

-\*- coding: utf-8 -\*-

## Wims + Moodle = Facile !

Georges Khaznadar <georgesk@ofset.org>

association APRIL, association OFSET, association WimsÉdu

mai 2010



## Introduction : c'est un cas particulier, à généraliser

La présentation sera faite en utilisant le cas particulier suivant :

- 1 services du lycée Jean Bart de Dunkerque
- 2 environnement numérique de travail : Moodle
- 3 numéros de version : Moodle 1.9.4, Wims 3.65f

On peut généraliser à d'autres établissements, d'autres E.N.T., d'autres versions futures, moyennant des adaptations.



## Table des matières

- 1 Usage de Wims intégré à un système Moodle
  - Introduction : c'est un cas particulier, à généraliser
  - Se logger comme professeur dans Moodle
  - Se logger comme élève dans Moodle
- 2 Comment ça marche
  - La théorie : adm/raw
  - Quand un professeur clique sur un «  
exo Wims »
  - Quand un élève clique sur un «  
exo Wims »
- 3 Installation de Wims + Moodle
  - Les paquets Debian/Ubuntu
  - Les paquets wims, moodle, wims-moodle
  - Maintenance de Wims après mise en place par un paquet
  - Changer le mode de gestion de Wims
- 4 Crédits



## Se logger comme professeur dans Moodle

Aller à l'adresse du service Moodle



et cliquer sur le lien [Démonstration](#) en bas.

Cliquer sur [colloque Wims 2010](#).



## Se logger comme professeur dans Moodle

Entrer un login et mot de passe de professeur puis valider

(votre navigateur doit supporter les cookies) ?

Nom d'utilisateur   
Mot de passe

En haut à droite de la page apparaîtront plusieurs indications montrant le statut de professeur

Connecté sous le nom « Prof Testeur » (Déconnexion)

Prendre le rôle...



## Se logger comme professeur dans Moodle

Entrer un login et mot de passe d'élève puis valider

Nom d'utilisateur   
Mot de passe

En haut à droite de la page il n'y a pas de marque de pouvoir de professeur

Connecté sous le nom « Élève Testeur » (Déconnexion)



## La théorie : adm/raw

Protocol for WIMS direct connection with other web servers

WIMS direct communication with another web server is two-directional. It can receive requests from another web server and send responses back to it. The receiving server must be declared in a file named `hosts` in the directory `hosts` of the receiving software. The format of the file is described below. Results of such requests can be formatted according to the need of the connecting software.

Outgoing requests sent by WIMS can be formatted according to the specification of the receiving software, while the result of the request should be formatted according to the need of WIMS as described below.

[lyceejeanbart.fr https://pedago.lyceejeanbart.fr/wims/?module=adm/raw&job=help](https://pedago.lyceejeanbart.fr/wims/?module=adm/raw&job=help)

la commande `job=help` permet d'accéder à la documentation de ce module, qui permet de créer des classes, des examens, inscrire des utilisateurs, gérer les notes, etc.



## Quand un professeur clique sur un « exo Wims »

Les «  
exos Wims » dans Moodle se présentent exactement comme tous les travaux à rendre en ligne, avec la même icône :



Quand on clique sur cette icône, on a accès à une page avec quelques boutons et liens, qui permettent d'aller dans une session de Wims.

Gérer les contenus dans cette mini-classe Wims

**Feuilles de travail disponibles dans cette mini-classe Wims**

"Valeur absolue" [Source](#) [fichier CSV \(1\)](#)

Administrer cette mini-classe Wims

Le professeur entre dans Wims avec son statut de prof.



## Quand un élève clique sur un «< exo Wims >>

L'élève voit les «< exos Wims >> dans Moodle comme le professeur :



Quand il clique sur le lien de l'exo, il a les mêmes boutons que son professeur, mais ceux-ci ne lui donneront que son statut d'étudiant.



De plus, l'élève voit son score actuel.



## La fenêtre de Wims

Quand l'élève ou le professeur clique sur un bouton d'accès à Wims, une fenêtre nouvelle de navigateur s'ouvre, avec une session valide dans la **mini-classe** Wims que Moodle sait gérer grâce au module adm/raw.

La fenêtre de Wims a une propriété très particulière : au moment où on la fermera, un appel à Moodle sera fait, pour rafraîchir les données de l'exo Wims. Pour le professeur, ça peut être la mise à jour des boutons pour refléter la création d'une nouvelle feuille de travail. Pour l'élève c'est le score qui est mis à jour.



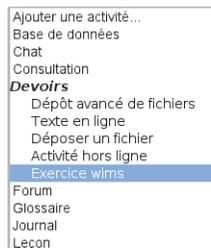
## Création et maintenance d'un «< exo Wims >>

Mode d'emploi :

- 1 se logger comme professeur et activer le «< mode d'édition >> de Moodle.



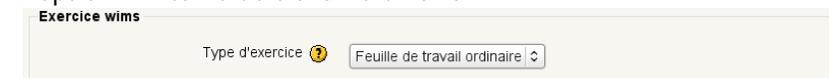
- 2 dérouler un des menus «< Ajouter une activité >> et choisir un devoir «< Exercice wims >>.



## Création et maintenance d'un «< exo Wims >>

Dans la page de création de l'activité Wims, on doit choisir un titre *Attention : ce titre doit être conçu **comme un identificateur**, c'est à dire qu'il ne doit contenir que des chiffres et des lettres, pas d'espaces ni de ponctuations.*

renseigner les autres champs comme pour un exercice en ligne ordinaire de Moodle. Pour la zone particulière à Wims, laisser l'option «< Feuille de travail ordinaire >>.



## Création et maintenance d'un « exo Wims »

Ensuite, le professeur dispose de boutons pour entrer dans une *mini-classe* Wims. Il doit y entrer et créer au moins une feuille de travail pour ses élèves. Tout de suite, ou plus tard, il peut gérer plusieurs feuilles de travail attachées à cet «  
exo Wims » de Moodle. En fait, tout ce qu'on peut trouver dans une classe Wims peut être utilisé à ce niveau, mais seules les feuilles de travail seront référencées par des boutons cliquables par les élèves dans l'environnement de Moodle.



## Les paquets Debian/Ubuntu

L'auteur est mainteneur du paquet Wims (et de paquets annexes) dans les distributions [Debian](#) et Ubuntu. Il n'est pas encore développeur Debian, si bien qu'il doit compter sur des *sponsors* pour remonter les paquets dans [l'archive](#)

Utiliser une version de Wims empaquetée a les avantages suivants :  
**simplicité d'installation, résolution rigoureuse des dépendances entre logiciels, configuration automatique et redémarrage du service web, mise en place immédiate d'une grande quantité de modules.**



## Création et maintenance d'un « exam Wims »

Le mode d'emploi est le même que le précédent, mais au lieu d'une «  
Feuille de travail ordinaire », on doit sélectionner une «  
session d'examen ».

Dans ce cas, au moment de la création de la *mini-classe*, toutes les feuilles d'exercices créées dans les *mini-classes* déjà existantes sont récoltées, pour en extraire les feuilles d'exercices ; cette collection de feuilles d'exercices est injectée dans la *mini-classe d'examen*, afin de permettre au professeur la création de l'examen.

Les boutons cliquables que cela créera dans Moodle seront des entrées dans les examens de cette *mini-classe*.



## Les paquets wims, moodle, wims-moodle

Il suffit de demander l'installation du paquet `wims-moodle` pour déclencher «  
automagiquement » les opérations suivantes :

- 1 la résolution des dépendances, ce qui entraînera l'installation éventuelle de Wims et d'une foule de logiciels annexes, ainsi que celle d'un paquet Moodle de version supérieure ou égale à 1.9.4
- 2 la configuration du serveur web, et la construction automatique d'un secret cryptographique partagé entre les services Moodle et Wims afin que Moodle puisse invoquer Wims



## Les paquets wims, moodle, wims-moodle

Notez bien que le paquet moodle ne procède pas à la configuration complète du service Moodle. Il faut donc que l'administrateur visite l'adresse du service Moodle une première fois sur la machine locale, réalise une configuration détaillée, puis autorise le service Moodle à accepter des connexions venant d'autres machines.



## Changer le mode de gestion de Wims

Si on souhaite revenir à une maintenance classique de Wims, c'est à dire en configurant et en maintenant le serveur grâce à son interface de gestion en ligne, il est important de signaler à la distribution Debian ou Ubuntu qu'on ne désire plus aucune mise à jour réalisée automatiquement, qui pourrait modifier des travaux de maintenance locaux. La technique à retenir pour ça est le [« Version pinning »](#), l'épinglage de version.

Une fois les versions des paquets wims, wims-modules, wims-extra, wims-moodle, moodle épinglées, le système de gestion de paquets ne tentera plus de modifier ces versions de paquets.



## Maintenance de Wims après mise en place par un paquet

Deux méthodes différents existent pour mettre à jour et maintenir Wims après son installation par le gestionnaire de paquets de Debian ou d'Ubuntu.

- 1 Se reposer sur le système de gestion de paquets du système.
- 2 Passer à une maintenance de Wims classique, comme si on l'avait installé « à l'ancienne ».

le première méthode a un inconvénient : elle repose sur le développeur du paquet Debian, qui peut être en retard sur l'équipe amont de développement de Wims. Son avantage est la tranquillité qu'elle offre au mainteneur du service Wims.



## Crédits

Le présent diaporama est © 2010, par Georges Khaznadar.  
licence : [Creative Commons Attribution ShareAlike](#)   
Il en est de même des diverses illustrations, qui sont des copies d'écrans faites par l'auteur.

