESUP-Sympa>
- **Accès aux espaces Intranet : Canal Intranet et Canal Stockage → Alfresco & Site Ametys**
- **Informations et statistiques du portail : Canal Infos → Statistics Portlet (& Esup Monitor)**
 - <https://wiki.jasig.org/display/UPM40/Portal+Event+Logging>
 - <https://wiki.jasig.org/display/UPC/Statistics+Reporting>

- **Evo Learning → Seevogh Campus**
 - Correctifs de bugs et améliorations des JSP, JSF, CSS, JavaScripts...
- **Evo International → Seevogh International**
 - Correctifs de bugs et améliorations des JSP, JSF, CSS, JavaScripts...
- **AskMeAQuestion : Portlet de forum ou de FAQ**
 - Passage du projet sous Maven
 - Correctifs de bugs et améliorations des vues JSP, JSF et des CSS
- **VideoArchives et VideoLive**
 - Redéveloppement à partir de l'archétype Maven JSR 286 du JASIG
 - <https://wiki.jasig.org/display/UMM/Using+the+uMobile+Portlet+Archetype>
 - Spring MVC, JSTL, CSS, JavaScript, JQuery, JsonP, Json, JwPlayer

Aperçu nouveau CAS

Service Central d'Authentification de l'UPMC

Identifiant:

Mot de passe:

☐ Prévenez-moi avant d'accéder à d'autres services.

Connexion

[Nouvel Utilisateur?](#) [Problème de mot de passe?](#) [UPMC](#)

Pour des raisons de sécurité, veuillez vous déconnecter et fermer votre navigateur lorsque vous avez fini d'accéder aux services authentifiés!
L'accès à ce service suppose l'acceptation de la [charte de bon usage](#) du système d'information de l'UPMC.

Votre mot de passe est personnel et confidentiel : ne donnez jamais suite aux courriels vous le demandant.

Langues:

[French](#) | [English](#) | [Spanish](#) | [Russian](#) | [Nederlands](#) | [Svenskt](#) | [Italiano](#) | [Urdu](#) |
[Chinese \(Simplified\)](#) | [Chinese \(Traditional\)](#) | [Deutsch](#) | [Japanese](#) | [Croatian](#) |
[Czech](#) | [Slovenian](#) | [Catalan](#) | [Macedonian](#) | [Farsi](#) | [Arabic](#) | [Polish](#)

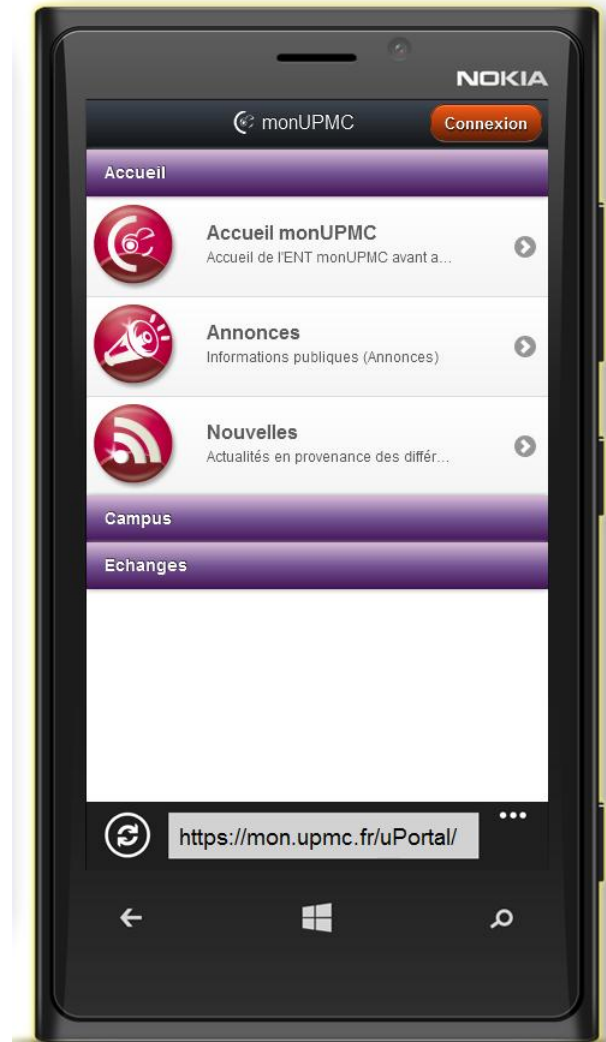


Projet Esup Cas-Toolbox avec mise à jour en v3.4.12
et adaptations aux besoins de l'UPMC

Aperçu monUPMC v4 (public)



The screenshot shows the monUPMC v4 public interface. At the top, there's a navigation bar with 'Accueil', 'Campus', and 'Echanges' tabs. A 'Se connecter' button is on the right. Below the navigation bar, a message states: 'Conseil n°4: De nouveaux services/portlets peuvent être ajoutés à vos onglets en cliquant sur 'Personnaliser''. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Accueil monUPMC', contains a welcome message from the University of Pierre and Marie Curie, a link to 'Accéder à l'aide en ligne', and information about the service. The right column, titled 'Annonces', displays a list of announcements with columns for 'Thème' and 'Annonce'. Below the announcements, there's a 'Nouvelles' section with a 'Flux RSS des actualités de l'Université Pierre et Marie Curie' and a list of recent news items. At the bottom, there's a footer with 'Accueil', 'Campus', and 'Echanges' links, and a 'Powered by uPortal and uMobile' notice.



Aperçu monUPMC v4 (auth.)

monUPMC: VideoArchives

Retourner à l'accueil | Upmc | Plan du site | Hotline | Aide | Se déconnecter

monUPMC

Accueil | Campus | Outils | Echanges | Visio | Cours | Vie étudiante | Documentation

VideoArchives [Aide](#) [Retour au tableau de bord](#)

Période 1 | Période 2

Vidéos de la Période 2

UE	Numéro	Date	Voir la vidéo	Téléchargements
uecs2	03	2013-01-24	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
ue7	06	2013-01-24	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
uecs1	03	2013-01-23	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
ue7	05	2013-01-23	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
ue6	03	2013-01-22	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
ue32	06	2013-01-22	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
ue32	05	2013-01-21	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
ue4	03	2013-01-21	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
uecs2	02	2013-01-17	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3
ue7	04	2013-01-17	Vidéo Lecteur externe	mp4 mp3

Page 1 sur 4 10 Enregistrements



Aperçu de la portlet VideoArchives en vue bureau et en vue mobile

Déploiements successifs

- **A partir de septembre 2011**
 - Etude du portail existant et refonte de l'organisation des services, des onglets
 - Tests, paramétrages et premiers déploiements d'uPortal 4, de CAS 3 et de Grouper 2
- **04-05/2012 : Maturité atteinte pour une mise en production à la rentrée 2012**
- **08/2012 : Mise en production de Grouper 2.1.2**
- **09/2012 : Mise en production uPortal 4.0.6-SR1 customisé**
- **09-10/2012 : Mise en place serveur git privé sous Gitlab**
- **10-11/2012 : Basculement général des applicatifs de l'UPMC vers CAS 3.4.12 customisé**
- **12/2012 : Mise en production d'une pré-version uPortal 4.0.9 customisé**
- **01/2013 : Mise en production uPortal 4.0.9.1 customisé**

- **Statistiques d'utilisation du portail v4**
 - 23000 utilisateurs uniques connectés depuis septembre 2012
≈14000 utilisateurs uniques pour le mois de janvier 2013
 - 10000-30000 connexions pour 2000-4500 utilisateurs uniques par jour
 - Jusqu'à 1000 utilisateurs concurrents par période de 5 minutes
 - 5500 retours d'utilisation collectés via la portlet Feedback Portlet
 - <https://wiki.jasig.org/display/PLT/Unconference+Feedback+Portlet>
- **Perspectives**
 - Partage d'une partie de nos travaux avec Esup et le Jasig
 - Ajouts de nouveaux services et de connecteurs (e.g. avec Sakai)
 - Mise en place uPortal 4.1 avec SASS et refonte graphique
 - Déploiements d'uMobile
 - Mise à jour de CAS vers la version 3.5
 - Gestion des groupes plus avancée avec Grouper et délégation des droits