La classe inversée dans l'enseignement en soins infirmiers



Capron Isabelle

Therer Hélène



INTRODUCTION

Changements dans l'enseignement supérieur :

- Décret Paysage:
 - Modifications de l'organisation des études
 - Modifications des cotations,...
- Passage en 4 ans,...

Mais MAINTIEN des cours magistraux

> IMPERATIF de réfléchir à notre manière d'aborder les matières.

Mode de fonctionnement actuel : 3 problèmes

- 1. Surabondance d'informations très facilement accessible dans un monde numérique.
 - L'enseignant reste actif et l'étudiant passif.
- 2. Contexte en mutation.
 - Notre formation doit développer des compétences. → Intéressant de développer les connaissances fluides (connaissances et compétences) plutôt que les connaissances cristallisées (connaissances pures).
- Invasion technologique → Avancées dans le monde médical dans lequel nous évoluons, mais l'enseignement reste à la traine!

Attentes pour l'enseignement infirmier

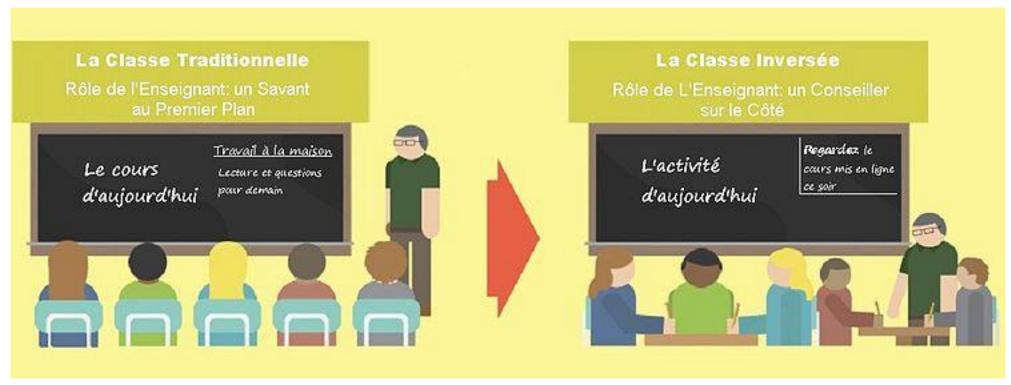
- Développement de compétences informationnelles
- Développement de la métacognition pour apprendre à apprendre et favoriser un apprentissage tout au long de la vie.
- La capacité de s'adapter, d'être créatif et d'innover

• ...

→ Impératif de varier les outils et les approches pédagogiques

Une solution: LA CLASSE INVERSEE

 Principe développé par Eric Mazur (professeur de physique à l'université d'Harvard (USA) - père de la méthode interactive) en 1990



Principe novateur?

- Classe inversée = inversion des temps et des activités d'un enseignement traditionnel transmissif ?
 - Rien de novateur de demander aux étudiants de préparer leur apprentissage par des lectures ou un travail cognitif préalable (méthode Socratique) qui invite des étudiants à prendre connaissance des contenus d'apprentissage avant d'arriver en classe.
- → Ce n'est pas simplement faire à la maison ce qui était fait en classe.

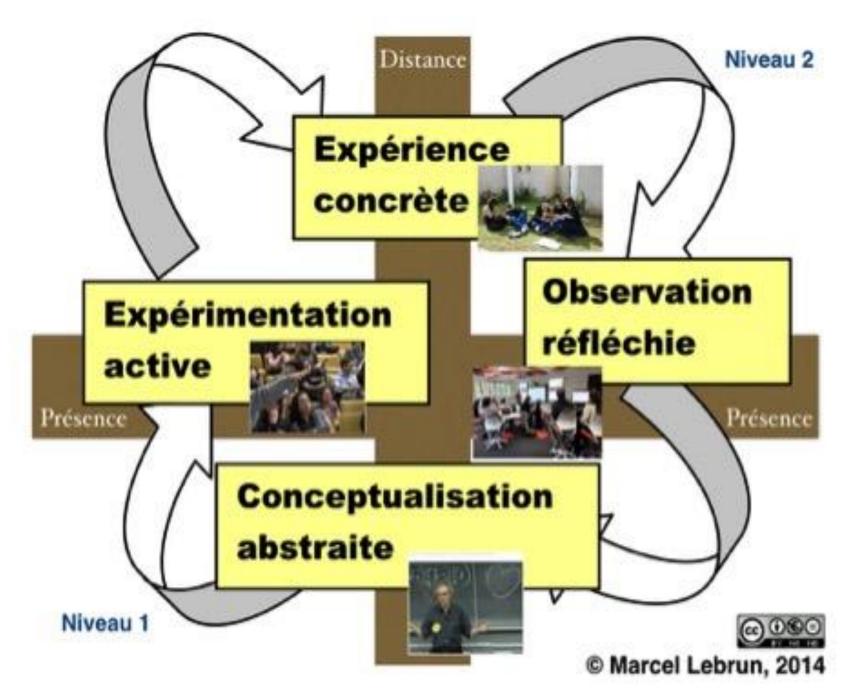
Stratégie pédagogique

au confluent de 3 courants :

- Approches par compétence
- Méthodes actives (approche par situations-problèmes)
- Usage à valeur ajoutée des TIC (soutien de l'enseignant).

Modélisation de M. Lebrun : 3 niveaux (2014)

- 1. Classe translatée : « flipped classroom »
- 2. L'enseignant, dans un champ de manœuvre défini, envoie l'apprenant sur le terrain, dans le contexte sur la toile. Il accompagne la construction des connaissances pour chaque apprenant et l'aide à identifier les savoirs pour aller plus loin.
- Combinaison du niveau 1 « Approche orientée déduction » et du niveau 2 « Approche orientée induction » : De déterministe, l'approche devient systémique, cyclique. (Base: cycle de Kolb 1984)



NIVEAU 3:

Classe translatée:

	Double topicité		
Pédagogie traditionnelle	En classe (avec enseignant)	Hors classe (sans enseignant)	
	Exposé magistral sur le contenu	Transfert, exercices	
Classe inversée	Hors classe (sans enseignant)	En classe (avec enseignant)	
	Vidéos d'autoapprentissage portant sur le contenu	Transfert, pédagogie active	

Forces et limites de l'autoapprentissage

Forces	Limites
- Met l'accent sur les concepts les plus	- Défi pour les élèves car absence du
importants dans les vidéos	professeur (manque de soutien) ->
- Apprendre à son rythme et dans un	baisse de participation
environnement non contraignant	- Engagement des étudiants très faible à
- Poser des questions sans pression	cette étape (Peu d'investissement dans
- Etc.	un apprentissage en profondeur)
	- Non généralisable à l'ensemble des
	problèmes pédagogiques.
	- Préparation du contenu lourde en temps
	pour l'enseignant : manque de temps,
	de soutien et de connaissance
	technologique

Objectifs principaux

- Réinvestissement des étudiants dans leur apprentissage
- Amélioration des résultats
- Développement de l'autonomie, du travail d'équipe

Expériences

- HEPH Condorcet 2 choix de mise en place
- HEPL

HEPH Condorcet

- 1. BIRSG Cours de Principes Généraux de Santé
- 2. 1 BSF Cours de Soins Infirmiers Généraux

PGS

- Problématique:
 - Nécessité de s'approprier un nouveau langage
 - Passivité des étudiants dans l'apprentissage
 - Temps d'apprentissage variable



Recours aux technologies

PGS

• Etapes:

- Préparation:
 - Choix de la thématique: Classification NANDA
 - Mise en ligne du cours
 - Mise en ligne d'exercices avec correction instantanée: autoévaluation de l'étudiant
- A distance: consultation des notes et évaluation formative
- En présentiel: discussion en groupe des difficultés et réalisation d'exercices + complexes.

PGS: Résultats

- +
- Réponse + adaptée au rythme d'apprentissage
- Meilleure visibilité du travail étudiant individualisation de l'apprentissage
- Temps en présentiel diminué
- Utilisation des outils lors de la remédiation
- Participation: 40% > étude de Brunsell et Horejsi (2013)
- _
- Energivore (utilisation de la plateforme Moodle)
- Peu d'implication des étudiants (au départ) : peur d'être jugé, visent une acquisition de connaissances cristallisées...

PGS: Pistes d'amélioration

- Meilleure planification du non-présentiel
- Limites de temps à revoir mais penser aux remédiations
- Bonus à prévoir

SIG: Calcul de doses

- Problématique:
 - Insatisfaction par rapport aux méthodes pédagogiques (présentiel AIPIM)
 - Etudiants avec des cursus très différents
 - Difficulté de mettre en évidence les étudiants en difficulté



Classe translatée

Calculs de dose

• Même méthodologie: les groupes d'étudiants sont hétérogènes.

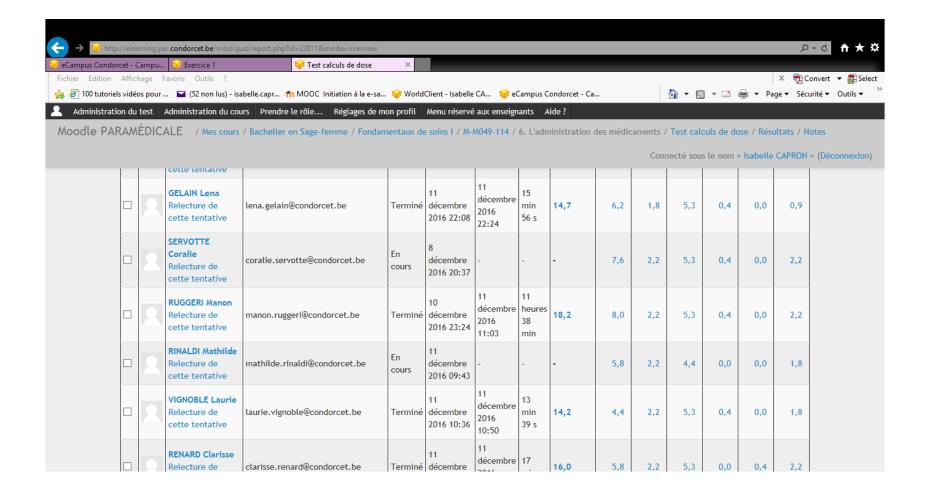


Résultats partiels

Moyenne : 16/20

Participation: 45%

- Quelques étudiantes n'ont pas terminé le test ?
- Progression à analyser



Calculs de dose: Résultats

- +
- Meilleure utilisation du temps en présentiel
- Réponse + adaptée au rythme d'apprentissage
- Meilleure visibilité du travail étudiant
- Base d'outils pour une remédiation
- Participation: 45%
- _
- Energivore (utilisation de la plateforme Moodle)
- Participation des étudiants reste insuffisante

Calculs de dose

• Suivi:

- Développer des modules de remédiation
- Recherche de pistes de solution pour améliorer la participation

Conclusion

Présentiel ou non? La classe translatée (utilisable en grands groupes) Niveau 2 applicable

<u>Important</u>

« Apprendre à l'endroit » Alterner les méthodes pédagogiques