









Comment former des groupes d'étudiants homogènes à partir des résultats de SELF ?

Vincent Brault^{LJK} Frédérique Letué^{LJK} Marie-José Martinez^{LJK} Sylvain Coulange^{LIDILEM}
Marie-Pierre Jouannaud^{LE}
Anne-Cécile Perret^{CUEF}

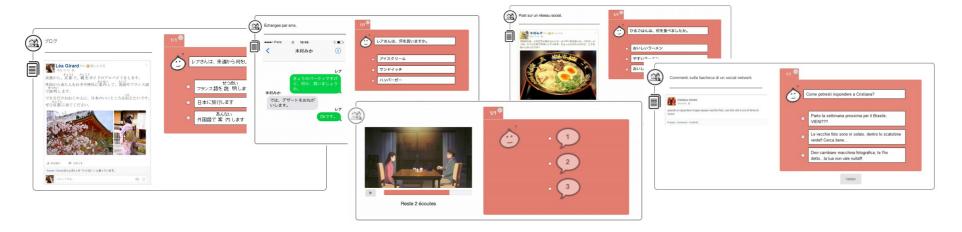
PLAN

- Présentation de SELF
- Limites du test de positionnement

Projet CoPoLangues

- Prétraitement des données
- Principes de l'algorithme
- Présentation de l'application
- Perspectives de recherches

SELF - Présentation générale



Système d'Évaluation en Langues à visée Formative





CO CE EEC

Validation qualitative & quantitative (TCT, TRI, Rasch)



SELF - Structure du test

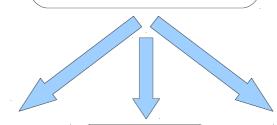
SELF Japanese v2

Step A

"Minitest"

A1.2:B1

(34 items)



Step B

Step 1

A1: A2.2

(32 items)

Output levels:

En route vers A1.1

En route vers A1.2

En route vers A2.1

En route vers A2.2

Step 2

A2: B1.2

(26 items)

Output levels:

En route vers A2.1

En route vers A2.2

En route vers B1.1

En route vers B1.2

Step 3

B1: B2.2

(27 items)

Output levels:

En route vers B1.1

En route vers B1.2

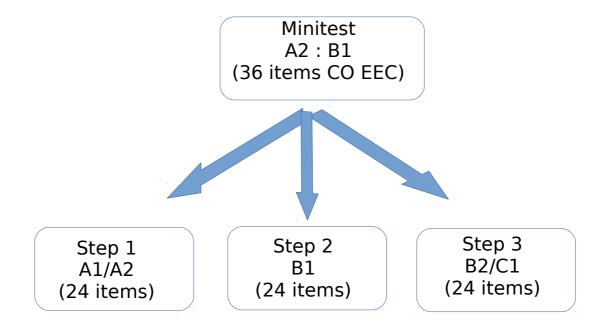
En route vers B2.1

En route vers B2.2

En route vers C1.1

SELF - Structure du test

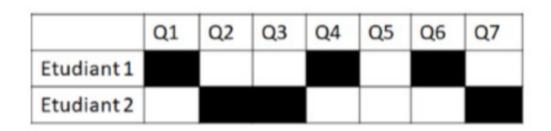
SELF anglais



SELF - Affichage des résultats



Limites du test de positionnement



Note 1: 4/7 Note 2: 4/7

- Deux étudiants peuvent obtenir le même score et pourtant avoir des profils très différents.
- On préférerait avoir des groupes d'étudiants aux profils similaires, même si leur score varie légèrement.

But : Créer des groupes homogènes d'étudiants et d'items

Tableau avant réorganisation

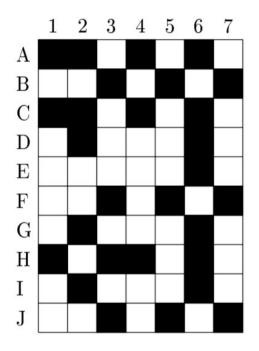


Tableau après réorganisation

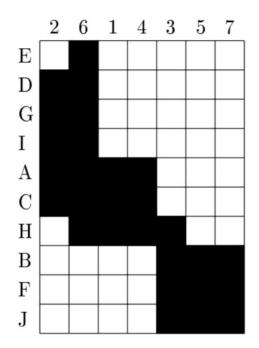
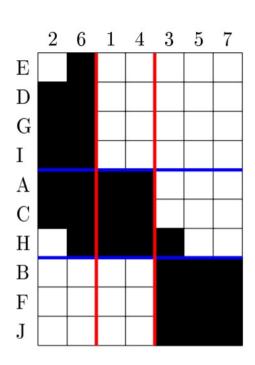
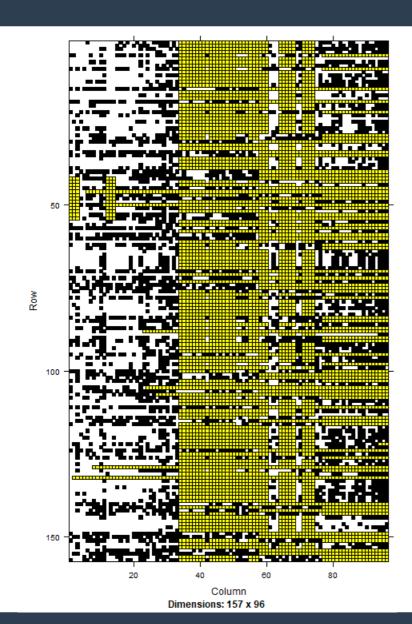


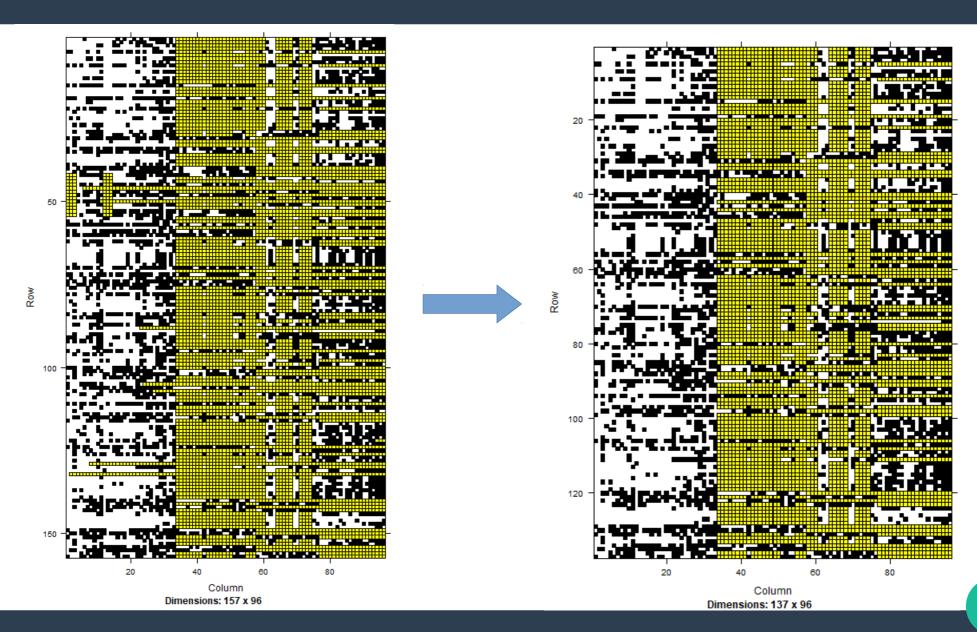
Tableau avec les classes



Utilisation du modèle des blocs latents



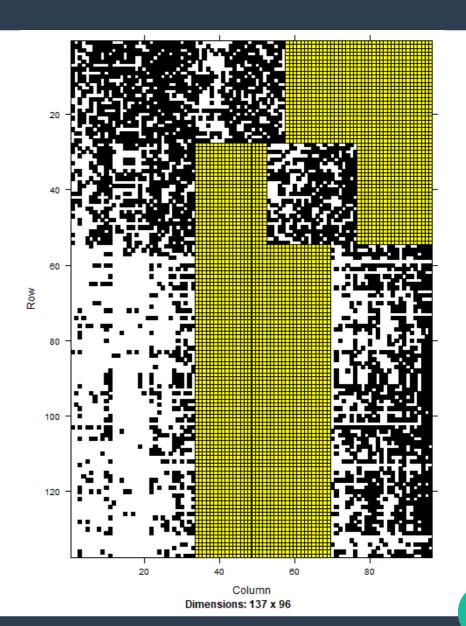
- Chaque ligne représente un étudiant (dans un ordre aléatoire).
- Chaque colonne correspond à un item (dans l'ordre de présentation des données).
- Un carré noir représente une mauvaise réponse.
- Un carré blanc représente une bonne réponse.
- Un carré jaune correspond à une non-réponse.



On ré-ordonne les lignes pour retrouver les groupes créés par SELF à partir du minitest.

On trouve

- un groupe de 27 étudiants « débutants »
- un groupe de 27 étudiants « moyens »
- un groupe de 83 étudiants « bons ».



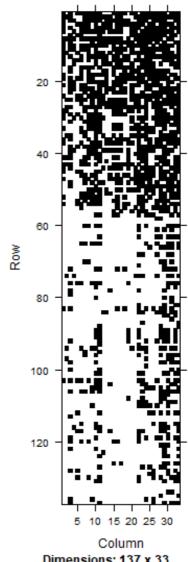
Finalement, on extrait les questions du minitest sur lesquels on applique l'algorithme.

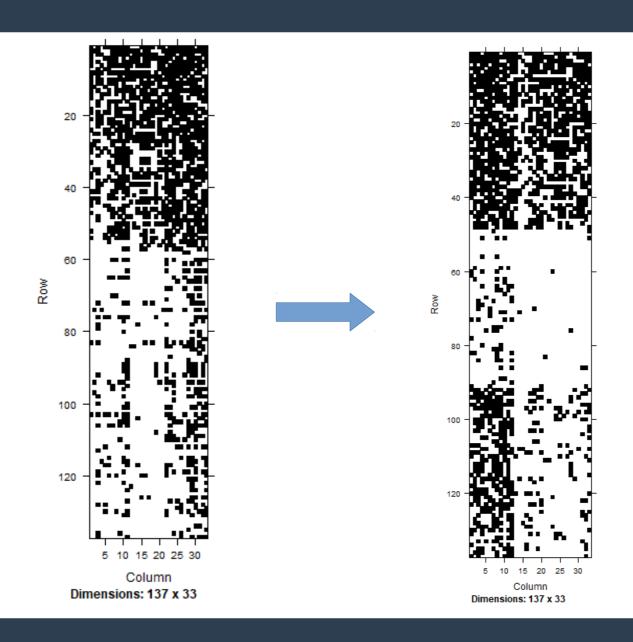
On travaille donc avec

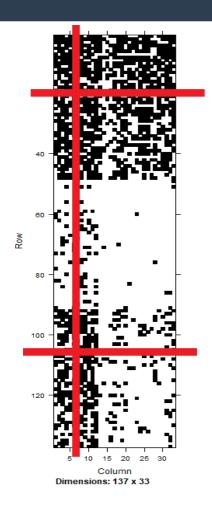
- 137 étudiants
- 33 items.

On cherche à savoir :

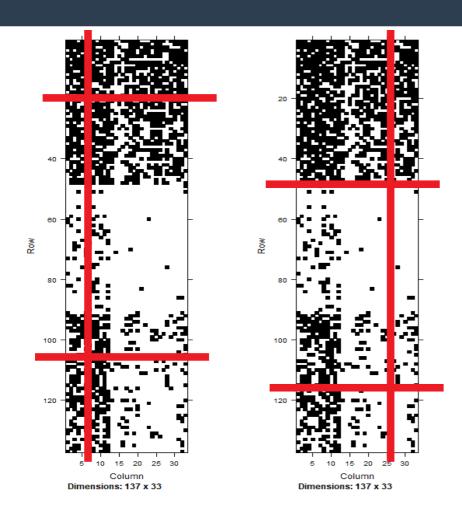
- Quel est le découpage optimal en 3 groupes?
- Quels sont les items qui participent à ce classement?
- Quels sont les nombres de groupes d'étudiants et de groupes d'items optimaux?





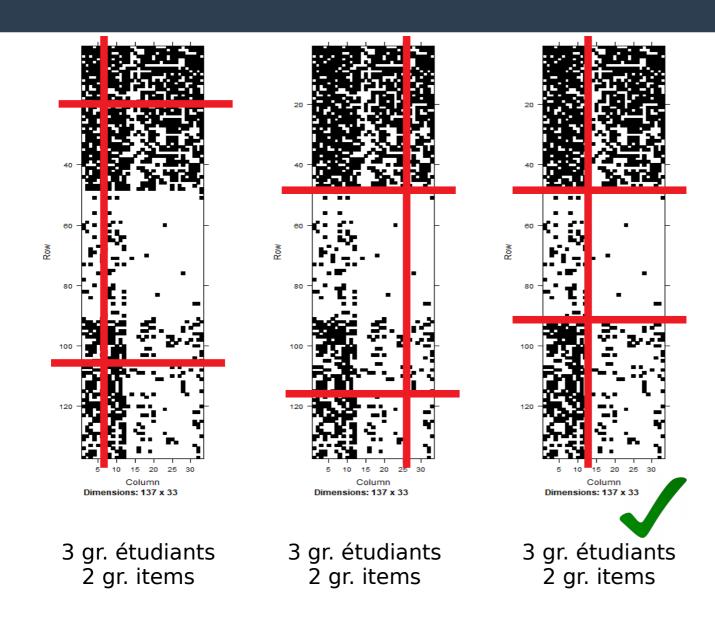


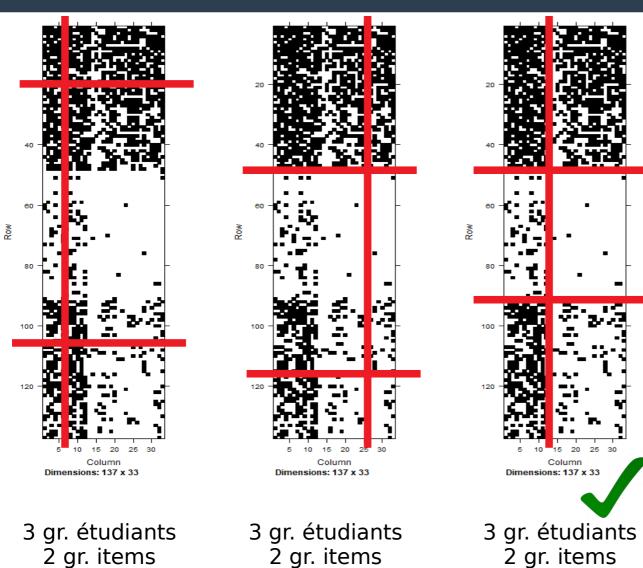
3 gr. étudiants 2 gr. items



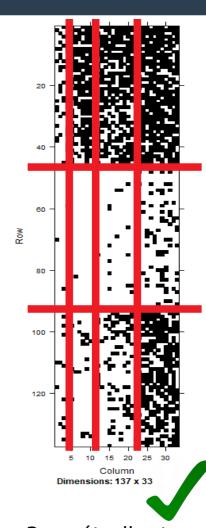
3 gr. étudiants 2 gr. items

3 gr. étudiants 2 gr. items



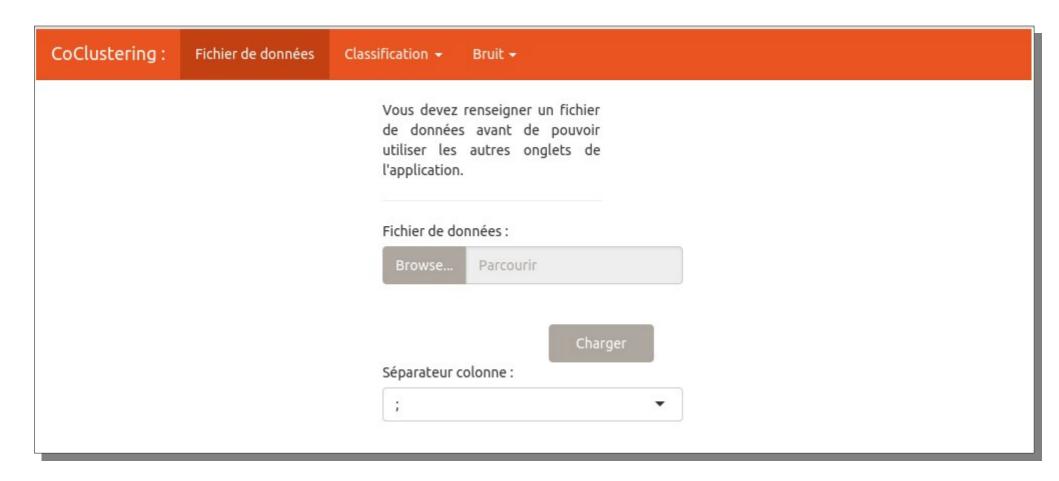


2 gr. items

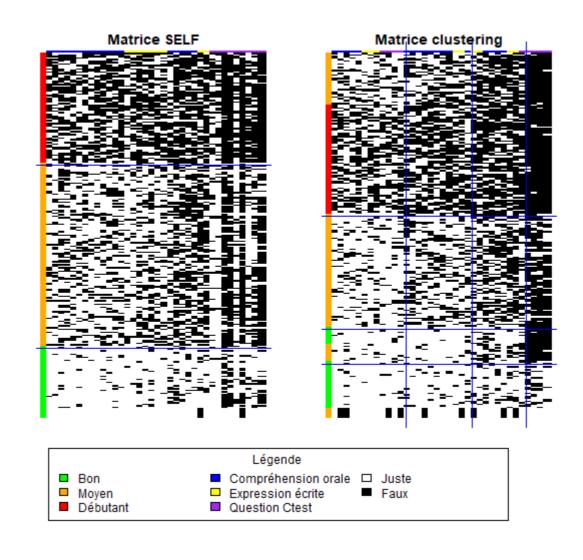


3 gr. étudiants 4 gr. items

Application CoPoLangues



Comparaison SELF/ Copolangues



Perspectives de recherche

· À court terme :

- Identifier les items moins discriminants
- Inclure les étapes secondaires de SELF

• À long terme :

- Intégrer des informations de profil des étudiants (langues maternelles, nationalité etc.)
- Adapter l'application aux besoins des institutions

Merci pour votre attention!

