

## WIMS, le meilleur serveur pour enseigner

Georges Khaznadar <georgesk@ofset.org>

association OFSET – association WIMSÉDU

Juillet 2012



## Remerciements

Je remercie les organisateurs des RMLL 2012 à Genève, pour l'opportunité qu'ils m'ont offerte de donner cette communication. Je remercie Bernadette Perrin-Riou pour sa relecture et ses suggestions.



## Table des matières

- 1 WIMS est le meilleur
  - WIMS est le meilleur serveur pour l'enseignement
  - Et maintenant ?
- 2 Pourquoi WIMS va conquérir le monde
  - WIMS va conquérir le monde parce que ...
  - Les profs préfèrent WIMS parce que ...
  - Les élèves préfèrent WIMS parce que ...
  - Les admins préfèrent WIMS parce que ...
- 3 Crédits



## À propos de l'auteur



Georges Khaznadar

est professeur de physique et de chimie au lycée Jean Bart à Dunkerque, en France. Il utilise depuis de nombreuses années le service WIMS avec ses collègues, et a participé au développement de quelques composants de ce service : logiciel *chemeq*, qui sait analyser la syntaxe de la chimie, logiciel *units-filter*, qui sait analyser les réponses concernant des grandeurs physiques, *module pour Moodle* qui permet de donner des « devoirs WIMS » aux étudiants.

Il est membre d'OFSET <[www.ofset.org](http://www.ofset.org)>, association de promotion de logiciels libres dans l'enseignement et la formation, à portée internationale, et de l'association WIMSÉDU <[www.wimsedu.info](http://www.wimsedu.info)>



## WIMS est le meilleur serveur pour l'enseignement

Le but de GANG Xiao<sup>1</sup>, quand il a créé le système WIMS il y a un peu plus de dix ans, était d'en faire le meilleur système assisté par ordinateur pour enseigner ...



# C'est fait !

1. GANG Xiao est professeur de mathématiques à l'Université de Nice.

Georges Khaznadar <georgesk@oifset.org>

WIMS, le meilleur serveur pour enseigner



Voici le graphe d'une fonction  $f(x)$ .

Question. Parmi les dessins suivants, lequel représente la fonction  $-f(-x)$  ? Cliquez dessus.

Avec WIMS

- 1 dans la même question, les données changent
- 2 on ne triche pas
- 3 l'examen peut porter sur les mêmes questions

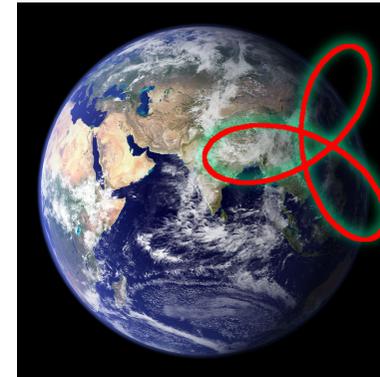
Georges Khaznadar <georgesk@oifset.org>

WIMS, le meilleur serveur pour enseigner



## Et maintenant ?

WIMS n'a plus qu'à conquérir le monde !



Georges Khaznadar <georgesk@oifset.org>

WIMS, le meilleur serveur pour enseigner

## WIMS va conquérir le monde parce que ...

- 1 C'est une application web, qui demande peu au client, et qui a un serveur très malin ;
- 2 Le langage Open Exercise Format fournit des primitives d'intérêt pédagogique ;
- 3 Les exercices peuvent être recommencés plusieurs fois, leurs contenus sont aléatoires ;
- 4 C'est un logiciel libre (licence GPL 2) ;
- 5 apt-get wims ... ça fonctionne ! ;
- 6 On peut avoir son serveur-jouet, sur une clé USB vive de 4 giga-octets ...

Georges Khaznadar <georgesk@oifset.org>

WIMS, le meilleur serveur pour enseigner



## Les profs préfèrent WIMS parce que ...

- 1 Il contient déjà des milliers d'exercices, de bonne qualité ;
- 2 Les feuilles d'exercices faites en cours d'année servent de base aux examens ;
- 3 C'est le serveur qui corrige et donne les notes ;
- 4 Ce n'est pas si difficile de reprendre un exercice existant pour l'adapter ;
- 5 La création de cours est très puissante.



## Les adminsys préfèrent WIMS parce que ...

- 1 L'installation est facile, il y a peu de maintenance ;
- 2 WIMS est efficace : par exemple  
`http://wims.auto.u-psud.fr/wims` sert plus de 30 000 requêtes par jour, autant de pages toutes différentes ;
- 3 L'association WIMSÉDU facilite la formation des utilisateurs ;
- 4 Les ressources consommées sont modestes au vu du résultat.



## Les élèves préfèrent WIMS parce que ...

- 1 Ils peuvent recommencer les exercices plusieurs fois sans que « ça compte » ;
- 2 Quand ils activent la prise en compte des notes, ils obtiennent un bon score ;
- 3 Ils arrivent à résoudre, sans faute, même des exercices difficiles ;
- 4 Quand on aide quelqu'un, ça ne revient pas à lui souffler la solution.



## Pourquoi ne connaissiez-vous pas déjà WIMS ?

- 1 WIMS ne génère jamais deux fois le même exercice ... on ne laisse pas un moteur de recherche indexer ce genre de contenu ! ;
- 2 Vous n'avez pas encore visité le stand d'OFSET dans le village associatif ;)
- 3 il vous manque la clé vive Freeduc-KnoWIMS.



## Crédits

 (c) 2011 G. Khaznadar, licence : [CC-BY-SA](#) 

 (c) 2012 Oxygen Team, licence : [LGPL](#)

 d 'après [une image](#) de wikimedia Commons, (c) NASA,  
licence : domaine public 

 (c) 2012 G. Khaznadar, licence : [CC-BY-SA](#) 

