

EXAMENS ASSISTÉS PAR ORDINATEUR : LE CAS D'UN COURS DE LOI

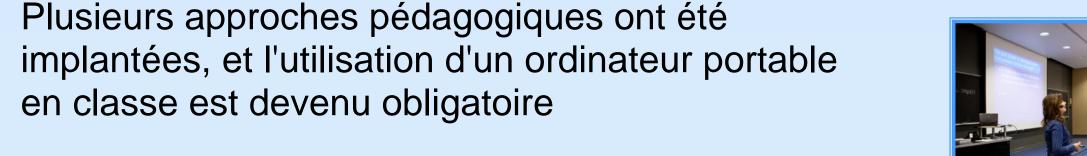
Métras MÉ¹, Leclerc G², Moreau P², Bussières JF^{1,2}

¹Département de pharmacie et Unité de recherche en pratique pharmaceutique (URPP), CHU Sainte-Justine, Montréal, ²Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Montréal



INTRODUCTION

- La Faculté de pharmacie de l'Université de Montréal a été la première à développer et à implanter un diplôme de Pharm.D. de premier cycle, en 2007
- Dans la foulée de cette initiative et d'un nouvel immeuble comportant un système Wi-fi 2005, le programme de pharmacie a été entièrement re-développé







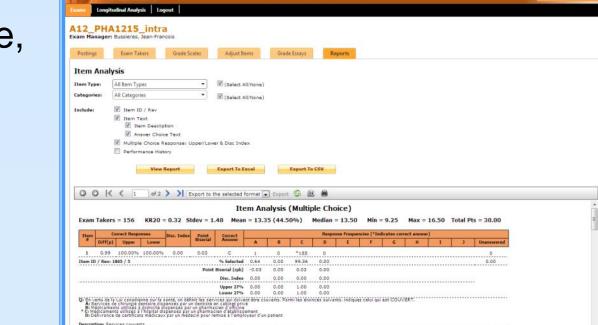
MÉTHODOLOGIE — SUITE

Passer l'examen

- La passation de l'examen se fait selon les modalités usuelles
- . Au signal du professeur, le mot de passe est donné et les étudiants peuvent ouvrir le fichier téléchargé quelques jours auparavant
- . Au terme du délai pré-déterminé, le fichier n'est plus accessible

Corriger l'examen

- Des accès spécifiques peuvent être accordés, par exemple, des des étudiants du 2e cycle peuvent obtenir un accès pour corriger des examens d'étudiants du 1er cycle
- Le portail en ligne permet la correction rapide et efficace et ce, par un ou plusieurs évaluateurs simultanément
- De nombreux rapports sont générés (par question, par catégorie, etc)



OBJECTIF

Décrire l'utilisation d'un logiel d'examens assistés par ordinateur pour la tenue d'examen

MÉTHODOLOGIE

- Cette étude descriptive a été conduite dans le cadre d'un cours de loi de pharmacie de deux crédits
- Les coûts d'utilisation correspondent à environ 45\$ par année par étudiant

Créer une banque de questions

- Chaque professeur peut construire une banque de question :
 - . À choix multiples;
- . À développement; Vrai ou faux; . Par association.
- Des documents peuvent être insérés à chaque question :
 - Graphiques;
 - . Tableaux;
 - Séquences audio-vidéo.
- Les questions peuvent être étiquetées par catégorie, ce qui facilite leur sélection

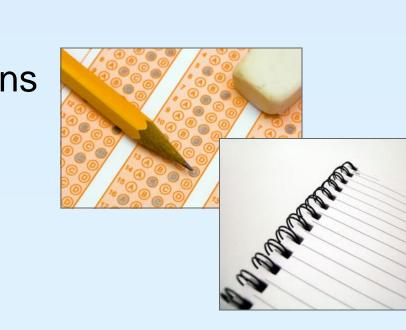
Générer l'examen

- Les examens peuvent être générés aléatoirement, ou être prédéterminés
- Le fichier créé est encrypté et protégé par mot de passe
- Les élèves sont en possession du fichier quelques jours avant l'examen

Le logiciel Examsoft® a été implanté en septembre 2011



Les examens de mi et fin de session comportant des questions à choix multiple et des questions à développement ont été administrés avec succès à une cohorte de 196 étudiants de première année du Pharm.D.



- . Utilisé en 2011-2012 par une douzaine de professeurs, pour un total de 18 examens assistés par ordinateurs
- Un total de 877 questions ont été répondues en 3890 heures d'examen, ce qui correspond à 3657 fichiers de réponses traitées
- . Après une année de recul, nous notons certains avantages et limites à cette technologie

Avantages

- . Un gain de temps significatif a été observé lorsque les étudiants répondent aux questions à développement
- . Amélioration de la lisibilité des réponses des étudiants et des annotations des professeurs
- Systématisation de la rédaction des questions
- Réduction des délais de production et de traitement des examens
- . Accès sécurisé
- Aucun risque de perte de réponses
- Possibilité de plusieurs correcteurs simultanément

Limites

- Il est impossible de répondre en produisant des structures chimiques
- Quelques problèmes techniques ont été observés, par exemple :
 - . Gel de l'ordinateur;
 - Impossibilité d'accéder au fichier;
 - Néanmoins, tous les étudiants ont réussi à compléter leur examen
- Difficile d'utiliser dans le cas de cours à distance
- Nécessite des locaux adaptés, par exemple prises électriques

DISCUSSION / CONCLUSION

- Selon un sondage réalisé en 2012 auprès d'étudiants, professeurs, surveillants et agent administratifs (référence Leclerc G, et coll. Computer Assisted Testing in Pharmacy: A 360 degree Satisfaction Survey. Séance d'affichage colloque AFPC, juin 2012, Québec), cette technologie :
 - . Facilite la collaboration entre professeurs et agents administratifs (93%);
 - Facilite la correction et la publication des résultats d'examens (81%);
 - . Rend le processus plus efficient et sécuritaire (74%);
 - Les étudiants sont satisfaits des aspects techniques (96%), ergonomiques (89%) et sécuritaires (94%) de cette technologie;
 - La majorité des étudiants ne désirent pas revenir à un examen classique (75%).
- Il s'agit de la première Faculté de pharmacie à utiliser un logiciel d'examens assistés par ordinateur
- L'expérience de la première année a été un succès et le logiciel est maintenant utilisé pour presque tous les cours de première et deuxième année

Contact: jf.bussieres@ssss.gouv.qc.ca - Conflits d'intérêts: aucun - Financement: aucun Présenté au congrès de l'APES, les 24-26 avril 2013, Québec