

**Présentation d'une application informatique de gestion des compétences**  
**Cahiers pédagogiques, dossier « Travailler par compétences » (novembre 2009)**

## NExEv

**Avis de la rédaction :**

*NExEv (Nouvelle Expérience de l'Évaluation) est une application web développée par Yann Marsaud (académie de Guyane).*

*NExEv est très générique, ne s'adressant pas en particulier à un collège ou un lycée par exemple. C'est à la fois un avantage et un inconvénient, car il peut être utilisé par tout formateur, mais il peut dérouter aussi par son vocabulaire et sa logique les professeurs du premier et du second degré.*

*Le concepteur de l'application est un peu seul dans son développement. NExEv comporte cependant un certain nombre de bonne idées (fiches d'activités par compétences, « sessions de formation », exercices d'évaluations...) qui devraient inspirer les concepteurs des trois applications qui ressortent de ce comparatif (LCF, Osiris et Scolatix).*

**Présentation rapide :**

NExEv est un outil d'aide à l'évaluation par compétence permettant de construire une structure pédagogique, d'acquérir (par évaluation ou auto-évaluation en ligne) le niveau de compétences des élèves, d'analyser et exploiter ces acquisitions. Il s'inscrit principalement dans une logique d'évaluation formative.

**Présentation détaillée :**

NExEv est un logiciel libre sous licence GPL permettant de :

- définir un référentiel de compétences selon une arborescence classant domaines et sous-domaines de compétences ;
- créer des fiches d'activités liées à ces compétences et rechercher ces activités par compétence ;
- évaluer un apprenant ou groupe d'apprenants sur des compétences données ;
- auto-évaluer en ligne un apprenant par des qcm ou questions à trou ;
- analyser les résultats d'une ou plusieurs acquisitions au travers :
  - des statistiques d'acquisition (pourcentage de compétences acquises, en cours d'acquisition, non acquises) ;
  - des tableaux de besoins : compétences à évaluer, apprenants à suivre selon les compétences ;
  - des graphiques de progression de l'apprenant sur une ou plusieurs compétences données.
- générer/imprimer le référentiel de l'apprenant et son état de validation pour chaque domaine et chaque compétence.
- administrer un dispositif de formation : création/import/export du référentiel, des utilisateurs, niveau d'exigence de la validation d'une compétence, gestion de modules de formation, de sessions de formations attachées, des responsabilités de formation, de tutorat.

Cette application s'installe une fois sur un serveur puis est accessible par les ordinateurs du réseau sans aucune autre installation, à l'aide seulement d'un navigateur Internet. Ces fonctionnalités sont différemment accessibles selon le statut de l'utilisateur : formateur, apprenant ou administrateur.

**Public visé :**

Application générique permettant d'être déployée dans toute structure évaluant par compétence. L'application s'adresse aux enseignants et aux élèves, le but étant de rendre ceux-ci acteurs de leur formation et donner du sens à leur évaluation.

**Historique :**

- **Date de la création :** année 2004/2005.
- **Circonstance de la création :** rencontre entre un professeur de math, informaticien de formation, et un professeur de physique qui évaluait par compétence et qui éprouvait le besoin de ce genre de logiciel.
- **Contributeurs :** académie de Guyane (pôle innovation).

**Points forts de l'application :**

Évaluations « à la carte » en fonction de l'élève et de la compétence ;  
Possibilité d'évaluer par lot des compétences d'un groupe ;  
Auto-évaluation par qcm : correction et validation automatique (reprise manuelle possible) ;  
Gestion de formules mathématiques (exposants, indices, intégrales, limites) ;  
Exploitation des résultats utiles : génération de groupes de besoins, tableau croisé entre les élèves et les compétences à travailler.  
Architecture réseau permettant son utilisation à toute échelle.

**Points faibles de l'application :**

Installation d'un serveur nécessaire, même si une documentation très détaillée est disponible.  
Qcm perfectibles, en particulier pour la mise en forme de formules mathématiques et aussi à rendre plus interactifs.  
Certainement des simplifications, corrections, optimisations à faire, mais pas assez de retours pour l'instant pour les déterminer de manière pertinente.  
Vocabulaire trop générique, déroutant pour les enseignants.

**Évolutions prévues :**

Interface en général, en particulier du module d'auto-évaluation à rendre plus riche et plus ergonomique.  
Mode de requêtes pour les élèves (style Gibii).  
Créer un statut de responsable de structure qui donne une vision globale des compétences évaluées et acquises dans un établissement.  
Ajouter la notion de progressivité et de référentiel selon niveau de classe.  
Créer un mode certificatif (exemple : acquisition ou non du socle commun dans le cadre d'un collège).  
Échéances : hélas, le logiciel est développé sur le temps libre par une seule personne donc les échéances sont variables.

**Soutiens de l'application :**

Projet encore trop isolé à ce jour, quelques présentations « en passant » au cours des formations du Plan Académique de Formation de Guyane, un atelier consacré au colloque de l'Irem.

**Diffusion actuelle (septembre 2009) :**

Pas de connaissance précise de la diffusion. Quelques équipes en mathématiques dans l'académie de Guyane.

**Détails pratiques :**

- **Licence :** GNU GPL (libre, gratuite et open source).
- **Technologie employée :** application web (Php, MySql), utilisant le framework Php Prado.
- **Configuration requise :** côté utilisateur : un navigateur web ; côté application : un serveur web (avec Php et MySql).
- **Type d'installation :** serveur web.

**Liens et coordonnées :**

- **Site support (présentation de l'application) :** [www.nexev.org](http://www.nexev.org)
- **Sources (si disponibles) :** [www.nexev.org](http://www.nexev.org)
- **Aide et tutoriels :** [www.nexev.org](http://www.nexev.org)
- **Accès test à l'application :** <http://nexev.org/demonstration/>
- **Contact :** [yann.marsaud\\*\\*at\\*\\*ac-guyane.fr](mailto:yann.marsaud@ac-guyane.fr)

*Synthèse réalisée par Vincent Guédé,  
sur la base d'un questionnaire complété par les créateurs de l'application.  
Informations valables en septembre 2009.*