

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/
- ▶ Colloque WIMS Rennes 2012 :
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)