

"Restaurer vos cours depuis un Moodle Distant"

le petit plugin qui évolue au fil du temps, grâce à vous

Céline Pervès

Université de Strasbourg

Sommaire

- Problématique
- Fonctionnalités
- Démonstration
- En coulisse
- Installation
- Le plugin dans la communauté
- Les plugins additionnels
- Des idées
- Des questions



Problématique



Cycle de vie des plateformes

- Premier Moodle en 2014
- Plateforme datant de 2/3 ans
- Changement de version de Moodle à faire
- Suppression logique des utilisateurs
 - Pas physique
 - Dépend des plugins utilisés
 - Reste beaucoup de données en base de données
 - ⇒ Gonflement des données utilisateurs
- Risque d'un gonflement du nombre de cours



Solution

- Une nouvelle plateforme vide
- Donner aux enseignants des outils pour restaurer leurs cours
 - Sans utilisateurs, car pour préparer la rentrée
 - Sans leur laisser l'accès l'ancienne plateforme
 - Tri naturel



Plugin moodle

- Fonctionnement désiré :
 - Page contenant la liste des cours à cocher de l'enseignant courant
 - Forcer les enseignants à choisir quels cours restaurer
- Donc :
 - Bloc Moodle
 - Notion d'échange entre
 - Client de cours
 - Plateforme vide/neuve
 - Serveur de cours :
 - Plateforme migrée
 - Non accessible aux utilisateurs



Résultat

- A bien fonctionné
- Dans le temps
 - Tous les 2 ans, puis 3 ans
 - Allongement de la fréquence : Projet Jouvence



Fonctionnalités



Fonctionnalités de base

- Restaurer un cours depuis un moodle distant
- Utilisation du fonctionnement/code interne de backup/restore de cours
- Avec ou sans données utilisateurs
 - Paramétrage global pour toute la plateforme
 - Possibilité de donner la capacité à l'utilisateur de choisir avec ou sans données utilisateur
- Option du choix de la façon de gérer les inscriptions
 - Restaurer les utilisateurs comme inscrits manuellement
 - Seulement si les utilisateurs sont inclus
 - Toujours



Fonctionnalités avancées

- Possibilité de restaurer le cours dans sa catégorie d'origine → si existe
- Restaurer une seule instance de cours - Option
- Inscription automatique du demandeur de la restauration - Option
- Permettre aux enseignants de se réinscrire via un bouton - Option
 - Aux cours déjà restaurés par une autre personne
 - Et dans lesquels ils avaient le rôle d'enseignant
- Notification de la réussite ou de l'échec de la restauration au demandeur
- Notification des échecs de restauration aux administrateurs de la plateforme



Démonstration



Sur le Serveur de cours


Serveur

[Accueil](#)
[Tableau de bord](#)
[Mes cours](#)
[Administration du site](#)



AU

×

⋮

▼

Généralités

Annonces

Loup noir

House of Wolves

Cours sur le serveur

Cours

Paramètres

Participants

Notes

Rapports

Plus ▼

▼

Généralités

Tout replier

🗨

Annonces



📎

House of Wolves

MP4

4 . 2

		Serveur
---	--	----------------

✕ ⋮

House of Wolves

Inscrire des utilisateurs

Sélectionner

Appliqu

Prénom

Tout	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tout A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Pour les utilisateurs sélectionnés...

Choisir...

Inscrire d

Sur le Client de cours : le bloc de restauration

The screenshot displays the Moodle Client dashboard. At the top, there is a navigation bar with the Moodle logo, the word 'Client', and links for 'Accueil', 'Tableau de bord' (active), 'Mes cours', and 'Administration du site'. On the right side of the navigation bar, there are icons for notifications, a user profile dropdown, and a 'Mode d'édition' toggle switch.

The main content area is titled 'Tableau de bord' with the subtitle 'Vue d'ensemble des cours'. It features a central card with an icon of a laptop and the text 'Créer votre premier cours'. Below this, a message states: 'Besoin d'aide pour commencer ? Consultez la [Documentation Moodle](#) ou faites vos premiers pas avec notre [Guide de démarrage](#).' A blue button labeled 'Créer un cours' is positioned at the bottom of this card.

On the right side of the dashboard, there is a sidebar. The top section of the sidebar is titled 'Restaurer vos cours...' and contains a button labeled 'Restaurer des cours'. A small 'x' icon is visible in the top right corner of the sidebar area. A question mark icon is located at the bottom of the sidebar.



Sur le Client de cours : liste des cours à restaurer



Client

[Accueil](#)
[Tableau de bord](#)
[Mes cours](#)
[Administration du site](#)




TT

- cochez pour sélectionner les cours distants que vous souhaitez restaurer sur la plate-forme courante
- puis cliquez sur le bouton "Envoyer"

les cours sont alors programmés pour restauration.

Vous pouvez à tout moment consulter l'état de vos cours à restaurer (date programmée, restauration effectuée, ...). Une notification vous sera adressée lorsque vos cours seront restaurés.

moodle405C

Cours	Selectionner pour restauration	Conserver la catégorie de cours originale	Restaurer les données utilisateur dans le cours	Restoration des méthodes d'inscription	Statut	Source	Heure d'exécution prévue	Effectuée le	S'inscri à ce cours
Cours sur le serveur (CourseServeur)	☐	☒ Category2	☒	Oui, toujours					

Envoyer



Sur le Client de cours : cours programmé pour restauration



Client

Accueil
Tableau de bord
Mes cours
Administration du site




TT

• puis cliquez sur le bouton "Envoyer"

les cours sont alors programmés pour restauration.

Vous pouvez à tout moment consulter l'état de vos cours à restaurer (date programmée, restauration effectuée, ...).
Une notification vous sera adressée lorsque vos cours seront restaurés.

moodle405C

Cours	Selectionner pour restauration	Conserver la catégorie de cours originale	Restaurer les données utilisateur dans le cours	Restauration des méthodes d'inscription	Statut	Source	Heure d'exécution prévue	Effectuée le	S' à cc
Cours sur le serveur (CourseServeur)	☒	☒ Category2	☒	Oui, toujours	Programmé		jeudi 12 juin 2025, 18:00 par vous-même		

Envoyer

?



Sur le Client de cours : lancement de la tâche programmée

```
... started 14:18:10. Current memory use 15 MB.  
instantiating restore controller 3d3db139c0f3e662a88b940c74e10b1d  
setting controller status to 100  
loading backup info  
loading controller plan  
setting controller status to 300  
applying restore defaults  
Unknown setting: questionbank  
setting controller status to 400  
checking plan security  
setting controller status to 600  
saving controller to db  
calculating controller checksum f0000c3648011d353ef5e80b2b277ee5  
loading controller from db  
setting controller status to 700  
saving controller to db  
calculating controller checksum 15cd67ce9073cde559e1cd9808aa7f6b  
loading controller from db  
setting controller status to 800  
saving controller to db  
calculating controller checksum f331a201ad301cb4b8564cc00cbd757b  
loading controller from db
```



Sur le Client de cours : le cours est restauré



Client

Accueil

Tableau de bord

Mes cours

Administration du site




TT





Dans le tableau ci-dessous :

- cochez pour sélectionner les cours distants que vous souhaitez restaurer sur la plate-forme courante
- puis cliquez sur le bouton "Envoyer"

les cours sont alors programmés pour restauration.

Vous pouvez à tout moment consulter l'état de vos cours à restaurer (date programmée, restauration effectuée, ...).

Une notification vous sera adressée lorsque vos cours seront restaurés.

moodle405C

Cours	Selectionner pour restauration	Conserver la catégorie de cours originale	Restaurer les données utilisateur dans le cours	Restauration des méthodes d'inscription	Statut	Source	Heure d'exécution prévue	Effectuée le	S'inscrire à ce cours
Cours sur le serveur (CourseServeur)	☐	☒ Category2	☒	Oui, toujours	Restauré	internal		jeudi 12 juin 2025, 14:57 par vous-même	

Envoyer



Sur le Client de cours : le cours est restauré (2)



Client

Accueil
Tableau de bord
Mes cours
Administration du site




TT

Mode d'édition

Tableau de bord

Vue d'ensemble des cours

Tout

Rechercher

Trier par nom de cours

Carte

Cours sur le serveur

Category2

Restaurer vos cours...

Restaurer des cours



Sur le Client de cours : le contenu du cours

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils Aide

Cours : Cours sur le serveur

Navigation privée

https://dotchnieba.di.unistra.fr/moodle405B/course/view.php?id=4

metiers:dip:document... metiers:dip:document... Signed key validity (\$2... Explore snippets · GitLab darko-itpro (Darko Sta...)

Autres marque-pages

moodle Client

Accueil Tableau de bord Mes cours Administration du site

Mode d'édition

Cours sur le serveur

Cours Paramètres Participants Notes Rapports Plus

Généralités

Tout replier

Annonces



House of Wolves MP4

?



Sur le Client de cours : les utilisateurs inscrits



Client

Accueil
Tableau de bord
Mes cours
Administration du site




TT

×

⋮

▼ Généralités

Annonces

Loup noir

House of Wolves

Cours sur le serveur

Cours
Paramètres
Participants
Notes
Rapports
Plus ▼

Utilisateurs inscrits ▼

Inscrire des utilisateurs

Correspondance

Un au moins ▼

Sélectionner ▼

+ Ajouter une condition

Réinitialiser les filtres

Appliquer

2 participants trouvés

Prénom

Tout

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Nom de famille

Tout

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Prénom / Nom de famille ↑↓	Adresse de courriel	Rôles	Groupes	Dernier accès au cours	Statut
☐ SS Student Student	student@dotchnieba.local	Étudiant ✎	Aucun groupe	Jamais	Active
☐ TT Teacher Teacher	teacher@dotchnieba.local	Enseignant, Créateur de cours ✎	Aucun groupe	2 s	Active

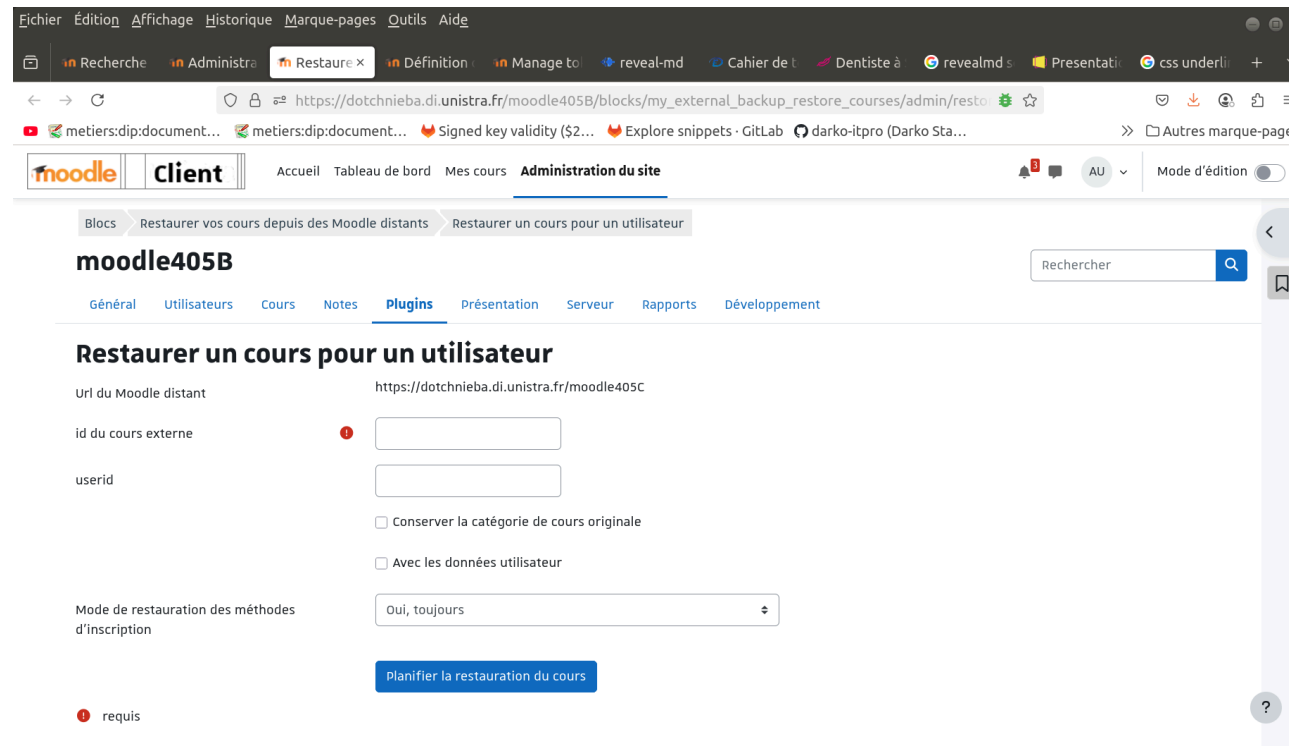
Outil d'administration des cours programmés

- Administration du site → Plugins → Bloc → Restaurer vos cours depuis des Moodle distants → Administration des tâches de sauvegarde/restauration

moodle Client Accueil Tableau de bord Mes cours Administration du site 8 AU Mode d'édition												
General Utilisateurs Cours Notes Plugins Présentation Serveur Rapports Developpement												
Manage scheduled tasks Filtres												
Status	Id	Course Id	Remote Course name	id du cours externe	userid	Url du Moodle distant	internal category id	Source	Time created	Time modified	Time scheduled processed	
Performed	1	2	C1	2	2	https://dotchnieba.di.unistra.fr/moodle405C	0	internal	mercredi 26 mars 2025, 09:30	mercredi 26 mars 2025, 09:36	mercredi 26 mars 2025, 09:36	
Performed	2	3	C2	3	2	https://dotchnieba.di.unistra.fr/moodle405C	2	internal	mercredi 26 mars 2025, 09:30	mercredi 26 mars 2025, 09:36	mercredi 26 mars 2025, 09:36	
Performed	5	6	Cours sur le serveur	4	3	https://dotchnieba.di.unistra.fr/moodle405C	2	internal	jeudi 12 juin 2025, 15:14	jeudi 12 juin 2025, 15:16	jeudi 12 juin 2025, 15:16	

Outil d'administration de restauration de cours

- Administration du site → Plugins → Bloc → Restaurer vos cours depuis des Moodle distants → Restaurer un cours pour un utilisateur



The screenshot shows the Moodle administration interface for a site named 'moodle405B'. The user is logged in as 'Client'. The navigation path is: Blocs > Restaurer vos cours depuis des Moodle distants > Restaurer un cours pour un utilisateur. The form is titled 'Restaurer un cours pour un utilisateur' and contains the following fields:

- Url du Moodle distant: `https://dotchnieba.di.unistra.fr/moodle405B/blocks/my_external_backup_restore_courses/admin/resto...`
- id du cours externe: (marked as required with a red exclamation mark)
- userid:
- ☐ Conserver la catégorie de cours originale
- ☐ Avec les données utilisateur
- Mode de restauration des méthodes d'inscription:

A blue button labeled 'Planifier la restauration du cours' is at the bottom. A red exclamation mark icon with the text 'requis' is at the bottom left of the form.



En coulisse

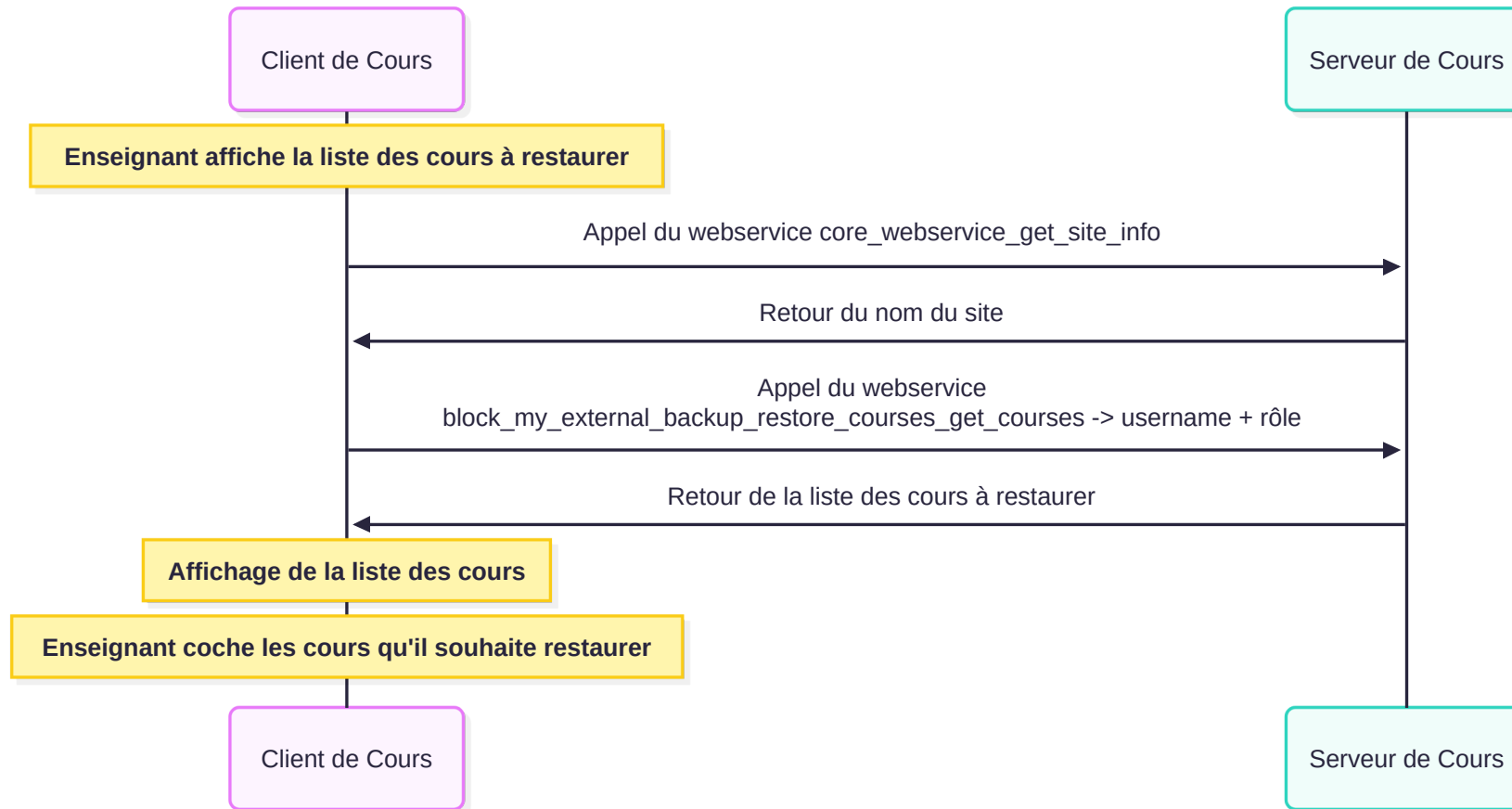


Principe technique

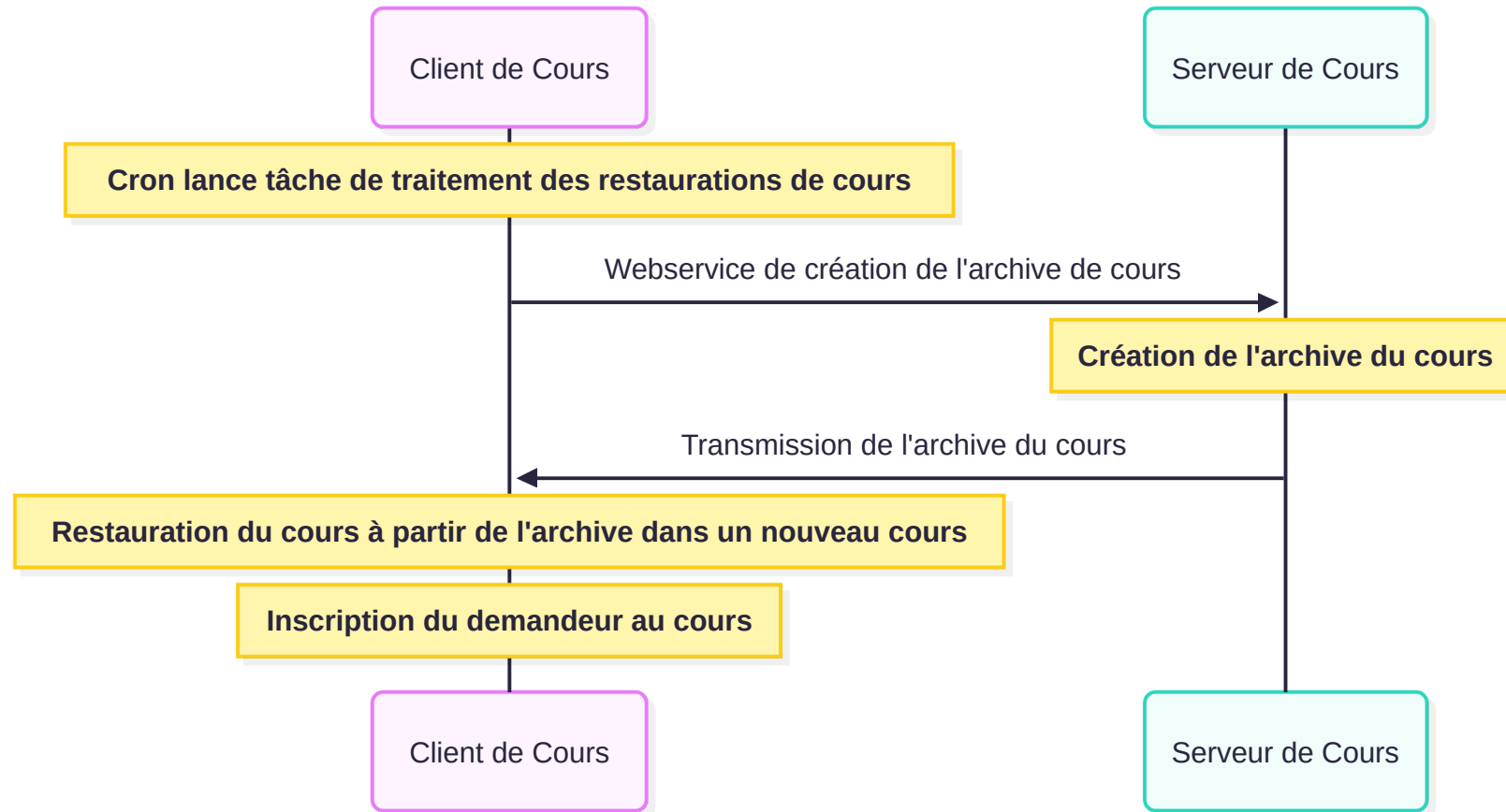
- Un plugin de type bloc
- Utilisation du Framework Moodle
 - Process de génération backup (mbz) et restore interne
 - Création de Webservices
 - Rapport système



Affichage de la liste des cours



Processus de restauration



Installation



Prérequis

- Deux moodle de même version
- Réseau
 - Firewall
 - Port 443
 - Certificat SSL valide
 - Certificat reconnu pour curl
 - `update-ca-certificates --fresh`
 - `dpkg-reconfigure ca-certificates`



Installation des fichiers du plugin

- Dans le répertoire blocks
- Sur les Moodle
 - Serveur de cours
 - **et**
 - Client de cours
- Lancer l'installation Moodle



Moodle Serveur de cours - Installation webservice

Avec le client Moodle

- ⇒ Création d'un rôle et d'un utilisateur pour le webservice

```
/moodlepath/blocks/my_external_backup_restore_courses/cli/install_server.php
```

- Génération du token
 - Administration du Site → Serveur → Service Web → Gérer les jetons
 - Créer un token pour l'utilisateur généré
block_my_external_backup_restore_courses_user



Moodle Serveur de cours - Installation webservice

Avec moosh

```
moosh -p /moodlepath -n webservice-install wsblockmyexternalbakcuprestorecourses \  
'block/my_external_backup_restore_courses:can_retrieve_courses,block/my_external_backup_restore_courses'
```



Permettre la communication entre les Moodle

Sur le Client de cours

- Fixer les paramètres de sécurité curl
 - Administration du site → Sécurité → Sécurité HTTP
 - curlsecurityblockedhosts → laisser passer le Serveur de Cours
 - curlsecurityallowedport → 443



Paramétrage du Client de Cours



Client

[Accueil](#)
[Tableau de bord](#)
[Mes cours](#)
[Administration du site](#)




AU ▾

[General](#)
[Utilisateurs](#)
[Cours](#)
[Notes](#)
[Plugins](#)
[Presentation](#)
[Serveur](#)
[Rapports](#)
[Developpement](#)

Paramètres

Serveur de cours Moodle

block_my_external_backup_restore_courses | moodle_role

Client de cours ▾

Défaut : Client de cours

Ce Moodle est un serveur de cours.

Rôles du cours à inclure dans la recherche de cours d'un autre Moodle

block_my_external_backup_restore_courses | search_roles

editingteacher

Défaut : editingteacher

Rôles du cours à inclure dans la recherche de cours d'un autre Moodle lors de la recherche sur les champs utilisateurs :shortnan par des simple quote et séparés par des virgules

Liste des Moodles externes auxquels se connecter

block_my_external_backup_restore_courses | external_moodles

https://dotchnieba.di.unistra.fr/moodle405C,44f5399126decc3949fc40b62746a63a

Défaut : Vide

Une liste formatée des Moodles externes sous la forme
moodle_url1,token_compte_webservice_moodle_externe1;moodle_url2,token_compte_webservice_moodle_externe2;...



Détail

- moodle_role : définit le rôle du Moodle courant : Client, Server ou les deux
- search_roles : permet de remonter les cours pour lesquels l'utilisateur courant est inscrit avec ce rôle
 - L'inscription aux catégories avec ce rôle remontera les cours placés dans ces catégories ainsi que dans leur sous catégories
- external_moodles : liste du couple url/token de Moodle serveurs de cours
 - On peut avoir plusieurs serveurs de cours pour un même client Moodle



Paramétrage du Client de Cours




Accueil
Tableau de bord
Mes cours
Administration du site




Id de la catégorie où restaurer les cours par défaut

3

Défaut : Vide

block_my_external_backup_restore_courses | defaultcategory

Id de la catégorie où restaurer les cours par défaut

Restaure les cours dans leurs catégories si possible

☒
Défaut : Non

block_my_external_backup_restore_courses | restorecourseinoriginalcategory

Restaure les cours dans leurs catégories si possible.

Valeur par défaut de la case du choix d'utilisation de la catégorie originale

☒
Défaut : Oui

block_my_external_backup_restore_courses | defaultcategorychecked

Valeur par défaut de la case du choix d'utilisation de la catégorie originale

Database table name where category informations are stored

course_categories

Défaut : course_categories

block_my_external_backup_restore_courses | categorytable

Database table name where category informations are stored

Database table foreign key for category id

id

Défaut : id

block_my_external_backup_restore_courses | categorytable_foreignkey

Database table foreign key for category id

Unique database table field that represent category same for current and foreign moodle implied

idnumber

Défaut : idnumber

block_my_external_backup_restore_courses | categorytable_categoryfield

Unique database table field that represent category same for current and foreign moodle implied



Détail

- default_category
 - id de la catégorie par défaut de restauration des cours → Requis
- restoreinoriginalcategory
 - Permet de restaurer les cours dans leur catégorie d'origine
- defaultcategorychecked
 - Paramètre par défaut
 - Coche la case de restauration des cours dans leur catégorie d'origine dans le formulaire du demandeur
- Lots de paramètres permettant de trouver la catégorie d'origine d'un cours
 - Utile si table autre que course_categories
 - categorytable : la table contenant l'information d'identification de la catégorie
 - categorytable_foreighkey
 - La clé de la table course_categories qui permet de trouver une correspondance dans une éventuelle autre table
 - categorytable_categoryfield
 - Le champ de la table qui permet de représenter de façon unique un catégorie
 - idnumber si coursetable est coursecategories



Paramétrage du Client de Cours



Client

[Accueil](#)
[Tableau de bord](#)
[Mes cours](#)
[Administration du site](#)




AU

categorytable_categoryfield

Seule une seule instance restaurée du cours distant est autorisée

block_my_external_backup_restore_courses | onlyoneremoteinstance

Boutton inscription activé

block_my_external_backup_restore_courses | enrollbutton

role à l'inscription

block_my_external_backup_restore_courses | enrollrole

Inscrire automatiquement le demandeur

block_my_external_backup_restore_courses | autoenrol_requester

Inclure l'url de la plate-forme externe dans les mails de notification

block_my_external_backup_restore_courses | includeexternalurlinmail

Afficher les avertissements au propriétaire du cours restauré

block_my_external_backup_restore_courses | warningstoowner

Vérifier si le demandeur peut restaurer un cours dans la catégorie demandée.

block_my_external_backup_restore_courses | checkrequestercapascoursecreate

☒ Défaut : Oui

Seule une seule instance restaurée du cours distant est autorisée. Tout utilisateur confondu

☒ Défaut : Oui

Les utilisateurs concernés avec le role search_roles dans le cours distant disposerons d'un bouton s'inscrire au cours avec le ro enrollrole

editingteacher

Défaut : editingteacher

Le role qui serra donné au demandeur de la restauration mais aussi à l'utilisateur lorsqu'il cliquera sur le bouton s'inscrire au c

☒ Défaut : Oui

Inscrire automatiquement le demandeur avec le rôle définit.

☐ Défaut : Non

Inclure l'url de la plate-forme externe dans les mails de notification

☒ Défaut : Oui

Afficher les avertissements au propriétaire du cours restauré

☒ Défaut : Oui

Vérifier si le demandeur peut restaurer un cours dans la catégorie demandée. moodle/course:create sera vérifiée.

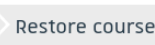


Détail

- `onlyoneremoteinstance` : une seule instance de cours restauré est possible
- `enrollbutton` : permet de proposer un bouton d'inscription aux autres inscrits aux cours avec le rôle de recherche de cours à restaurer
- `enrolrole` : le rôle d'inscription du demandeur et de ses collègues de cours
- `autoenrol_requester` : Inscrire automatiquement le demandeur avec le role `enrolrole`
- `includeexternalurlinmail` : Inclure l'url de la plateforme distante dans le mail
- `warningtoowner` : afficher les avertissements au demandeur
- `checkrequestercapascoursecreate` : Vérifier si le demandeur peut restaurer un cours dans la catégorie demandée. `moodle/course:create` sera vérifiée.



Paramétrage du Serveur de Cours



Server

[Home](#)
[Dashboard](#)
[My courses](#)
[Site administration](#)




AU

Blocks

Restore courses from remote Moodles

Settings

moodle405C

General

Users

Courses

Grades

Plugins

Appearance

Server

Reports

Development

Search

Settings

Moodle course mode

block_my_external_backup_restore_courses | moodle_role

Course server

Default: Course client

Is this Moodle is a course server, a course client or both of them.

Database table name where category informations are stored

block_my_external_backup_restore_courses | categorytable

course_categories

Default: course_categories

Database table name where category informations are stored

Database table foreign key for category id

block_my_external_backup_restore_courses | categorytable_foreignkey

id

Default: id

Database table foreign key for category id

Unique database table field that represent category same for current and foreign moodle implied

block_my_external_backup_restore_courses | categorytable_categoryfield

idnumber

Default: idnumber

Unique database table field that represent category same for current and foreign moodle implied

Save changes



Détail

- moodle_role : Serveur de cours
- categorytable : la table contenant l'information d'identification de la catégorie
- categorytable_foreighkey
 - La clé de la table course_categories qui permet de trouver une correspondance dans une éventuelle autre table
- categorytable_categoryfield
 - Le champ de la table qui permet de représenter de façon unique un catégorie
 - idnumber si coursetable est coursecategories



Paramétrage avec cli

```
php /moodle_path/admin/cli/cfg.php --component='block_my_external_backup_restore_courses' \  
--name=<parameter_key> --set=<value>
```

- Ou moosh



Mise en place du bloc

Sur le Serveur de Cours

- Autoriser les enseignants à voir le bloc
 - block/my_external_backup_restore_courses:myaddinstance
 - block/my_external_backup_restore_courses:addinstance
 - block/my_external_backup_restore_courses:view



Mise en place des capacités de surcharges de paramètres

Sur le Serveur de Cours

- Capacités sur coursecreator sur le système
 - Choix d'une restauration avec ou sans utilisateurs
 - `block/my_external_backup_restore_courses:can_restore_user_datas`
 - Débloque aussi le choix de la façon de restaurer les inscriptions



Paramétrage de la tâche/cron

Serveur de Cours

- Administration du Site → Serveur → Tâches programmée
 - \block_my_external_backup_restore_courses\task\backup_restore_task
 - Fixer fréquence et plage horaire
- Lancement autonome
 - Désactiver la tâche dans l'admin web Moodle
 - Mettre en place dans une crontab

```
php /moodlepath/admin/cli/scheduled_task.php \  
--execute="\block_my_external_backup_restore_courses\task\backup_restore_task"
```



Paramétrage du système de notification

Sur le Client de cours

- Administration → Messagerie → Réglages de notification
- Préférences de notification par défaut
 - Notifier qu'un cours externe a été restauré avec succès
 - Notifier qu'un cours externe n'a pas été restauré correctement
- Par défaut activé pour les mails et le web



Le plugin dans la communauté



Évolutions - internes

- Mise à jour au fil des versions de Moodle
- Équipe Moodle
 - Expérience utilisateurs
 - Instance unique de restauration d'un cours
 - Besoins des données utilisateurs
 - Besoin Administrateurs
 - Données utilisateurs
 - Auparavant via l'interface d'admin ou moosh
 - Choix de la restauration des inscriptions
 - Vue Liste des tâches de cours à restaurer
 - Formulaire pour restaurer le cours d'un utilisateur
 - Client Moodle de création des tâches de restauration



Évolutions : Communauté

- Partagé sur moodle.org en 2016
 - Mise à jour au fil des versions Moodle
- Retours de la communauté
 - Remontée de bugs
 - Idées d'amélioration
 - Usages différents
 - Gestionnaires de catégories
 - Rôle gestionnaire, inscrits à des catégories de cours
 - Revue de la requête
 - Problématique de l'auto inscription du demandeur
 - Simplification de l'interface admin



Influence sur la technique

- Façon de développer
 - Se baser sur le code coeur Moodle
 - Webservice ⇒ maintenabilité
 - Paramétrable
 - Initialement face à l'indécision
 - Pour profiter à tous
 - Nouvelles fonctionnalités
 - Optionnelles
 - Paramétrables
 - Surchargeables - capacités
 - Qualité → Tests
 - Unitaires
 - Fonctionnels



Hackathon UNESCO

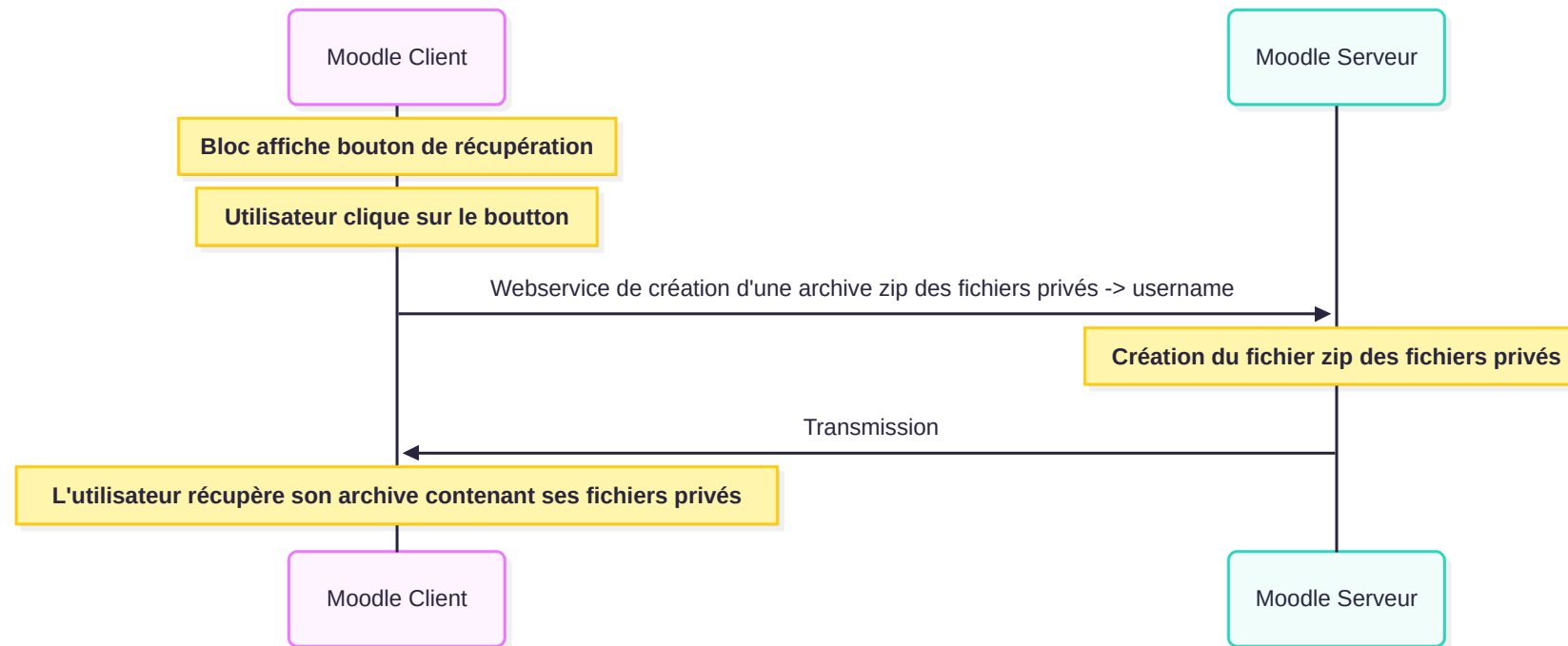


Les plugins additionnels



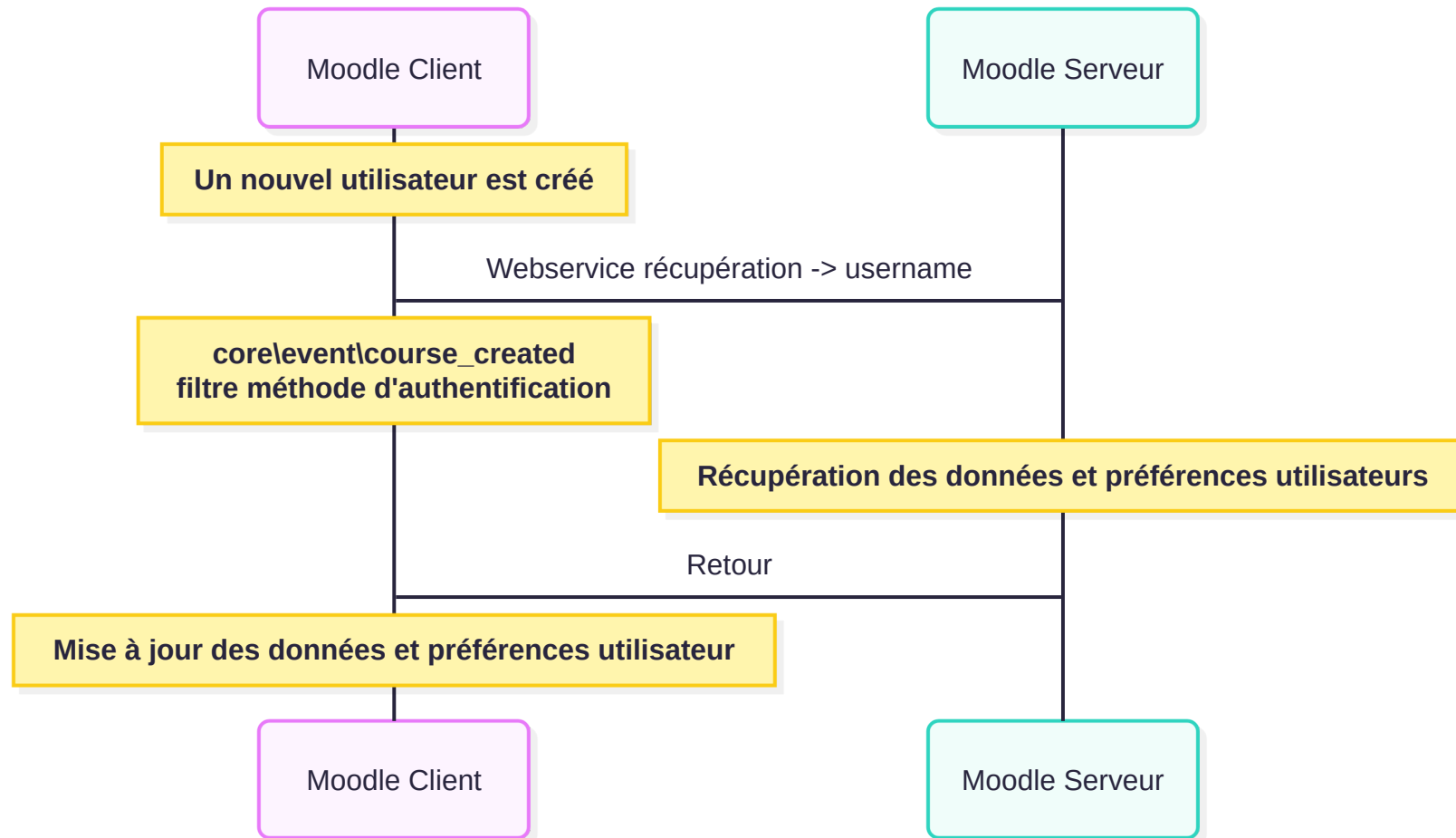
Restauration des fichiers privés depuis un Moodle distant

- block_my_external_privatefiles
 - https://moodle.org/plugins/block_my_external_privatefiles



Import des préférences et données utilisateur

- tool_import_user_datas
 - À venir



Des idées

- Et maintenant, vous le ferriez évoluer comment ?
 - Filtrage des cours par catégories de cours
 - ... À vous de jouer ...



Des Questions

- cperves@unistra.fr
- https://moodle.org/plugins/block_my_external_backup_restore_courses

