

Web Interactive Multipurpose Server

Fabien DURAND

Université de Picardie Jules Verne, France

Les serveurs WIMS :

- wims.auto.u-psud.fr
- wims.unicaen.fr
- wims.u-pem.fr
- wims.unice.fr
- wims.sesamath.net
- wims.math.cnrs.fr

- Amener les étudiant(e)s vers le travail
- Maîtriser les définitions du cours
- Préparer les travaux dirigés
- Aider les révisions

WIMS est un serveur éducatif, une **plateforme d'apprentissage en ligne**.

En bref

- Permet de **créer des exercices**.
- Couvre des apprentissages de l'**école primaire** jusqu'à l'**université**, dans de nombreuses disciplines.
- Ouvert à chaque individu, comme à chaque établissement scolaire ou classe.
- Déployé à travers le monde.
- Sous **licence GNU GPL**, avec un code source disponible, modifiable, distribuable.

- Découvrir une classe
- Créer une classe
- Rechercher des exercices
- Créer une feuille, insérer des exercices, les paramétrer
- Paramétrage de la feuille, pondérations des exercices, modes de calcul des notes
- Activer/désactiver/expirer les feuilles
- Sauvegarder une classe et la réimporter.
- Commencer à créer des exercices.
- Faire un livret de compétences (si on a le temps)

- né en 1997
- Concepteur : Gang Xiao (Prof. math Univ. de Nice)
- licence GPL : logiciel libre
- Environnement d'utilisation : navigateur internet quelconque (Firefox, Explorer, Safari, ...), aucun logiciel spécifique à installer.

Pour qui ?

- Les enseignants (primaire, secondaire, supérieur)
 - pour **suivre** travaux des élèves à distance
 - **évaluer** les élèves (notations intégrée à WIMS et paramétrable)
- Les élèves pour
 - suivre parcours défini par un enseignant
 - s'auto-évaluer
- Toute personne, pour créer, modifier des exercices en ligne

Qui l'utilise ?

[En France](#), Italie, Espagne, Pays-Bas, U.S.A., Chine, Chili, Belgique.

Les universités de Paris-Sud, Nice et Amiens l'ont intégré dans leurs Modalités de Contrôles de Connaissances (MCC).

WIMS est une **banque de données d'exercices**

- **mathématiques, biologie, physique, chimie, informatique, langues.**
- dizaine de milliers d'exercices interactifs et à **données aléatoires.**

Sur 90 jours (serveur de Nice) :

67 619 requêtes /jour en moyenne.

9 796 séances/jour en moyenne

Interaction avec les logiciels TeX, Gnuplot, Povray, Fly, Maxima, Pari/GP, GAP, Octave, GeoGebra Units-filter (physique-chimie)
Chemeq (physique-chimie)

Création de **classes virtuelles** : espaces privés (ou public) pour un groupe d'élèves, contenant

- des exercices type QCM et bien au-delà:
 - **exercices à jeux de données aléatoires** ;
 - **avec solution, correction automatique** ;
 - avec aide ;
 - répétitions éventuelles de l'exercice.
- **Un système d'examen sécurisé paramétrable** (horaires, nombre d'essais autorisés, adresse IP, etc ...)
- **Notes (paramétrables) et suivis statistiques** (par groupe, par exercice, etc...).
- Des **outils graphiques et de calcul** puissants
- Des dépôts de documents (pdf, image, audio, ...) reliés aux exercices.
- Forum de discussion.

L'étudiant peut faire

- des **exercices publics** (sans inscription ni login);
- des exercices de sa **classe virtuelle** (après être inscrit sur WIMS (compte login, mot de passe), de lui même ou par l'enseignant)

[Exemple classe virtuelle](#)

[Exemple lien direct](#)

- IUT Info, **Graphes et langages** depuis janvier 2016 pour 170 étudiants
- L1/S1-UE **Outils Mathématiques** : CC WIMS pour 1000 étudiants
- L1/S1-UE **Outils pour le Calcul** : CC WIMS pour 250 étudiants
- L1/S1-UE **Structures Fondamentales** : CC WIMS pour 250 étudiants
- L1/S2-UE **Proba-Stats** : CC WIMS pour 1000 étudiants
- L1/S2-UE **Algèbre linéaire** : CC WIMS pour 250 étudiants

- 5 feuilles à réaliser pendant le "semestre"
- les exercices peuvent être répétés à l'infini jusqu'à avoir 10/10
- 20% de la note finale

- plateforme pas sexy
- Manque de rappel de cours
- Problèmes d'inscription aux classes
- Problèmes dans la notation automatique
- Ces MCC ont remplacé le partiel écrit

- + **20 collègues**, permanents du DPT de maths, de l'ESPE et de l'INSSET, gèrent des classes WIMS
- L1/S1-UE Outils Mathématiques : **786 participants** WIMS sur 1000 étudiants
- Une moyenne de **150 exercices réalisés par étudiant** et par cours

- 40 inscrits à WIMS débutants, une deuxième session aura lieu.
- Formation WIMS avancée par Cyrille DOURIEZ en décembre.
- Journée WIMS le jeudi 8 novembre au logis du Roy.

Quelques collèges et lycée qui utilisent WIMS en Picardie :

- Collège Gabriel Havez, Creil
- Collège Edmond Rostand, Doullens
- Collège Henri Beaumont, Beauvais
- Lycée Condorcet, Saint-Quentin
- Lycée Paul Langevin, Beauvais
- Lycée Edouard Branly, Amiens
- Lycée Cassini, Clermont de l'Oise
- Universidad de Rancagua, **Chili**

Des exemples en tant qu'élève

Sur wims.math.cnrs.fr, dans ZONE ELEVES taper DURAND.

choisir la classe **FormationWIMS-UPJV** (niveau Terminale et 1ere année d'université) ou **A et B** (niveau primaire)

mot de passe de la classe : formationwims ou AetB