



La Faculté de Psychologie, Logopédie et Sciences de l'Education fête ses 50 ans



19 mai : Symposium 6 – Apprentissage scolaire chez le jeune enfant Coordinatrice : Laurence Rousselle

14.10 - 14.30

Des jeux de doigts et des lectures partagées pour renforcer les précurseurs des apprentissages scolaires dans des populations vulnérables

Vossius L., Maillart C., Binamé F., Willems S., Jidovsteff B. & Rousselle L.







Introduction

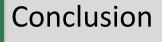
Contexte

Les doigts et les nombres

Description du projet

Méthodologie

Premiers résultats











Contexte

- Les enfants issus de milieux défavorisés sont particulièrement à risque de présenter des difficultés d'apprentissage en lecture et en mathématique.
- Seules les interventions précoces, intensives et ciblant les forces et faiblesses individuelles des enfants vulnérables permettent de réduire significativement la prévalence des troubles d'apprentissage à l'école.

(Vellutino & Scanlon, 2002)

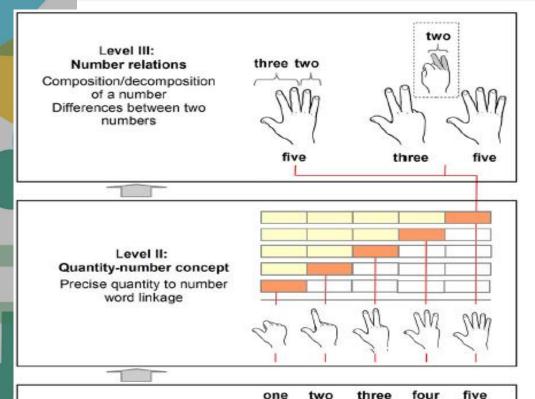
Ces interventions peuvent être réalisées en groupes si elles incluent un apprentissage explicite des composants ciblés.

(Lefebvre et al., 2011)



Les doigts et les nombres

Roesch & Moeller (2015)



Les doigts comme base au calcul Décomposition, recomposition et comparaison

Représentation iconique de la cardinalité

Soutient l'association quantité-NVO (principe de cardinalité) et l'association espace-nombre

Level I: Basic numerical skills Exact number word sequence

Association 1 doigt-1 NVO
Soutient le développement de la chaine numérique verbale et dénombrement

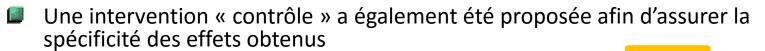


Notre projet

- Notre projet propose d'évaluer l'apport spécifique de deux interventions préventives :
 - L'une ciblant les précurseurs au langage écrit :
 - Le langage oral
 - La conscience phonologique
 - La conscience de l'écrit



- L'autre ciblant les précurseurs aux mathématiques:
 - L'utilisation des doigts pour représenter les quantités
 - Le dénombrement
 - La compréhension de la cardinalité



Une intervention visant la motricité globale









Population

- Choix d'une école accueillant une population mixte où 37 nationalités se côtoient
 - * Certains de milieux extrêmement précarisés
 - Certains arrivent en cours de scolarité sans connaitre la langue
- 3 groupes d'une quinzaine d'enfants issus de 2 classes de 2 3^{ième} années maternelles appariés sur
 - L'âge
 - Le niveau socio-professionnel des parents
 - La langue maternelle
 - Les résultats obtenus dans deux tâches :
 - → Matrices (WPPSI III)
 - Vocabulaire (EXALANG)

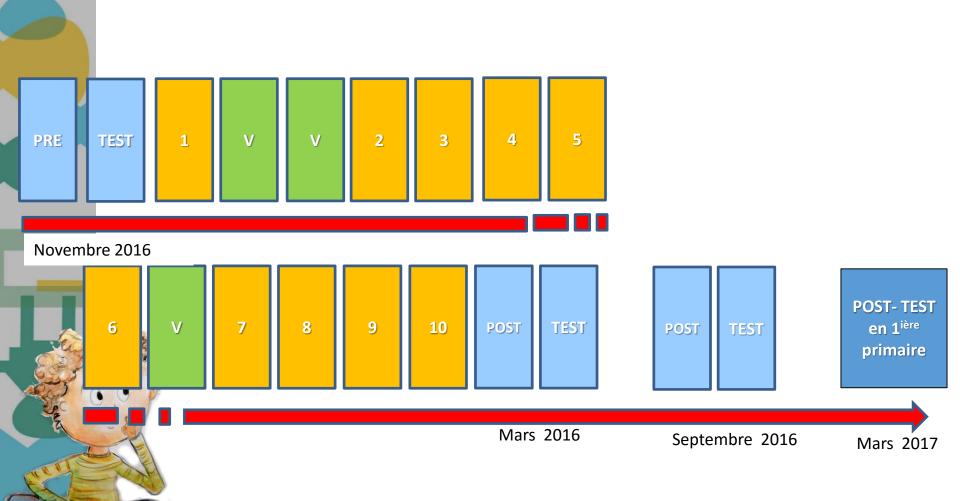






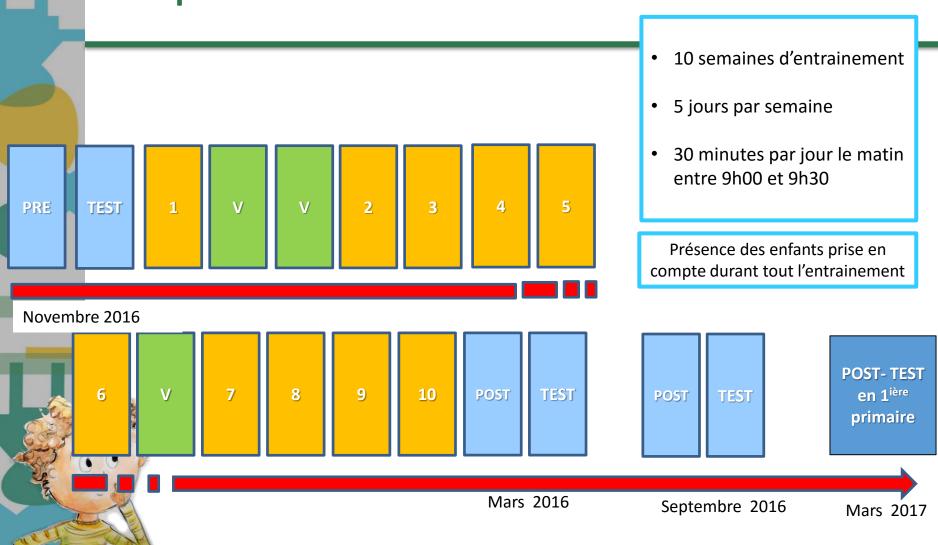


Dispositif d'entrainement



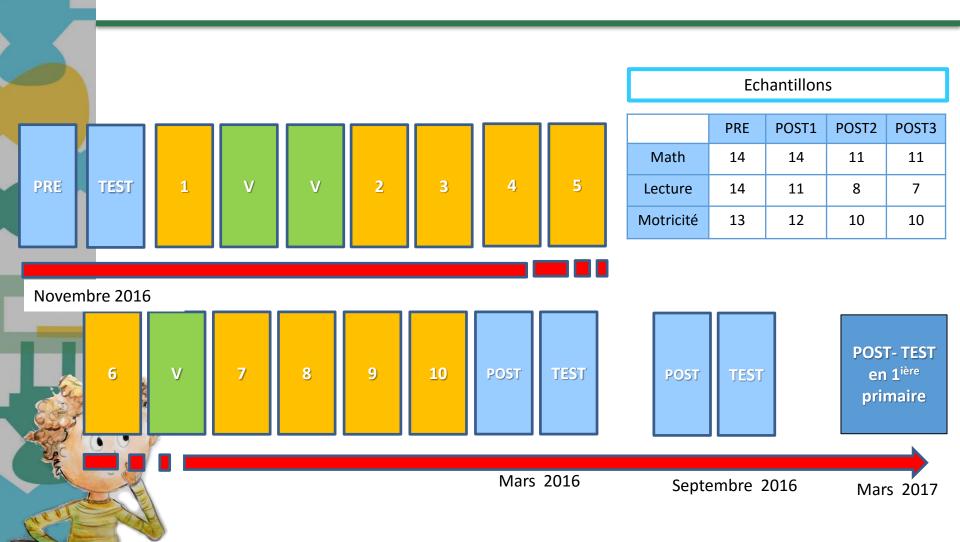


Dispositif d'entrainement





Dispositif d'entrainement













la lecture

ص,

ment

- Les représentations de l'écrits
- La conscience phonologique
- La richesse du vocabulaire
- Les compétences narratives et

En 1^{ière} primaire:

Les enfants devraient présenter de meilleures compétences en lecture

ntrainement numérique

- Reconnaissance et utilisation des doigts de manière dissociée
- Reconnaissance des quantités à partir de configurations de doigts
- Capacités de montres des quantités surs ses doigts pour représenter la valeur cardinale d'un mot-

En 1^{ière} primaire:

Les enfants devraient présenter de meilleures compétences en calcul



psychomotricité

en

trainement

- Entrainement de compétences sans lien direct avec les apprentissages scolaires (contrôle)
- Motricité globale



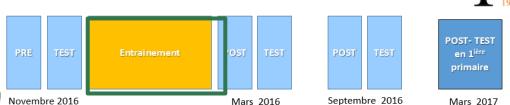
Exercices





- Sujet de la présentation suivante
- Entrainement à la motricité globale
 - Groupe contrôle







- Activités digitales non-numériques et numériques verbales et digitales
 - - Connaissances des mains et des doigts

Exe

Exercices



POST- TEST en 1^{ière} primaire

Mars 2016 Septembre 2016

OST

Mars 2017



- Activités
 digitales
 non numériques
- Activités numériques verbales et digitales

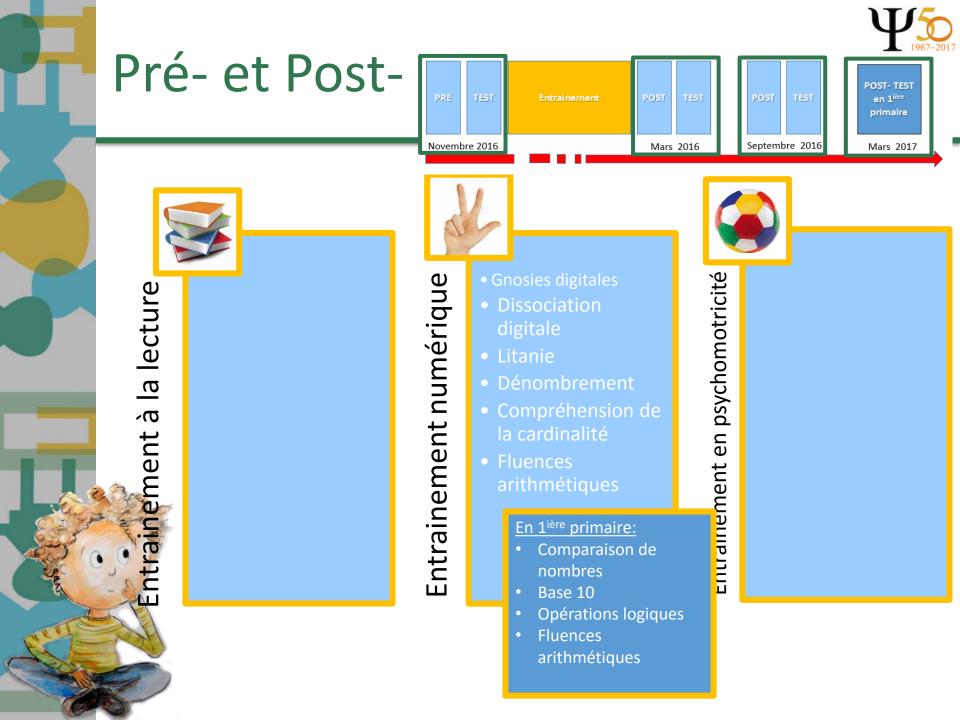


Novembre 2016













Premiers résultats

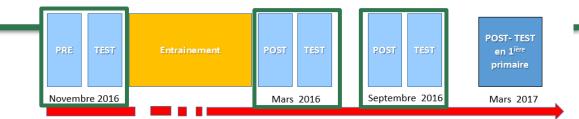




- Premiers résultats
 - Très petits échantillons !!
 - Résultats peu clairs dans les groupes complets car grandes différences entre les enfants francophones et nonfrancophones.
 - Résultats actuels évaluant uniquement le progrès des enfants non-francophones

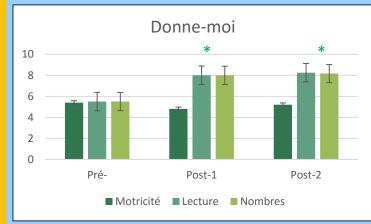


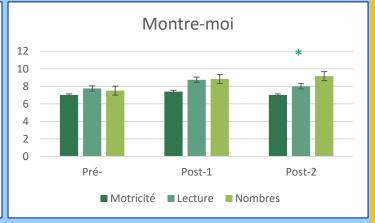
Premiers résultats





Tâches évaluant la compréhension de la cardinalité



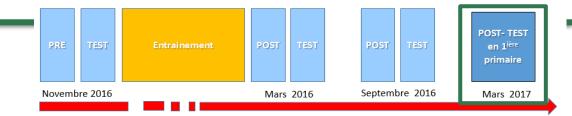


• Autres résultats non significatifs mais tendances encourageantes

^{*} Marginalement significatif

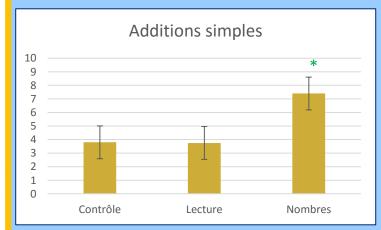


Premiers résultats

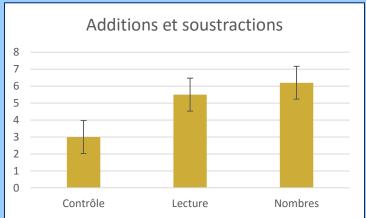




Tâches arithmétiques



Aucun autre résultat significatif



Plus grand nombre d'enfants utilisant leurs doigts dans le groupe « Nombres »

^{*} Marginalement significatif



Conclusions

- Premiers résultats pas suffisants mais encourageants
- Effets généraux ou spécifiques des interventions scolaires ?

Grand nombre de limites



Réplication de l'étude en 2017-2018





Remerciements

Nous remercions la directrices, les enseignants, les parents et les enfants de l'école Vieille Montagne

Nous remercions également tous les intervenants qui ont participé et participeront encore à ce projet!

Nous vous remercions pour votre attention !!





