

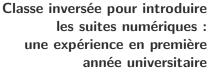


ANDRÉ REVUZ









EMF 2018

25 octobre 2018



 ${\sf St\acute{e}phanie\ Bridoux\ -\ UMONS\ (Belgique)}$











Problématique

Comment un dispositif de classe inversée influence les apprentissages des étudiants et les pratiques de l'enseignant en classe après écoute de la capsule?

Problématique et méthodologie

notions à enseigner

Déroulemen

Dilan





Problématique

Comment un dispositif de classe inversée influence les apprentissages des étudiants et les pratiques de l'enseignant en classe après écoute de la capsule?

Méthodologie

- Hypothèse : rester « proche » des connaissances et savoir-faire déjà là des étudiants participe aux acquisitions visées.
 - ⇒ étude des proximités tentées (ou non) par l'enseignant.

Problématique

méthodologie



Problématique

Comment un dispositif de classe inversée influence les apprentissages des étudiants et les pratiques de l'enseignant en classe après écoute de la capsule?

Méthodologie

- Hypothèse : rester « proche » des connaissances et savoir-faire déjà là des étudiants participe aux acquisitions visées.
 - ⇒ étude des proximités tentées (ou non) par l'enseignant.
- Étude du relief sur les notions à enseigner pour repérer a priori les éléments importants du cours.



Problématique et méthodologie

notions à enseigner

en classe



Problématique et méthodologie

Relief sur le notions à enseigner

Déroulemer en classe

Problématique

Comment un dispositif de classe inversée influence les apprentissages des étudiants et les pratiques de l'enseignant en classe après écoute de la capsule?

Méthodologie

- Hypothèse : rester « proche » des connaissances et savoir-faire déjà là des étudiants participe aux acquisitions visées.
 - ⇒ étude des proximités tentées (ou non) par l'enseignant.
- Étude du relief sur les notions à enseigner pour repérer a priori les éléments importants du cours.
- Questionnaire proposé aux étudiants dans le dispositif de classe inversée et l'année suivante dans le cours « classique ».





Au lycée :

- l'accent est mis sur les suites arithmétiques et géométriques,
- un enseignement très algébrisé,
- pas de manipulation du formalisme contenu dans les définitions.

et néthodologie

Relief sur les notions à enseigner

Déroulement en classe

Rilan





Au lycée :

- l'accent est mis sur les suites arithmétiques et géométriques,
- un enseignement très algébrisé,
- pas de manipulation du formalisme contenu dans les définitions.
- Le cours « classique » à l'université :
 - l'enseignant s'appuie sur des exemples de suites donnés par les étudiants pour construire les définitions.
 - ⇒ tentatives de proximités ascendantes et horizontales.

(ロ) (個) (量) (量) (量) (9)

et méthodologie

Relief sur les notions à enseigner

en classe



Au lycée :

- l'accent est mis sur les suites arithmétiques et géométriques.
- un enseignement très algébrisé,
- pas de manipulation du formalisme contenu dans les définitions

• Le cours « classique » à l'université :

- l'enseignant s'appuie sur des exemples de suites donnés par les étudiants pour construire les définitions.
 - ⇒ tentatives de proximités ascendantes et horizontales.
- l'enseignant illustre les définitions sur des dessins.
 - ⇒ tentatives de proximités horizontales.



Relief sur les notions à



• Au lycée :

- l'accent est mis sur les suites arithmétiques et géométriques,
- un enseignement très algébrisé,
- pas de manipulation du formalisme contenu dans les définitions.

• Le cours « classique » à l'université :

- l'enseignant s'appuie sur des exemples de suites donnés par les étudiants pour construire les définitions.
 - ⇒ tentatives de proximités ascendantes et horizontales.
- l'enseignant illustre les définitions sur des dessins.
 - ⇒ tentatives de proximités horizontales.
- la manipulation du formalisme est une exigence du cours.
 - ⇒ tentatives de proximités horizontales.





Relief sur les

notions à

Nouvelles proximités dans le discours de l'enseignant

La suite (n^2) est minorée par 0 car c'est une suite positive. Elle n'est pas majorée, c'est-à-dire $\forall m \in \mathbb{R}, \exists n \in \mathbb{N}, n^2 > m$.

Déroulement

en classe



Nouvelles proximités dans le discours de l'enseignant

Problématiqu et méthodologie

Relief sur les notions à enseigner

Déroulement en classe

_ ...

La suite (n^2) est minorée par 0 car c'est une suite positive. Elle n'est pas majorée, c'est-à-dire $\forall m \in \mathbb{R}, \exists n \in \mathbb{N}, n^2 > m$.

Par un jeu de questions posées aux étudiants, l'enseignant :

- revient sur la définition de suite majorée,
- après rappel de la définition, en donne une interprétation « moins formelle »,
- introduit la représentation graphique d'une suite,
- revient aux exemples.





Nouvelles proximités dans le discours de l'enseignant

Problématiqu et méthodologie

Relief sur les notions à enseigner

Déroulement en classe

Bilar

La suite (n^2) est minorée par 0 car c'est une suite positive. Elle n'est pas majorée, c'est-à-dire $\forall m \in \mathbb{R}, \exists n \in \mathbb{N}, n^2 > m$.

Par un jeu de questions posées aux étudiants, l'enseignant :

- revient sur la définition de suite majorée,
- après rappel de la définition, en donne une interprétation « moins formelle »,
- introduit la représentation graphique d'une suite,
- revient aux exemples.
- ⇒ déstructuration du cours « classique ».
- ⇒ tentatives de proximités descendantes et de proximités horizontales non tentées dans la capsule.



- Problématiquet t méthodologie
- Relief sur les notions à enseigner
- Déroulement en classe

en classe Bilan Un nouveau déroulement du cours initié par les questions des étudiants.

- ⇒ intérêt d'étudier les moments de cours.
- \Rightarrow cela peut donner l'impression que tous les étudiants ont atteint le même niveau.





Problématique et méthodologie

Relief sur les notions à enseigner

Déroulement en classe

Bilan

- Un nouveau déroulement du cours initié par les questions des étudiants.
 - ⇒ intérêt d'étudier les moments de cours.
 - ⇒ cela peut donner l'impression que tous les étudiants ont atteint le même niveau.
- Pistes pour utiliser « positivement » les capsules.
 - ⇒ variables à prendre en compte : la qualité de l'écoute par les étudiants, le moment de l'écoute, le déroulement du cours après écoute de la capsule,...



Problématique et méthodologie

Relief sur les notions à enseigner

Déroulement en classe

Bilan

- Un nouveau déroulement du cours initié par les questions des étudiants
 - ⇒ intérêt d'étudier les moments de cours.
 - \Rightarrow cela peut donner l'impression que tous les étudiants ont atteint le même niveau.
- Pistes pour utiliser « positivement » les capsules.
 - ⇒ variables à prendre en compte : la qualité de l'écoute par les étudiants, le moment de l'écoute, le déroulement du cours après écoute de la capsule,...
- Il y a des implicites que les étudiants ne peuvent pas lever seuls (liens non développés dans la capsule, interprétation des dessins,...).





Problématique et méthodologie

Relief sur les notions à enseigner

Déroulement en classe

Bilan

- Un nouveau déroulement du cours initié par les questions des étudiants.
 - ⇒ intérêt d'étudier les moments de cours.
 - \Rightarrow cela peut donner l'impression que tous les étudiants ont atteint le même niveau.
- Pistes pour utiliser « positivement » les capsules.
 - ⇒ variables à prendre en compte : la qualité de l'écoute par les étudiants, le moment de l'écoute, le déroulement du cours après écoute de la capsule,...
- Il y a des implicites que les étudiants ne peuvent pas lever seuls (liens non développés dans la capsule, interprétation des dessins,...).
- Le rôle de l'enseignant reste primordial.

