

# WIMS à l'université Paris Sud

Marie-Claude DAVID

Université Paris-Sud, Fac des Sciences d'Orsay



Journée WIMS à L'UPEM - 12 janvier 2015

## Divers bilans

- ▶ Page *Utiliser WIMS : ils le font, et vous?* : <http://www.u-psud.fr/fr/universite/organisation-generale/services/tice/utiliser-wims/wims.html>
- ▶ Rennes 2009 : <https://wims.di.u-psud.fr/wims/wims.cgi?module=devel/mcld/test~test~documentRennes2.fr>
- ▶ Les actes des colloques.

## Les actes des colloques.

- ▶ Vidéos du colloque WIMS à Nice en 2007 :  
<http://podcasts.unice.fr/search?SearchableText=colloque+international+WIMS+2007>
- ▶ Colloque WIMS 2010 de Bordeaux :  
[http://www.math.u-bordeaux1.fr/WIMS\\_2010/](http://www.math.u-bordeaux1.fr/WIMS_2010/)
- ▶ Colloque WIMS Rennes 2012 :  
[http://www.irem.univ-rennes1.fr/viedelirem/activites\\_1112/colloque-wims-2012/conferences.html](http://www.irem.univ-rennes1.fr/viedelirem/activites_1112/colloque-wims-2012/conferences.html)
- ▶ Colloque Dunkerque 2014 : <http://markey.free.fr/colloque-DK-2014/Programme-affiche-final.html>

## Modalités d'utilisation

Les étudiants sont inscrits dans un établissement et s'authentifient par l'ENT.

Le travail sur WIMS doit compter dans le contrôle continu.

Diverses modalités :

- ▶ Des séances sur des sujets particuliers
- ▶ Une séance accompagnée, puis des feuilles en libre service
- ▶ Des feuilles qui accompagnent l'apprentissage du cours et sont actives sur une courte période.
- ▶ Des séances chaque semaine.
- ▶ Utilisation ponctuelle : Interrogations pour le contrôle continu.
- ▶ Stage pré-rentrée

Biologie

Chimie, pharmacie

Langues

Formation au numérique

Mathématiques en licence

Formation des enseignants

IUT

# Biologie

Florence Mougel

Une séance par unité puis feuilles en autonomie pour apprendre le cours

- ▶ SV 101 (cf Rennes 09)
- ▶ SV 103 génétique des populations (exercices publiés)
- ▶ SV 105 reconnaissance de tissu (travail sur l'algorithme), arbre d'évolution.

# Biologie

Boris Julien

Biologie cellulaire, moléculaire et biochimie.

90 exercices à publier !

- ▶ L1 S2 BCST :
  - ▶ Une séance par unité puis feuilles en autonomie.
  - ▶ Les feuilles sont ouvertes entre le cours et le TD pour l'apprentissage du cours.
  - ▶ Dérive ...
- ▶ Projet d'expérience en classe inversée sur un quart de module.
  - ▶ Les perles de cours (video de 10 mn) sont validées par des exercices WIMS.
  - ▶ La validation permet le passage à la perle suivante.
  - ▶ A la fin cours de synthèse en amphi.

## Chimie, pharmacie

- ▶ En L1, 4 séances sur la chimie des molécules qui fonctionnent depuis 10 ans (Aurélien Debelle).
- ▶ En pharmacie, en autonomie, exercices pour la reconnaissance des champignons (Annick Simon)



# Langues

Csilla Ducrocq

voir la classe ouverte, le module de phonétique  
programmation avec quicktool.  
exercices avec son

# Formation au numérique

Marie-Joëlle Ramage

- ▶ C2i : autoformation, autoévaluation, partiel
- ▶ Dumo : module Culture numérique de L1 pour des étudiants en réorientation

# Probabilités et statistiques

Sophie Lemaire

Une séance accompagnée, puis feuilles en autonomie comptées dans le contrôle continu et interrogation sur papier composée d'exercices WIMS.

- ▶ L2 biologistes (victimes du découpage des modules)
- ▶ L2 MPI
- ▶ L3 biologistes Modélisation stochastique (certains exercices WIMS doivent être rédigés)
- ▶ L3 math 316 (devoir "feuille WIMS" pour rattrapage)
- ▶ Préparation à l'agrégation : révisions, utilisation des DocWims

## Stages de préentré

- ▶ Polytech (L3) (Pierre Pansu)
- ▶ L1 PCST (David Bérardan)

## Mathématiques en licence

- ▶ L1 MPI option de Géométrie (MCl.D.)  
une séance par semaine GeoGebra ou WIMS, des feuilles pour apprendre le cours, des interrogations WIMS après 4 feuilles pour le contrôle continu (intégral en L1)
- ▶ L1 MPI (S1 et S2) Informatique (N.M. Thiéry et F. Hivert)  
pour les interrogations du CC. Des ressources en cours d'élaboration
- ▶ L1 PCST S2 Algèbre linéaire (MCl.D. et P. Pansu)  
une séance WIMS encadrée par semaine (1h30) pour 1h 30 de TD classique.
- ▶ L3 SEM pour les futurs professeurs des écoles (classe ouverte)
- ▶ L3 Géométrie (Mélania Guenais) ??

## Master Education et Enseignement Primaire

Bernadette Perrin-Riou, Cécile Sicard à l'université Paris-Sud

- ▶ Unité obligatoire en Master 2, 7 séances de 3h.
- ▶ Une trentaine d'étudiants par binôme en responsabilité d'une classe dans un groupement de classes WIMS.
- ▶ Choix de deux thèmes et d'un cycle.
- ▶ Évaluation du travail réalisé :
  - ▶ qualité et nombre d'exercices, adaptation au cycle choisi,
  - ▶ cohérence et progression dans la feuille,
  - ▶ évaluation du caractère aléatoire des exercices,
  - ▶ contenu du document compte-rendu,
  - ▶ animation des forums comme élève testeur et enseignant.
- ▶ Une dizaine de modules ont été publiés après corrections ou améliorations (mot clé [ecole](#) sur tout serveur, par exemple <http://wimsauto.di.u-psud.fr/wims/> )

# Master MEEF à l'université Paris-Sud

Marie-Joëlle Ramage

- ▶ C2i2e Examen WIMS pour la validation du droit numérique (M-J.Ramage)
- ▶ Pour les physiciens, programmation à l'aide des modèles préparés et travail sur les compétences (livret)
- ▶ Pour les matheux, Enseigner avec WIMS (page suivante)

# Enseigner les maths avec WIMS

M-Cl. David

- ▶ Ce module de 9 heures s'adresse à des étudiants de M2 en charge d'une classe.
- ▶ L'objectif est de préparer et d'animer une séance WIMS avec les élèves.
- ▶ Les étudiants composent une ou deux feuilles.
- ▶ Ils sont initiés à la gestion d'une classe.
- ▶ Ils font le bilan de la séance : notes, statistiques, réactions.

Ce module remplace le module TICE 3.

Voir [mon article sur le site de WIMS EDU](#) et la classe vitrine.



# WIMS dans les IUT

pour mémoire

- ▶ IUT d'informatique (en mathématiques)
- ▶ IUT de mesures physiques (en mathématiques)
- ▶ IUT de Cachan (voir le lien Rennes 09)