

Procédure pour migrer le module Référentiel de Moodle d'une plateforme Moodle 1.9 vers une plateforme Moodle 2.4 ou 2.5

Jean Fruitet (jean.fruitet@univ-nantes.fr) le 14/06/2013

Avertissement : Cette documentation concerne les versions du module Référentiel pour Moodle 2.2, 2.3, 2.4 et 2.5. à dater du 14/06/2013 et ultérieures

Les sauvegardes (backup) de cours contenant des instances du module Référentiel sous Moodle 1.9 ne sont pas facilement récupérées dans Moodle 2.x.

C'est pourquoi si vous ne pouvez vous permettre de repartir d'un serveur vierge je vous propose une procédure qui conservera aussi bien les occurrences et instances de référentiels que les données utilisateurs et les liens vers les fichiers attachés aux déclarations d'activité.

Il s'agit de faire une migration in situ (en conservant le répertoire des données moodledata et la base de données initiale de Moodle 1.9 et en remplaçant tous les scripts de la version 1.9 par ceux de la versions 2.2 dans le dossier VOTRE_SERVEUR/moodle/
Vous pourrez ensuite évoluer vers Moodle 2.4 ou 2.5.

Première étape obligatoire avant de passer à Moodle 2.4 ou Moodle 2.5

A) De Moodle 1.9 vers Moodle 2.2

Sauvegarde des données

1) Faire une sauvegarde complète de votre site sous Moodle 1.9 (Dump SQL de la BD et copie sur bandes de moodledata)

2) Cloner votre site Moodle 1.9 (une copie à l'identique, en renommant bien sûr "moodledata" en "moodledata_sauvegarde", la BD "moodle" en "moodle_sauvegarde" et le dossier "VOTRE_SERVEUR/moodle" en "VOTRE_SERVEUR/moodle_sauvegarde")

Modifier bien sûr le fichier VOTRE_SERVEUR/moodle/config.php pour prendre en compte ces modifications.

Ainsi vous disposerez d'une *version de sauvegarde opérationnelle* sous Moodle 1.9 "au cas où".

Maintenant vous allez réaliser la migration in situ

3) Mise à jour de la version de travail Moodle 1.9 vers la toute dernière mise à jour disponible pour cette version 1.9.x, histoire de n'avoir pas trop de bugs à traîner... lors de la migration.

4) Mise à jour du module Référentiel pour Moodle 1.9 avec la toute dernière version disponible pour cette version de Moodle.

5) Nettoyage des cours inutiles et des données obsolètes en conservant tous les cours avec des instances de référentiels installées (surtout ne supprimez aucun de ces cours – même s'ils sont en

archive - car vous en perdriez le contenu ainsi que les travail de vos étudiants).

Pour repérer les cours concernés installez au besoin l'outil "Administration du Site / Rapports / Référentiel" qui est dans `VOTRE_SERVEUR/moodle/mod/referentiel/report/referentiel-report.zip` à décompresser dans "`VOTRE_SERVEUR/moodle/admin/report/`" pour la version Moodle 1.9

ATTENTION : Lorsque vous passerez Moodle 2.2 il faudra décompresser ce fichier dans le dossier "`VOTRE_SERVEUR/moodle/report/`"

6) Sauvegarde du fichier `VOTRE_SERVEUR/moodle/config.php` (attention d'en garder une copie hors du dossier `./moodle/`) car sinon l'accès au serveur sera perdu...

7) Faire la migration en place vers Moodle 2.2 (il suffit d'effacer le contenu du dossier `VOTRE_SERVEUR/moodle/` et d'installer à la place les scripts PHP de la version Moodle 2.2 la plus récente.

C'est documenté ici

http://docs.moodle.org/19/fr/Migration_de_Moodle

http://docs.moodle.org/19/fr/Mise_%C3%A0_jour

et

http://docs.moodle.org/2x/fr/Mise_%C3%A0_jour_%C3%A0_Moodle_2.2

8) Recopier dans le dossier `VOTRE_SERVEUR/moodle/` le fichier `config.php` que vous avez sauvegardé en 6)

(indispensable pour pouvoir accéder aux données et à la base de données)

9) Lors de la migration choisir de conserver les "dossiers de fichiers (obsolète)"

De la sorte les enseignants pourront toujours accéder aux fichiers qu'ils avaient déposés dans Moodle 1.9.

10) Mettre à jour le module Référentiel (*version pour Moodle 2.2 du 14 juin 2013 ou suivante*) à télécharger sur

<http://moodlemoot2009.insa-lyon.fr/course/view.php?id=24>

11) Décompresser le plugin `VOTRE_SERVEUR/moodle/mod/referentiel/report/referentiel-report.zip` dans `VOTRE_SERVEUR/moodle/report/`

12) Adaptez le `PHP.ini` de votre serveur Apache pour augmenter au maximum les variables système qui limitent le temps d'exécution et l'espace mémoire :

Passer le temps maximum d'exécution d'un script à 1h40

128 MB de RAM étaient trop peu, passer à 1024 MB.

13) Passer par « Administration du site / Rapports / Référentiel »

Si le programme détecte des liens à convertir il vous le signale.

Sélectionnez « Confirmer la conversion au format Moodle 2.x », ainsi que « Suppression des fichiers obsolètes et liens morts » et « Mode bavard ».

Enregistrez la conversion ;

Administration du module Référentiel

Version du module référentiel :
Referentiel v 8.06 for Moodle 2.2 - 2013-06-24 (N° 2013062401)
 Le délai de déshérence pour les déclarations d'activité en jours
 28

Les tables du module Référentiel contiennent 1 liens au format Moodle 1.9
 Confirmez la conversion au format Moodle 2.x ?

☒ Oui ☐ Non

Confirmez la suppression des fichiers obsolètes et des liens rompus

☒ Oui ☐ Non

Mode bavard (les liens tâtés sont affichés)

☒ Oui ☐ Non

Occurrences	Instances												
C2i2e-2011 (#1) <i>Référentiel C2i2e - Version 2011</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Instance</th> <th>Description</th> <th>Actifs</th> <th>Déclarations</th> <th>Cours</th> <th>Archives</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dossier C2i2e (#1)</td> <td>Certificat Informatique et Internet niveau 2 Enseignant</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">Ref</td> <td style="text-align: center;">Archive</td> </tr> </tbody> </table>	Instance	Description	Actifs	Déclarations	Cours	Archives	Dossier C2i2e (#1)	Certificat Informatique et Internet niveau 2 Enseignant	2	2	Ref	Archive
Instance	Description	Actifs	Déclarations	Cours	Archives								
Dossier C2i2e (#1)	Certificat Informatique et Internet niveau 2 Enseignant	2	2	Ref	Archive								

14) S'il y a plusieurs milliers de liens à convertir cela peut prendre plusieurs dizaines de minutes. Et votre navigateur ne rend pas la main... Cela ne signifie pas pour autant que la conversion ne se soit pas faite... Surveillez l'activité de votre serveur.

En cas d'erreur « Fatal error: Allowed memory size of 134217728 bytes exhausted (tried to allocate 284205254 bytes) in /var/www/moodle-espe2/mod/referentiel/lib.php on line 1060 »
 il faut relancer le processus de conversion... comme en 13)

15) Lors de la relance de la conversion vous pouvez rencontrer des messages d'erreur du type

```
Failed link deleted from table 'referentiel_document' File /var/www/foadmaj/moodledata/125/moddata/referentiel/12/10843/EXPORT_Impress.zip not found
Failed link deleted from table 'referentiel_document' File /var/www/foadmaj/moodledata/125/moddata/referentiel/12/11353/D35-diaspora-flash.zip not found
Failed link deleted from table 'referentiel_document' File /var/www/foadmaj/moodledata/125/moddata/referentiel/12/10896/D35-diaspora-flash_(van).zip not found
Failed link deleted from table 'referentiel_document' File /var/www/foadmaj/moodledata/125/moddata/referentiel/12/11166/Export_Diaspora.zip not found
Failed link deleted from table 'referentiel_document' File /var/www/foadmaj/moodledata/125/moddata/referentiel/12/10880/D35-diaspora-flash.zip not found
Failed link deleted from table 'referentiel_document'
```

Contenu incorrect 0c09be1461be5d5d005f6953118de9552b8a3c29 de la collection de fichiers.

Plus d'informations sur cette erreur

Les messages « Failed link... » correspondent à des liens morts. Il n'encombreront plus votre base de données...

Le message "Contenu incorrect 0c09be1461be5d5d005f6953118de9552b8a3c29 de la collection de fichiers." est dû au fait que lors de la conversion, un fichier a commencé d'être créé mais qu'il a été tronqué suite au dépassement mémoire signalé en 14).

A la tentative suivante le fichier à convertir est comparé au fichier antérieurement converti, ce qui suscite le message d'erreur.

Consultez la table mdl_files de votre serveur MySQL, identifiez la ligne qui contient la chaîne fautive (ici "0c09be1461be5d5d005f6953118de9552b8a3c29")

Allez dans `./moodledata/filedir/0c/09/` et supprimez le fichier « `0c09be1461be5d5d005f6953118de9552b8a3c29` » puis relancez la conversion (Etape 13).

16) Lorsqu'il n'y a plus de liens à convertir vérifier que les données de certification sont bien conservées et accessibles en affichant quelques pages "Activités / Détails" et "Tâches / Détails" des instances du module Référentiel.

B) Dès lors vous avez des données correctes (en principe) pour migrer vers Moodle 2.4 ou 2.5

1) Migrer "en place" de Moodle 2.2 vers Moodle 2.4 (respectivement Moodle 2.5) ; c'est la même procédure qu'à l'étape A-7).

2) Mettre à jour le module Référentiel version 2.4 (respectivement Moodle 2.5).
Vous avez le choix en *une version supportant les barèmes* et une version ne supportant pas les barèmes... (Lire : <http://moodlemoot2013.univ-bordeaux.fr/course/view.php?id=88>).

3) Vérifier que les données de certifications sont bien conservées et accessibles en affichant les pages "Activités / Détails" et "Tâches / Détails" des instances du module Référentiel.

C) Peupler un Moodle 2.5 vierge

A cette étape vous pouvez décider de conserver ce serveur comme serveur de production... ou passer à l'installation d'un serveur vierge.

1) Faire des sauvegardes (backup) des cours sur une version Moodle 2.x afin de les restaurer sur un nouveau serveur ; les sauvegardes doivent contenir les données utilisateurs et les activités "Référentiel".

ATTENTION : Les backups réalisés sur Moodle 1.9 risquent fort de ne pas fonctionner sur Moodle 2.x c'est pourquoi il faut utiliser la procédure A)

2) Installer un nouveau serveur vierge de données pour Moodle 2.4 (ou Moodle 2.5)

3) Sélectionner la version pour Moodle 2.4 (ou 2.5) du module référentiel (voir étape 15).

4) Restaurer les backups des cours sur le nouveau serveur...

N.B. : Lors de la restauration de sauvegardes issues d'un autre serveur il peut parfois y avoir des conflits d'identifiants et d'adresse mail pour les utilisateurs ayant déjà un compte sur le serveur cible... Il suffit le plus souvent d'éditer le fichier de backup et de modifier à la main (ou de supprimer) les adresses mail en conflit ; lire la documentation ad hoc sur les forums de la communauté Moodle.

En cas de difficulté n'hésitez pas à m'alerter..

PS : Encouragez vos étudiants à faire un archivage de leur dossier numérique sur clé USB ou sur cédérom dès qu'il est achevé. Ils auront ainsi par devers eux l'ensemble de leurs contributions. Cela peut toujours servir !