

Objectif général: améliorer les performances en logico-mathématique  
Objectif spécifique: transcodage numérique des grands nombres à l'écrit  
Mots clés: calcul, transcodage, grands nombres

Diagnostic (DSM 5) : trouble du langage + trouble spécifique des apprentissages avec déficit du calcul  
Age: 15 ans  
Niv scolaire/formation: 11ème Harmos

Modalités de passation des pré- et post-tests: dictée de nombres pour les listes A et B, calcul oral pour la liste C						ttt proposé	Matériel utilisé	Fréquence du ttt	Post-test
Items	Variable contrôlée 1	Variable contrôlée 2	Variable contrôlée 3	Liste	Prêt-test				
Liste travaillée (grands nombres)	1'800'040	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A		transcodage des grands nombres à l'écrit	1x 15 jours	
	8'069'024	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	3'869'504	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	6'001'710	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	4'080'006	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	12'506'077	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	55'901'037	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	22'000'010	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	87'456'009	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	34'507'190	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	124'079'081	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	570'198'021	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	840'700'009	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	987'004'129	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				
	760'001'100	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	A				

Fréquence séance ttt:	1/15 jours pd 3 séances
Fréquence maison:	0/0
Durée totale (heures):	3heures
Nb session:	3

Littérature de référence:

Perros-Durand H. (2017). La remédiation dans le transcodage des numéraux : analyse des erreurs et proposition d'intervention. Rééducation Orthophonique, 270, 225-239.

Sullivan, K. S., Macaruso, P., & Sokol, S. M. (1996). Remediation of Arabic numeral processing in a case of developmental dyscalculia. Neuropsychological rehabilitation, 6(1), 27-54.

La maison des nombres de Bernadette Guéritte

Résultats:

	Liste A	Liste B	Liste C
Pré-test			
Post-test			

Stats: liste A

	Echec post-test	Réussite post-test
Echec pré-test		
Réussite pr-test		

Stats: liste B

	Echec post-test	Réussite post-test
Echec pré-test		
Réussite pré-test		

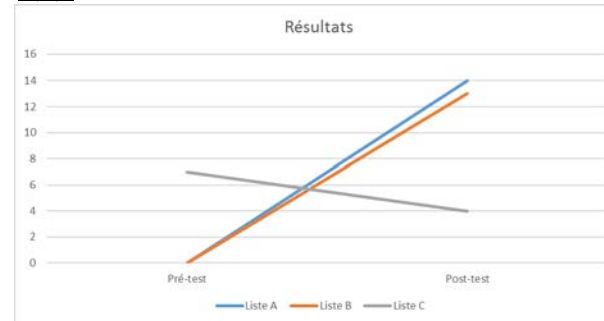
Stats: liste C

	Echec post-test	Réussite post-test
Echec pré-test		
Réussite pré-test		

Liste non travaillée, appariés (grands nombres)	2'600'090	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B		Liste B non travaillée Items appariés à liste A	
	7'052'013	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	4'651'906	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	5'003'930	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	9'050'008	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	15'605'044	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	77'803'062	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	88'000'040	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	61'879'002	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	52'709'230	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	435'063'097	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	610'254'043	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	760'800'002	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	234'006'298	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			
	530'007'700	nombre de chiffres	position des zéros	nombre de zéros	B			

Liste contrôle C (calcul oral)	41-8	nombre de chiffres			C		Liste C non travaillée	
	22-6	nombre de chiffres			C			
	57-9	nombre de chiffres			C			
	91-11	nombre de chiffres			C			
	82-17	nombre de chiffres			C			
	128-12	nombre de chiffres			C			
	242-20	nombre de chiffres			C			
	376-45	nombre de chiffres			C			
	654-20	nombre de chiffres			C			
	728-112	nombre de chiffres			C			
	324-118	nombre de chiffres			C			
	670-100	nombre de chiffres			C			
	510-190	nombre de chiffres			C			
480-110	nombre de chiffres			C				
960-120	nombre de chiffres			C				

Graphique:



Adaptations nécessaires / remarques:

Modification du matériel utilisé par Sullivan et al. (1996) afin de rendre l'activité plus ludique pour cette adolescente appréhendant beaucoup les mathématiques. Nous avons donc utilisé la maison des nombres de Bernadette Guéritte.

La maison des nombres:

