

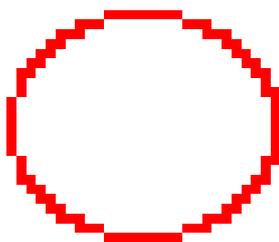
<https://clx.asso.fr/spip/?WIMS-scientifique-surdoue>



Une application Web éducative

# WIMS, scientifique surdoué

- Documentations - Education - Logiciels libres éducatifs -



Date de mise en ligne : jeudi 28 novembre 2002

---

Copyright © Club LinuX Nord-Pas de Calais - Tous droits réservés

---

**WIMS signifie Web Interactive Mathematic Server. C'est un logiciel écrit par Gang XIAO, professeur de mathématiques à l'Université de Nice.**

**Il s'agit au départ un système d'aide à l'enseignement des mathématiques, mais son utilisation est maintenant étendue aux autres sciences « dures » : chimie et physique.**

**Le système interactif de créations d'exercices, en progrès rapide, permet de générer de nombreuses pages web interactives en un temps record. Il est utilisable pour des questionnaires simples dans n'importe quel domaine.**

**Enfin, le système des classes virtuelles permet d'assigner des travaux aux étudiants, et se charge de la gestion des notes. La distribution d'exercices aléatoires est ainsi faite que si les étudiants coopèrent entre eux, ils sont amenés à échanger des explications de haut niveau : ils font la moitié du travail du professeur.**

**Visitons, déjà**

En France :

– [à Nice](#),

Aux USA :

– [en Arizona](#) (monolingue américain),

En Chine :

– [version française](#),

– [version originale](#).

[[https://clx.asso.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH339/wims\\_petit-95cbc.jpg](https://clx.asso.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH339/wims_petit-95cbc.jpg)]

**L'interface de WIMS**

**Quelques aperçus des possibilités de WIMS**

– [exercices graphiques](#), créés aléatoirement à la volée.

– [interactions graphiques](#),

– [jeux mathématiques](#),

– [puzzles](#),

– [calcul formel](#),

[1]

– [images 3D](#),

– [images animées](#),

– [etc.](#)

[[https://clx.asso.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH306/wims01\\_petit-a0860.jpg](https://clx.asso.fr/spip/local/cache-vignettes/L400xH306/wims01_petit-a0860.jpg)]

**Exemple de résultat obtenu avec la Calculatrice de fonction**

### Plus de documentation

- Un livret « WIMS par l'image », [30 pages au format PDF](#) ou [HTML en ligne](#).
- Comment créer [une classe virtuelle pour nos étudiants](#) en quinze minutes.
- Comment [créer un nouvel exercice](#) avec WIMS, en une demi-heure.

*Post-scriptum :*

Vous pouvez installer WIMS sur votre machine, votre intranet, facilement et sans risque à l'aide d'au moins deux distributions Linux éducatives : [Debian-edu](#) et [Freeduc](#).

---

[1] Quand vous visitez le [calcul formel](#), je vous recommande chaudement d'essayer ceci : copiez la formule...

[1 / \(1+x^4\)](#)

... dans le champ f(x), puis demandez par exemple l'intégration, pour ceux qui connaissent.