

Investigation sur les différences dans les interactions enseignant-élèves selon le sexe de l'élève dans les classes de physique

Une étude pilote

Sofia Vallecorsa & Paul Maley

29 juin 2017

Table de matières

Introduction

Problématique

Méthodologie

Méthodologie standarde

Notre approche

Analyse

Conclusions

Conclusions d'étude pilote

La suite

Annexes

Introduction

- ▶ L'inégalité d'emploi entre hommes et femmes dans les métiers STEM est une évidence.
- ▶ Les origines de cet inégalité (sur tout concernant le part joué par la scolarité) sont le sujet de beaucoup d'études.
- ▶ Notre projet propose d'investiguer une seule cause potentielle parmi beaucoup – l'interaction entre enseignant et élève.

Problématique

Y a-t-il une différenciation dans les interactions enseignants-élèves entre les élèves masculins et les élèves féminines dans les écoles secondaires en Suisse Romandes ?

Méthodologie standarde

- ▶ La méthodologie “standarde” pour chercher une telle différence serait d’enregistrer des séances de classe et d’analyser les interactions selon un cadre théorique. La théorie des actions didactiques conjoints (TADC) semble être un bon choix.
- ▶ Une telle analyse permettrait d’observer des différences mais pour en venir à la raison d’être de ces différences il faudrait articuler ces observations avec des entretiens enseignants.
- ▶ Pour comprendre si ces différences sont généralisées ou des cas isolés il en faudra beaucoup de vidéos.
- ▶ Cette approche est limitée par le temps qu’il faut pour analyser des séquences vidéos mais aussi par des questions légales – vision des vidéos par autrui.

Notre approche – le questionnaire

- ▶ Nous avons imaginé une approche alternative.
- ▶ Utiliser un questionnaire où chaque question propose :
 - ▶ Une situation et le début d'une transaction didactique en classe
 - ▶ Deux options pour comment poursuivre la transaction
- ▶ Le questionnaire est présenté aux répondants comme une étude sur “la posture didactique” de l'enseignant(e).
- ▶ Le répondant est encouragé de visualiser la situation et choisir la réponse la plus apte.

Notre approche – fonctionnement

- ▶ Le questionnaire existe en deux version : A/B.
- ▶ Dans chaque question le sexe de l'élève est inversé entre les questionnaires.
- ▶ Une interaction différenciée selon le sexe se manifeste dans une différence dans la proportion de chaque réponse choisie entre les deux questionnaires (A/B).

Notre approche – Un exemple (Version A)

Question – Classe 1M

Vous demandez à la classe la distance approximative entre la lune et la terre (sujet discuté la veille) et plusieurs élèves (Zoe entre eux) lèvent la main. Vous donnez la parole à Zoe mais elle hésite :

Réponses

- ▶ Vous attendez quelques secondes pour sa réponse.
- ▶ Vous passez à quelqu'un d'autre (ça doit être une simple restitution).

Version B est pareil avec Zoe remplacé par Nathan.

Notre approche – la théorie

- ▶ Les deux manières de poursuivre la transaction sont raisonnables.
- ▶ Les enseignants peuvent avoir une préférence pour une ou l'autre.
- ▶ La différence entre les deux réponses doit être tel qu'elle serait observable dans la classe – dans l'exemple précédente c'est le temps accordé à une élève pour répondre.
- ▶ Cette question simule l'analyse d'un ensemble de vidéos où on observe le temps accordé aux élèves pour répondre et en particulier pour voir si c'est égal entre garçons et filles.

Analyse

► SS

Conclusions d'étude pilote

- ▶ Les résultats nous donne confiance que cette approche pourrait fonctionner.
- ▶ Nous voyons que certains questions ne sont pas bonnes - tout le monde choisit la même réponse. Ces questions devraient être changées pour la suite.

La suite



Bibliographie