Évaluation continue par compétences Motiver les étudiants à s'impliquer régulièrement pour les mener vers la réussite

Sébastien Combéfis^{1,2,3} Virginie Van den Schrieck²

 1 Haute École provinciale de Hainaut – Condorcet (HEPH-Condorcet), Belgique 2 École Pratique des Hautes Études Commerciales (EPHEC), Belgique 3 Institut Technique Supérieur Cardinal Mercier (ITSCM), Belgique

16 mars 2023







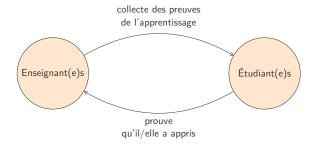




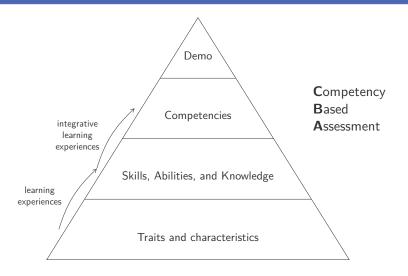


Contexte et motivation

- Vers un meilleur processus d'évaluation des étudiants
 - Intégrer l'évaluation dans le processus d'apprentissage
 - Mieux s'adapter aux différents profils d'apprentissage
- Inverser la logique « traditionnelle » de l'évaluation

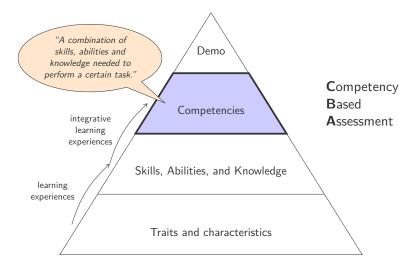


Modèle conceptuel d'apprentissage



R. A. Voorhees, "Competency-based learning models : A necessary future," New directions for institutional research, vol. 2001, no. 110, pp. 5–13, 2011.

Modèle conceptuel d'apprentissage



R. A. Voorhees, "Competency-based learning models: A necessary future," New directions for institutional research, vol. 2001, no. 110, pp. 5–13, 2011.

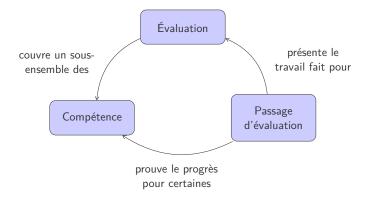
Approche proposée

- Développement d'une approche CBA continue pragmatique
 Avec des avantages pour les enseignants et étudiants
- Évaluations inspirées des tâches professionnelles
 Les évaluations doivent faire sens pour les étudiants
- Étoiles de compétence pour remplacer les notes chiffrées
 Mesurer si les compétences ont été acquises et dans quelle mesure

S. Combéfis & G. de Moffarts, "Reinventing evaluations with competency based assessments: A practical experiment with future computer science engineers," Proceedings of Frontiers in Education, 2020.

Concepts clés (1)

Combinaison de trois concepts clés dans l'approche proposée
 Définir compétences et évaluations, puis faire passer ces dernières



Concepts clés (2)

- Objectifs définis par des compétences basiques/avancées
 Acquérir les basiques est obligatoire pour réussir le cours
- Liste des évaluations pour couvrir toutes les compétences
 - Les étudiants choisissent celles correspondant à leur profil
 - Plusieurs types d'évaluations : QCM, quiz, projet, interview...
- Les étudiants prouvent leur maitrise de compétences
 Plus d'échec des étudiants, mais une culture du droit à l'erreur

Plateforme TLCA (1)

Développement d'une plateforme dédiée pour l'approche
 Les enseignants et étudiants suivent leur progrès en continu



Plateforme TLCA (2)

■ Chaque évaluation couvre un sous-ensemble des compétences

Plusieurs types d'évaluation : unique, incrémental, phasé...



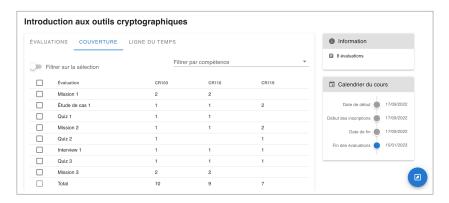
Plateforme TLCA (2)

Chaque évaluation couvre un sous-ensemble des compétences Plusieurs types d'évaluation : unique, incrémental, phasé...



Plateforme TLCA (3)

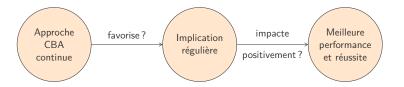
Il faut pouvoir assurer la couverture en étoiles pour un cours
 Et proposer une grande variété d'évaluations de différents types



Implication régulière et réussite

QR1 QR2

L'approche proposée favorise-t-elle une implication régulière des apprenants? Une implication régulière a-t-elle un impact positif sur les performances et la réussite dans un cours utilisant l'approche proposée?

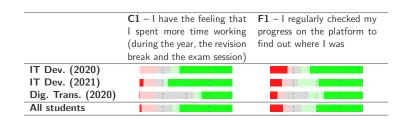


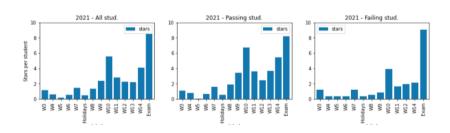
S. Combéfis, & V. Van den Schrieck, "Continuous competency-based assessment: Impact of regular student involvement on their performances and success," Proceedings of Frontiers in Education, 2022.

Donnée collectée

- Données qualitative et quantitative sur plusieurs instances
 Cours par différents enseignants dans différents établissements
- Deux sources de données utilisées
 - Enquêtes menées en fin de semestre
 - Données d'évaluation encodées par les enseignants

QR1 – Implication régulière





QR2 – Impact sur la réussite

- Les étudiants qui ont réussi ont travaillé plus régulièrement
 Comme on peut l'observer sur les graphes des rythmes
- Réussite corrélée avec la perception de l'implication régulière

Cours réussi ?	Niveau d'implication	Encouragé à travailler régulièrement
Oui	3.42	2.75
Non, mais il ne manque que quelques étoiles	2.75	2
Non, je n'ai réussi que quelques évaluations	1.8	0.6
No, je n'ai présenté que peu d'évaluation	0.5	0

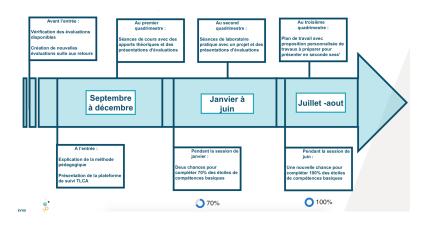
Motivation à s'impliquer

QR3

QR4

Imposer un macro-rythme avec des jalons flexibles et rigides encourage-t-il les étudiant(e)s à s'impliquer plus régulièrement? L'utilisation de widgets de progression sur un tableau motive-t-elle les étudiant(e)s à progresser plus regulièrement?

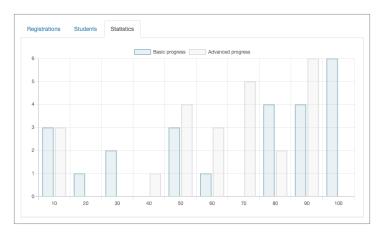
Micro-cours et jalons



S. Combéfis, "Conception d'un cours entièrement dispensé à distance combinant les concepts de micro-cours et d'évaluations par compétences," Synergies Turquie, vol. 14, pp. 103–117, 2021.

Learning analytics (1)

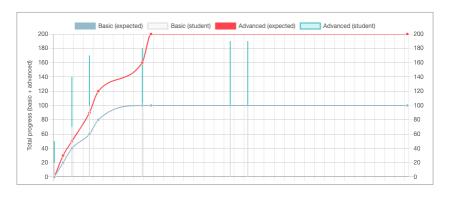
L'enseignant peut suivre le progrès de sa classe
 Pour identifier des retardataires éventuels et les accompagner



Learning analytics (2)

L'étudiant peut suivre son progrès individuel

Et le comparer au « progrès référence » configuré par l'enseignant



Learning analytics (3)

Des statistiques sur les évaluations peuvent être obtenues
 Pour pouvoir aider l'enseignant à adapter ses cours



Conclusion

- Évaluation par compétences avec plateforme numérique
 Outil de suivi de l'apprentissage en temps réel
- Plusieurs challenges à considérer
 - Autonomie et motivation des étudiants versus décrochage
 - Impact de la taille de la classe sur la charge enseignante
- Futures questions de recherche à répondre
 - Comment encourager l'implication régulière des étudiants?
 - Comment motiver les étudiants à progresser régulièrement ?