Usage de WIMS dans une école des Pays-Bas

Soumis par Joke Evers
26-12-2007
Dernière mise à jour : 12-01-2008

Voici une courte prÃ©sentation des usages pÃ©dagogiques de WIMS dans un collÃ¨ge et lycÃ©e des Pays-Bas.Â Le texte suivant est une traduction du texte originel qui se trouve dans la version anglaise du site.Â
Â Dans notre Ã©cole [Schaersvoorde , Pays Bas] nous avons utilisÃ© WIMS durant les dix derniÃ¨res annÃ©es Ã©voluant d'une expÃ©rimentation locale sur un ordinateur comme server WIMS en intranet...Â en un "day-to-day schoolwide source of math-teaching".Â Â Â

Il y a eu une augmentation radicale de l'activitÃ© WIMS. Cette annÃ©e nous avons commencÃ© quelque chose de nouveau dans les niveaux H1,H2,H3 en utilisantÂ les tests de compÃ©tences mathÃ©matiques "avec seuils" basÃ©s sur la possibilitÃ© trÃ¨s pratique dans les examens WIMS de dÃ©pendances de scores.

Voici les compÃ©tences mathÃ©matiques Ã©lÃ©mentaires que nous testons et notons.

Â Â Â Â Â Â Â o arithmetique
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â + fractions
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â + rÃ¨gles de prioritÃ©
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â + puissances
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â + racines
Â Â Â Â Â Â Â Â Â o algebre
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â + travail sur les variables
Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â Â + factorisation etc
Â Â Â Â Â Â Â Â Â oÂ conversions du systÃ¨me mÃ©trique

Les tests avec dÃ©pendance de score [H1,H2,H3]

Pour l'entrainement et l'enseignement, le matÃ©riel pÃ©dagogique est proposÃ© comme des "feuilles de travail" et des "examens d'entraÃ®nement" dans chacune des classes. Les Ã©lÃ¨ves peuvent s'exercer sans limitation de temps et de nombre de fois [remarquons que plus de 99% de notre population scolaire est sur internet avec des connections ADSL peu chÃ¨res ou par le cable]. Les scores obtenus lors de ce travail d'entraÃ®nement ne sont normalement pas pris en compte.
Pour le "test rÃ©el", tous les Ã©lÃ¨ves sont enregistrÃ©s dans desÂ "classes d'examen" spÃ©ciales. Ces classes ne sont accessibles que du rÃ©seau de l'Ã©cole et seulement ouvertes et actives durant le test. Le nombre d'essais lors de ces examens particuliers est limitÃ© Ã 3.Â Et la durÃ©e de ces "tests de compÃ©tences mathÃ©matiques avec seuil" est de 50 minutes.
Les scores de ces tests jouent un rÃ´le trÃ¨s important pour les vrais notes de passage. Les "tests avec seuil" sont construits en utilisant la possibilitÃ© de "dÃ©pendances de score" qu'offre WIMS.

Pour les examens "vrais" ainsi que ceux d'entrainement, nous utilisons un seuil Ã 80% de la maniÃ¨re suivante (par exemple) :
Â Â Â Â Â Â Â Â Â o 8 exercices au total: chaque exercice consiste en au moins 3 sous-questions.
Â Â Â Â Â Â Â Â Â o les exercice 1,2,3 sont sans seuil.
Â Â Â Â Â Â Â Â Â o l'exercice 4 n'est accessible qu'aux Ã©lÃ¨ves ayant obtenu
Â Â Â Â Â Â Â Â Â une moyenne de plus de 80% pour les trois premiers exercices.
Â Â Â Â Â Â Â Â Â o l'exercice 5 n'est accessible que pour les Ã©lÃ¨ves qui ont obtenu
Â Â Â Â Â Â Â Â Â une moyenneÂ de 80% auxÂ 4Â premiers exercices.
et ainsi de suite ...
Ceci donne aux Ã©lÃ¨ves la possibilitÃ© d'acquÃ©rir complÃ©tement les compÃ©tences de base et leur donne des bases solides pour la suite de leur activitÃ©s mathÃ©matiques au lycÃ©e. Nos premiÃ¨res expÃ©riences avec cette approche montrent que les Ã©lÃ¨ves considÃ¨rent le seuil comme une "sorte de jeu" : quand l'exercice numÃ©ro 4 est fait avec succÃ¨s, le premier "safe game level" est atteint. Comme les scores sont pris en compte pour la note finale du trimestre, beaucoup d'Ã©lÃ¨ves sont vraiment fanatiques dans la poursuite de hauts scores.

Utilisant nos propres exercices WIMS faits maison dans un style libre, les Ã©lÃ¨ves apprennent Ã Ã©crire leurs rÃ©ponses trÃ¨s prÃ©cisÃ©ment. Des rÃ©ponses non prÃ©cises ne sont pas acceptÃ©es sans pÃ©nalitÃ© dans ces modules. Et - par principe pÃ©dagogique - aucun exercice avec choix multiple ou de type "drag&drop" n'est utilisÃ©.

H4,H5,H6 classes

Pour les Ã©lÃ¨ves de 15 Ã 18 ans, nous n'utilisons pas encore cetteÂ approche avec seuil dans les tests de compÃ©tences

mathÃ©matiques. Le matÃ©riel pÃ©dagogique dans WIMS utilisÃ© pour l'enseignement ou l'entraÃ®nement pour ces classes est proposÃ© dans des feuilles de travail normales et des examens d'entraÃ®nement et est accessible de maniÃ¨re illimitÃ©e.

L'examen WIMS deÂ 50 minutes pour l'Ã©valuation rÃ©elle [seulement pour le niveau H4]Â se dÃ©roule Ã l'Ã©cole et est trÃ¨ similaire Ã un test sur papier usuel.

Pour lesÂ classesÂ H5,H6, WIMS n'est pour l'instant utilisÃ© que pour l'enseignement et l'entraÃ®nement.
Aucun score n'est utilisÃ©. Nous essayons de stimuler l'entraÃ®nement avec WIMS enÂ incorporant quelques exercices WIMS dans les tests sur papier.

L'annÃ©e prochaine, des examens WIMS pour l'Ã©valuation seront aussi mis en places dans nos classes H5.

Â