

# Introduction au 7<sup>e</sup> Colloque WIMS

## L'interactivité au service de l'apprentissage

Marie-Claude DAVID  
Chargée de mission WIMS à l'université Paris-Sud,  
Association WIMS EDU

11 juin 2018

- ▶ Nice (2007)
- ▶ Bordeaux (2010)
- ▶ Rennes (2012)
- ▶ Dunkerque (2014)
- ▶ Annecy (2016)

## WIMS, une aventure qui dure depuis 21 ans

WIMS ( = Web Interactive Multipurpose Server) est un logiciel libre et gratuit

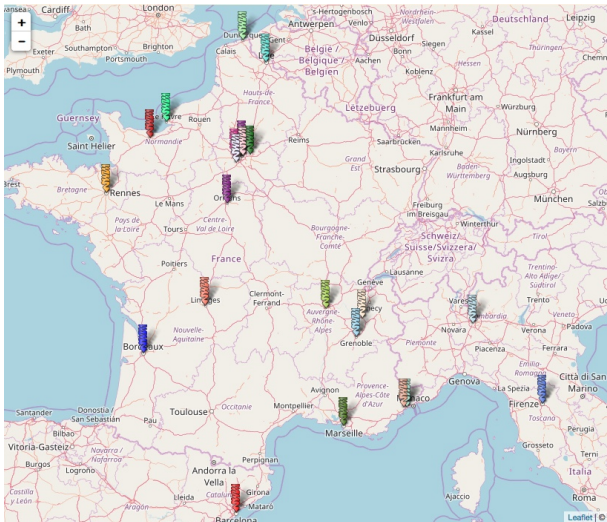
- ▶ création en 1997 par **Xiao Gang**, mathématicien chinois de l'université de Nice, décédé en 2014.
- ▶ Autre développeur niçois toujours présent : Olivier Bado
- ▶ Diffusion vers les lycées et collèges Fabrice Guérimand, Paul Byache, Régine Mangeard ...
- ▶ Evaluation académique sous WIMS dans l'académie de Nice
- ▶ Exposé de Xiao à Paris vers 2000, WIMS à Paris-Sud, Caen, Paris 6, Lyon
- ▶ Ouverture vers d'autres disciplines avec Bernadette Perrin-Riou.
  - ▶ Chimie avec Marie-Joëlle Ramage
  - ▶ Anglais avec Csilla Ducrocq
  - ▶ Biologie avec Florence Mougel, Sophie et Geneviève Lemaire

- ▶ collègues de Bordeaux formés à Paris-Sud
- ▶ Académie de Créteil, université Paris-Nord
- ▶ WIMS dans la formation des enseignants stagiaires
- ▶ diffusion vers les écoles
- ▶ Physique (colloques de Dunkerque et d'Annecy)
- ▶ Pharmacie, informatique, économie, gestion ...
- ▶ Université de Picardie
- ▶ Poster : lycée de l'académie Aix-Marseille
- ▶ Liaison lycée-Université, remédiation pour les OUI, Si (admission sous condition) de Parcoursup.

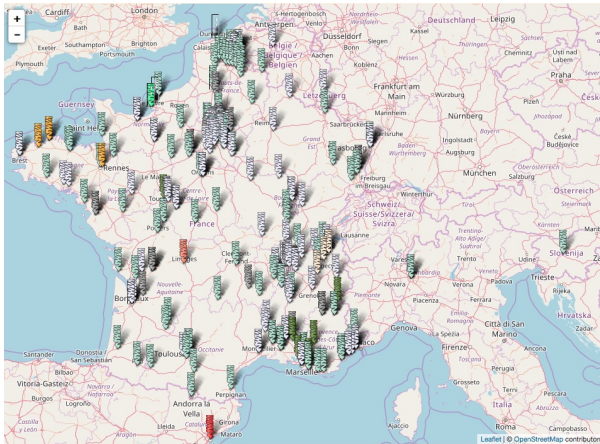
## Comment accéder à WIMS ?

- ▶ WIMS : logiciel libre installé sur un serveur d'établissement (ou sur une machine personnelle).
- ▶ Connexion libre et gratuite par un navigateur sur un des serveurs.
- ▶ Choix du serveur en atelier
- ▶ WIMS est installé en France sur une vingtaine de serveurs.  
Carte des serveurs connus (site de WIMS EDU)  
Nouveaux serveurs : Nantes, Amiens

## Serveurs



Utilisateurs : Ils font travailler leurs élèves sur WIMS.



Une Italienne, deux Catalans, un Chilien et un Belge.

## Des ressources interactives et adaptables

- ▶ WIMS s'appuie sur des logiciels libres de calcul ou graphiques très puissants.
- ▶ WIMS propose des exercices et des cours.
  - ▶ La correction est automatique, interactivité, feedback.
  - ▶ Les données des exercices sont aléatoires
  - ▶ les exemples des cours sont à données aléatoires
- ▶ Recherche avec mot clé : polyèdres
- ▶ Chacun peut utiliser les ressources, les adapter pour ses élèves ou en créer de nouvelles.
- ▶ Les ressources sont les mêmes sur tous les serveurs.

## D'où viennent les ressources ?

Les ressources sont publiées par des enseignants qui les ont créées puis testées avec leurs élèves.

- ▶ 14 000 exercices, une centaine de cours,
- ▶ 13 domaines, 19 niveaux, 8 langues
- ▶ 150 auteurs

Des possibilités pour les faire évoluer et les compléter

- ▶ adaptation, variantes
- ▶ ici rencontres -> collaboration

**Un logiciel libre vit de collaboration et de partage.**

Des méthodes pour les créer et les partager

- ▶ modèles préparés ou langage OEF
- ▶ publication
- ▶ wimsathon



## Classe virtuelle

La classe virtuelle est un espace privé pour organiser et suivre le travail des élèves :

- ▶ Vous créez une classe virtuelle sur un **serveur particulier**
- ▶ Vous y installez une sélection d'exercices et de cours.
- ▶ Vous inscrivez vos élèves et suivez leur activité.
  - ▶ Chaque élève peut travailler à son rythme en classe ou en autonomie
  - ▶ Les notes sont enregistrées ; diverses statistiques.
- ▶ Communication dans la classe : forum, cahier de texte ...
- ▶ Possibilité de dupliquer la classe d'un collègue ou une *classe ouverte*
- ▶ Restauration d'une année sur l'autre.
- ▶ Plusieurs milliers de classes virtuelles.

## La force de WIMS, une communauté d'utilisateurs

**WIMS EDU** = WIMS Enseignants Développeurs Utilisateurs est une association loi 1901, créée en 2007.

- ▶ Documentation, articles
- ▶ Aide et échanges (forum)
- ▶ Colloques tous les deux ans
- ▶ Formations au Plan Académique de Formation
- ▶ Stand et atelier aux journées de l'APMEP
- ▶ Amélioration du serveur et des ressources

*L'assemblée générale annuelle de WIMS EDU a lieu mardi à 18h.  
Elle est ouverte à tous. Pour nous soutenir et pouvoir voter,*

**adhérez à WIMS EDU !**

Remplissez le coupon trouvé dans votre enveloppe et donnez-le avec votre règlement (15 euros) à **Damir Buskulic** ou **Eric Reyssat**.

## Projets

- ▶ En janvier, présentation de WIMS aux conseillers de la ministre de l'enseignement supérieur.
- ▶ Bilan : WIMS = mine d'or + dette technique
- ▶ utile pour les parcours OUI,SI à l'entrée à l'université.
- ▶ Projet sur initiative
- ▶ Porteur du projet Magdalena + UPEM
- ▶ WIMS-évolution est doté de 60 000 euros.
- ▶ Projet AMI porté par Damir et l'USMB : WIMS-édition ?

Moyens financiers, moyens humains.