

MIGRATION DE MOODLE DE LA VERSION 1.9 A LA 2.3

Retour d'expérience et choix techniques

Jacques KLINGER

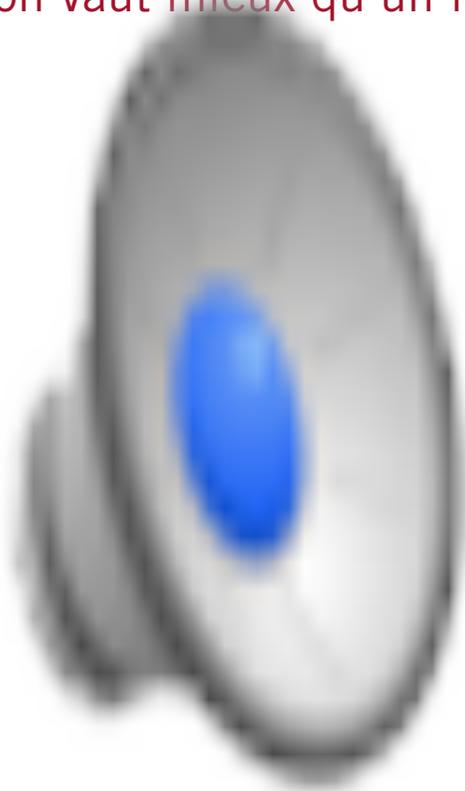
Caroline TARTARY



“Des savoirs & des talents”

07 juin 2013

Une démonstration vaut mieux qu'un long discours...



MOODLE A L'UNIVERSITE DE POITIERS

Contexte

24 000 étudiants



78,9% disposent de cours en ligne

2300 enseignants



36 % des enseignants
mettent des cours en ligne

Ressources

Une ingénieure TICE



50% Moodle
50% autres tâches

Un développeur d'applications



20% Moodle
80% autres tâches

➔ Automatisation des procédures



Processus automatisés pour :

- La création des espaces de cours
- Inscription des enseignants et des listes d'étudiants
(via l'annuaire LDAP par Web Services)
- La sauvegarde/restauration des cours d'une année sur l'autre



Le passage d'une année universitaire à l'autre en version 1.9

Sauvegarde des espaces de cours



Mise à jour de Moodle



Création d'une nouvelle arborescence



Inscription des utilisateurs



Restauration des espaces de cours



MOODLE AVANT SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 1.9

Sauvegarde ⇒ Mise à jour de Moodle ⇒ Création d'une nouvelle arborescence ⇒ Inscription utilisateurs ⇒ Restauration

Sauvegarde des espaces de cours

- Utilisation du script de sauvegarde en lots de Moodle
- Sauvegarde de l'ensemble des fichiers au même endroit
- Modification du fichier backuplib.php de sauvegarde pour inclure le login du créateur de cours : *backup-methodologie_1-20120821-1440_-906-_jgrevy.zip*



MOODLE AVANT SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 1.9

Sauvegarde ➡ **Mise à jour de Moodle** ➡ Création d'une nouvelle arborescence ➡ Inscription utilisateurs ➡ Restauration

Mise à jour de Moodle...

- Installation d'une nouvelle instance de Moodle dans la dernière version de la branche
- Réinstallation des plug-ins et fonctionnalités « maison »
- Paramétrage (CAS/LDAP/rôles, ...)



MOODLE AVANT SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 1.9

Sauvegarde ➡ Mise à jour de Moodle ➡ **Création d'une nouvelle arborescence** ➡ Inscription utilisateurs ➡ Restauration

Préparation de la plateforme pour la nouvelle année universitaire

Utilisation de Web Services pour :

- ⇒ Créer une nouvelle catégorie correspondante à l'année universitaire à la racine
- ⇒ Créer des sous-catégories par composante/UFR

2011-2012

UFR Droit et Sciences Sociales

L1 AES Poitiers

L1 Droit groupe A

...

L3 Droit privé

UFR de Sciences Economiques

UFR de Sciences Fondamentales Appliquées

...



MOODLE AVANT SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 1.9

Sauvegarde ➡ Mise à jour de Moodle ➡ Création d'une nouvelle arborescence ➡ **Inscription utilisateurs** ➡ Restauration

Inscription des utilisateurs par Web Services

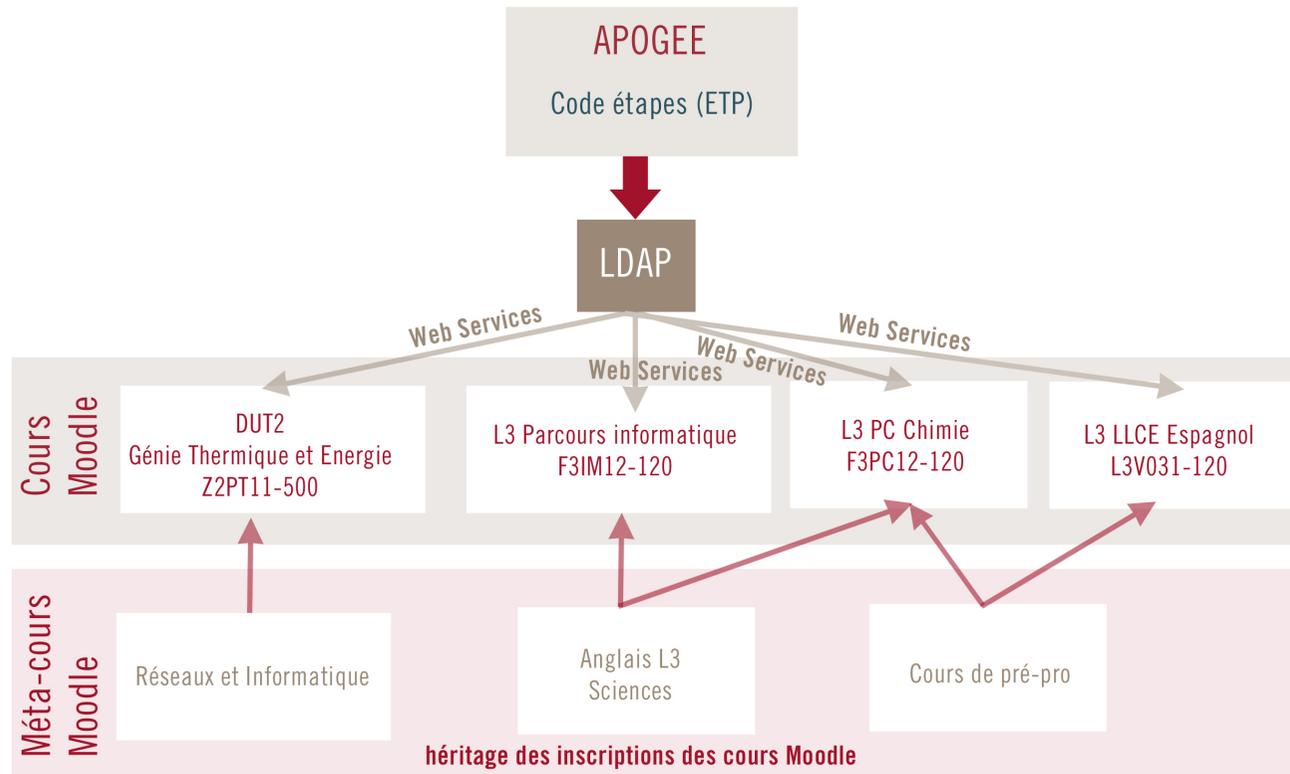
- Lancement d'un script pour créer un cours Moodle par code-étape Apogée
- Lancement du script enrollDapsync pour créer les utilisateurs et les inscrire à la volée dans le cours Moodle code-étape.



MOODLE AVANT SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 1.9

Sauvegarde ➡ Mise à jour de Moodle ➡ Création d'une nouvelle arborescence ➡ **Inscription utilisateurs** ➡ Restauration

Inscriptions automatisées dans Moodle 1.9



Au final :

- Chaque enseignant dispose d'un rôle « teacher » avec les droits de création de cours dans sa composante/UFR
- Chaque étudiant est rattaché à un cours Moodle correspondant à son code étape
- Chaque nouveau cours est un méta-cours et peut hériter des inscriptions des « cours-étape » et donc des étudiants

MOODLE AVANT SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 1.9

Sauvegarde ➡ Mise à jour de Moodle ➡ Création d'une nouvelle arborescence ➡ Inscription utilisateurs ➡ **Restauration**

Restauration des espaces de cours

Tous les nouveaux cours créés ou restaurés par les enseignants sont des métas-cours et peuvent hériter des inscriptions des cours-étapes

Chaque enseignant dispose de ses cours de l'an passé dans une section « cours archivés » sur sa page d'accueil

Dès qu'un enseignant rattache un cours-étape à son cours archivé, celui-ci devient un cours actif pour l'année en cours



Le délicat passage à la version 2...

Des changements majeurs...

- Passage d'une logique d'espace de cours à une logique d'espace personnel
- Apparition de la notion de cohortes
- Apparition des dépôts de fichiers
- Des mises à jour beaucoup plus fréquentes
- Entre autres...

Des questionnements multiples...

- Comment redonner à chaque enseignant la sauvegarde de son cours ?
- Comment ne pas perdre en simplicité et en services rendus à l'enseignant ?
- Comment garder la logique et l'automatisation mis en place jusqu'alors et éviter de dérouter les utilisateurs ?
- Comment utiliser au maximum les fonctions de Moodle pour éviter les modifications dans le code rendant les mises à jour complexes ?



Les étapes...

Sauvegarde des espaces de cours de la version 1.9



Installation, paramétrage et initialisation d'une plateforme en version 2.3



Inscription des utilisateurs



Remise à disposition des cours de l'an passé



MOODLE DEPUIS SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 2

Sauvegarde ⇒ Installation et paramétrage Moodle 2.3 ⇒ Inscription utilisateurs ⇒ Remise à disposition des cours

Sauvegarde des espaces de cours de la version 1.9

Utilisation du script Moodle de sauvegarde en lot modifié par nos soins pour script inclure login du créateur dans le nom du fichier zip de sauvegarde

Sauvegarde de l'ensemble des cours à un seul et même endroit du MoodleData



MOODLE DEPUIS SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 2

Sauvegarde ➡ **Installation et paramétrage Moodle 2.3** ➡ Inscription utilisateurs ➡ Remise à disposition des cours

Installation, paramétrage et initialisation d'une plateforme en version 2.0

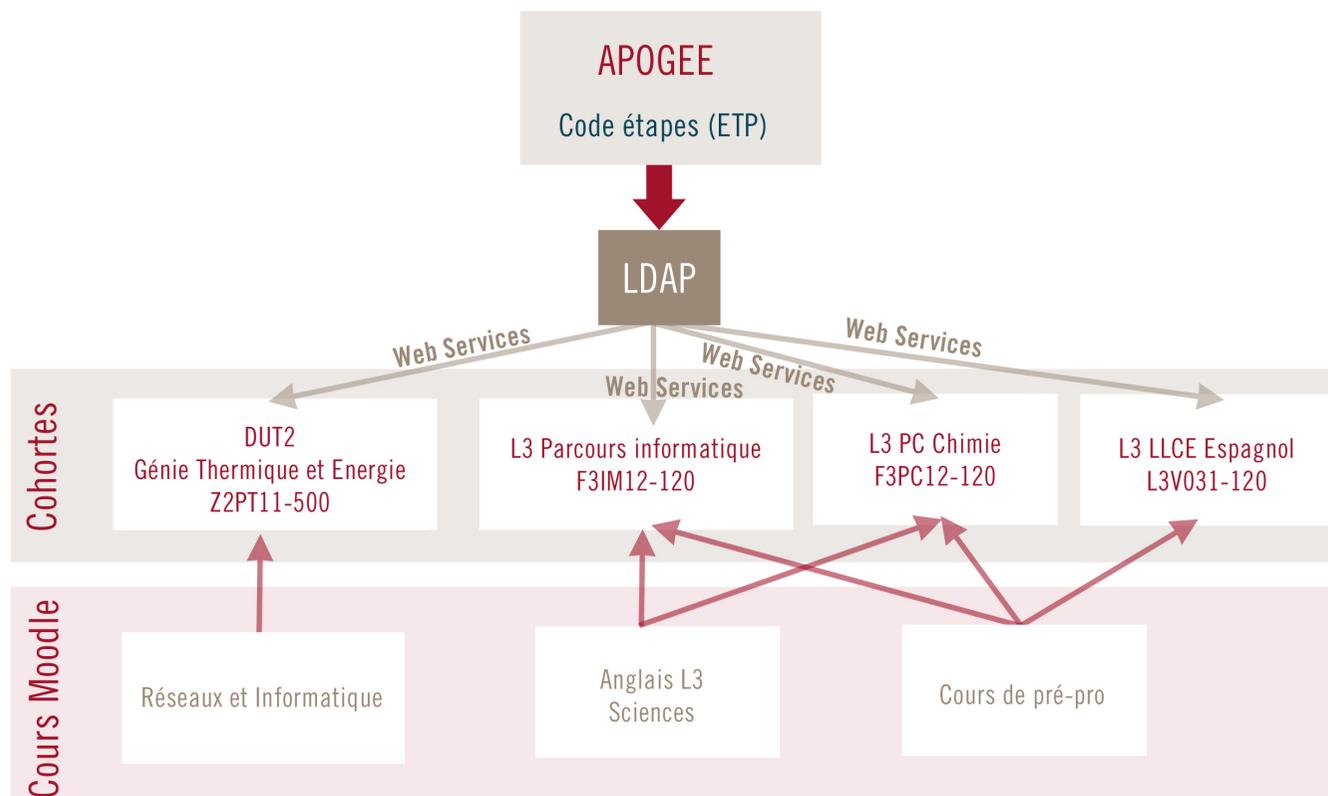
- Création d'une catégorie correspondante à l'année à la racine
- Création d'un nouveau dépôt « système de fichiers »
- Paramétrage (CAS/LDAP/rôles, ...)



MOODLE DEPUIS SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 2

Sauvegarde ➡ Installation et paramétrage Moodle 2.3 ➡ **Inscription utilisateurs** ➡ Remise à disposition des cours

Inscriptions automatisées dans Moodle 2



Adaptation du script de P.Pollet de synchronisation pour :

- Créer les comptes (étudiants / enseignants) et les cohortes
- Synchroniser ces comptes avec les cohortes créées

NB : Les comptes enseignants se voient attribuer le rôle « créateur de cours » dans la catégorie de l'année en cours (2012-2013)

MOODLE DEPUIS SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 2

Sauvegarde ➡ Installation et paramétrage Moodle 2.3 ➡ Inscription utilisateurs ➡ **Remise à disposition des cours**

Remise à disposition des cours de l'an passé

Déplacement des fichiers sauvegardés de la Moodle 1.9 dans le dossier créé par la nouvelle instance de « système de fichiers »

Modification de la fenêtre d'import de fichier de sauvegarde pour permettre de mettre à disposition les cours de l'an passé mais uniquement ceux appartenant à l'enseignant (filtre sur le nom du fichier)



MOODLE DEPUIS SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 2

Au final ...

Avant la version 2

Depuis la version 2

Inscriptions

Utilisation des cours et méta-cours
1 code étape=> 1 cours (pouvant ensuite être rattaché à n'importe quel méta-cours)

Utilisation des cohortes (synchronisées par un script avec les groupes LDAP)
1 code étape => 1 cohorte

Création des cours

Automatiquement dans sa composante de rattachement et sur demande à l'équipe TICE pour une autre composante

Possibilité de créer des cours pour n'importe quel diplôme de l'université

- Ajustement nécessaire par l'équipe TICE pour s'adapter à la réalité du terrain (enseignement dans différentes composantes)
- Mise à jour fastidieuse nécessitant de reprendre l'ensemble des adaptations maisons

- Amélioration qualitative
- Gain de temps pour l'équipe TICE
- Mise à jour plus aisée au quotidien
- Migration facilitée d'une année sur l'autre

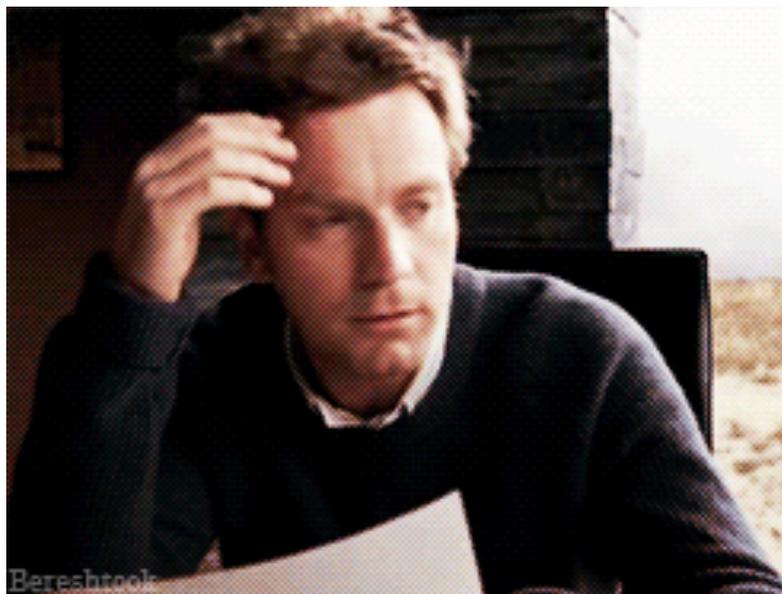
Conclusion ...

- Une migration effectuée beaucoup plus rapidement et simplement que prévu ...
- Le travail de développement et le temps passé sur la version 1.9 ont été déterminants
- L'utilisation de Web Services facilite le travail au quotidien
- Développeur / Ingénieur pédagogique => un binôme gagnant



MOODLE DEPUIS SEPTEMBRE 2012 : LA VERSION 2

Bonus stage...



Quand on a commencé à réfléchir à la migration



Quand la mise à jour de la plateforme se déroule sans problème



Mention spéciale @ChezLesTICE

<http://chezlestice.tumblr.com/>

DES QUESTIONS ? ...

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Développeur : jacques.klinger@univ-poitiers.fr

Ingénieure TICE : caroline.tartary@univ-poitiers.fr



“Des savoirs & des talents”