



# Comment les situations de classe construisent-elles la difficulté et le décrochage scolaires ?

### Jean-Claude Croizet & Sébastien Goudeau

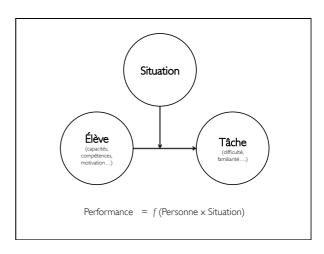
Centre de Recherche sur la Cognition et l'Apprentissage UMR CNRS 7295 Université de Poitiers cerca.labo.univ-poitiers.fr

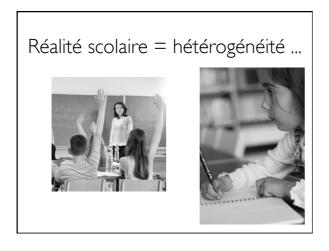
### Centre de Recherches de la Cognition et l'Apprentissage (UMR CNRS et Université de Poitiers / Université de Tours)

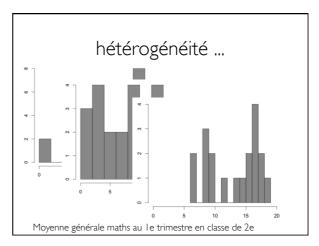
### 5 équipes

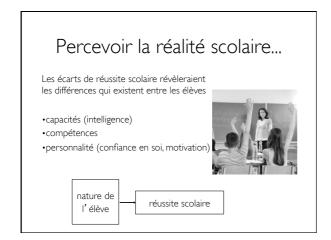
- processus d'attention et controle
- capacités langagières et interactions finalisées
- Cognition, contexte sociocognitif et émotion
- · Production écrite
- · Viellissement et mémoire





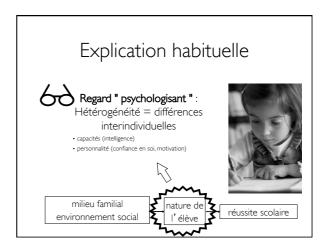


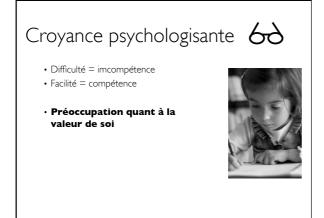


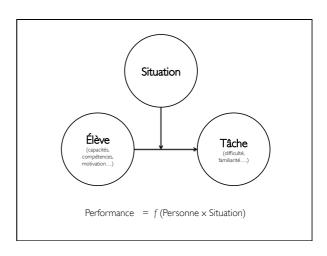


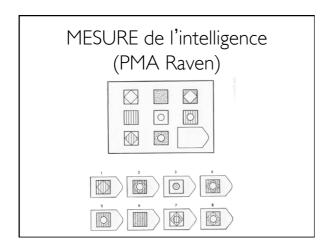
# Hétérogeneité et origine sociale • (2008, 6e mathématiques, DEP 2010) • Cadres et professions libérales 76,3 • Professions intermédiaires 67,2 • Agriculteurs exploitants 67,0 • Artisans, commerçants 63,6 • Employés 64,1 • Ouvriers 59,9 • Inactifs 60,6

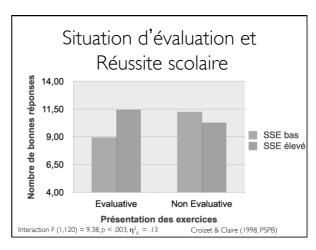
# 

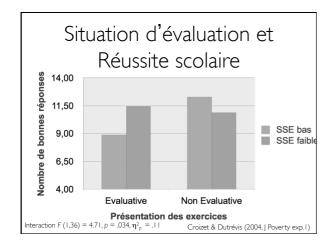


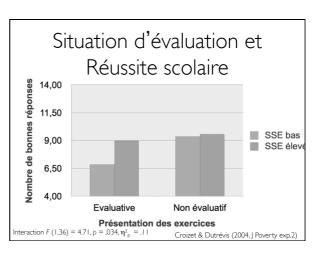


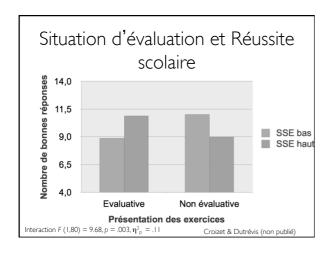








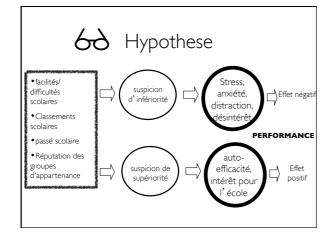




# Interprétation

- Difficulté = imcompétence
- Facilité = compétence
- Préoccupation (obsession) quant à la valeur de soi





# Comparaison sociale et réussite scolaire

Des situations omniprésentes... ... en apparence anodines...



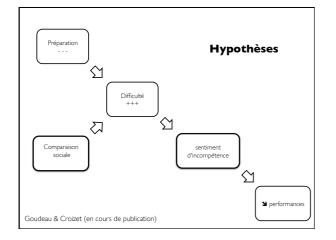
# Comparaison sociale et réussite scolaire

- Comparaisons sociales implicites...
  - estime de soi (Morse & Gergen, 1970)
  - émotions négatives (Mendes et al., 2001)
  - ⇒ attention (Normand & Croizet, 2012)
  - Performances cognitives?

# Classement scolaire implicite

- 131 élèves de CM2 (64 filles, 67 garçons)
- Création de deux niveaux de compétence (étape I)
  - compétence acquise (préparation élevée)
  - compétence non acquise (préparation faible)
- Evaluation de la compétence (étape 2)

Goudeau & Croizet (en cours de publication)



# Etape I: Création de 2 niveaux de familiarité avec une tâche • Tâche n° I: compétence de codage ADMRTUVA AMNDU ISCOBE NTRLSCE Goudeau & Croizet (en cours de publication)

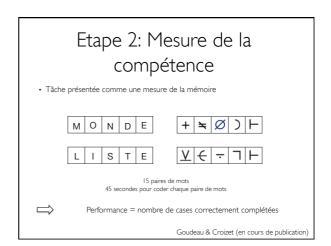
### Tâche n°2: exercice de « remplissage »

3	6	2	7	9	3
3					
		l _ l		١.	١.
5	6	7	4	9	1
_	_	7	_	-	1

# Deux niveaux de préparation :

- un groupe peu préparé : 1/4 tâche de codage et 3/4 tâche de remplissage
- un groupe bien préparé: 3/4 tâche de codage et 1/4 tâche de remplissage

Goudeau & Croizet (en cours de publication)



# Etape 2: Mesure de la compétence

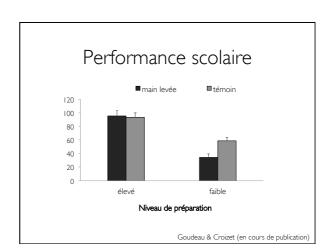
## Deux niveaux de comparaison:

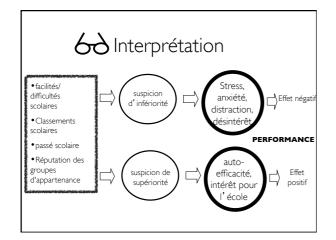
□ Condition avec comparaison

☐ Condition sans comparaison

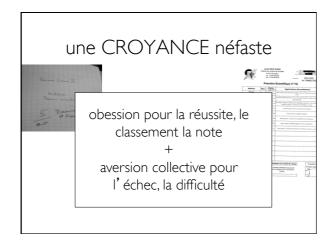














# la mémoire de travail

- processus impliqués dans la gestion temporaire des informations (stockage, attention, contrôle)
- · capacité de la mémoire de travail (CMT) est limitée
- limite est prédictive de la performance à de nombreuses
- · la capacité de la mémoire de travail CMT est reliée au QI
- déficit de CMT est observé dans :
  - · Lésions traumatiques, AVC
  - · retard mental,
  - · schizophrénie,
  - ADHD

# Augmenter la CMT?

# Training and plasticity of working memory

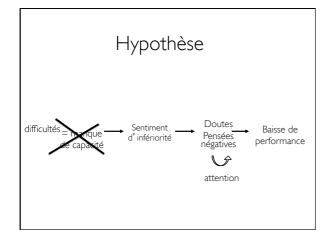
### Torkel Klingberg

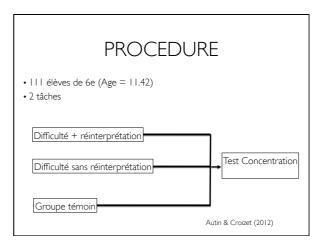
olinska Institute, Retzius väg 8, 171 77 Stockholm, Sweder

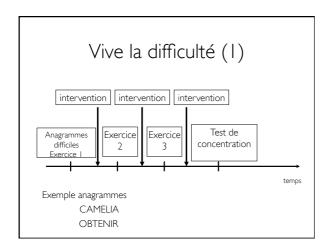
Working memory (WM) capacity predicts performance in a wide range of cognitive tasks. Although WM capacity has been viewed as a constant trait, recent studies suggest that it can be improved by adaptive and extended training. This training is associated with changes in brain activity in frontal and parietal cortex

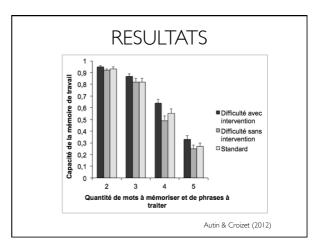
spective of the material to be memorized, improved.

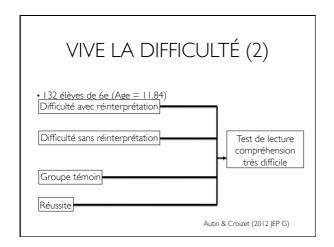
These early training studies seemed to p for the static view of WM formulated by Mills "The magic number seven" [5]. Howeve research has shown that training can improv

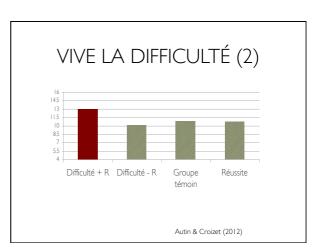


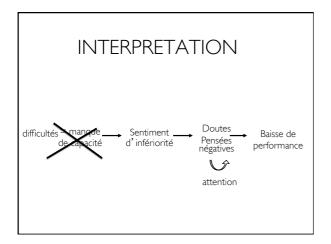






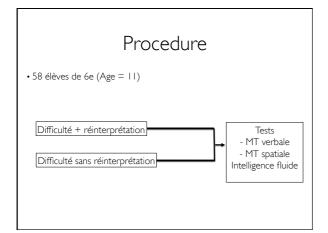


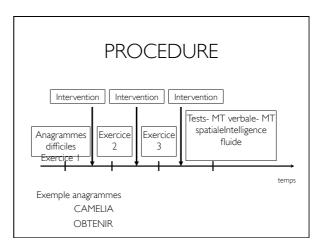




# Discussion

- <u>Une</u> mesure de la capacité de la mémoire de travail
- Transfert à des tâches voisines ?
- Transfert à des tâches de raisonnement (intelligence fluide)



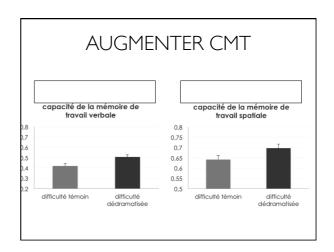


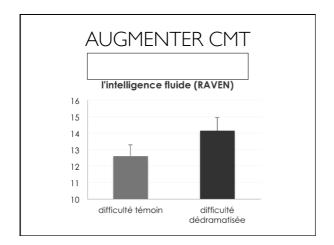
# **TESTS**

- Un test d'empan de comptage (Case, Kurland,
- Golberg, 1982).

   Un test d'empan spatial (Blocs de Corsi inversé), (NEM III, Weschler, 2001).

  Le matrices de Raven SPM (Raven, 1958)





# Vive la difficulté!

- · Expliquer que l'équation performance = valeur de l'élève est fausse ...
- améliore la compréhension de texte
- améliore la capacité de la mémoire de travail
- améliore le QI



- · La bonne nouvelle ...
- l'enseignant(e) est bien placé(e) pour réduire l'emprise de cette croyance dans sa classe

# Résumé



# Croyance que la performance scolaire = valeur intrinséque des élèves

- influence notre perception de la réalité scolaire
- la prise en charge de la difficulté scolaire
- est contredite par des études expérimentales
- est incompatible avec la réalité des apprentissages
- Cette croyance est un obstacle à l'action pédagogique

# Merci de votre attention

Jean-Claude Croizet & Sébastien Goudeau Centre de Recherche sur la Cognition et l'Apprentissage UMR CNRS 7295 Université de Poitiers