

ANNEXES

DU MEMOIRE

En vue de l'obtention du
Certificat de Capacité d'Orthophoniste
présenté par

Pauline VASSORT

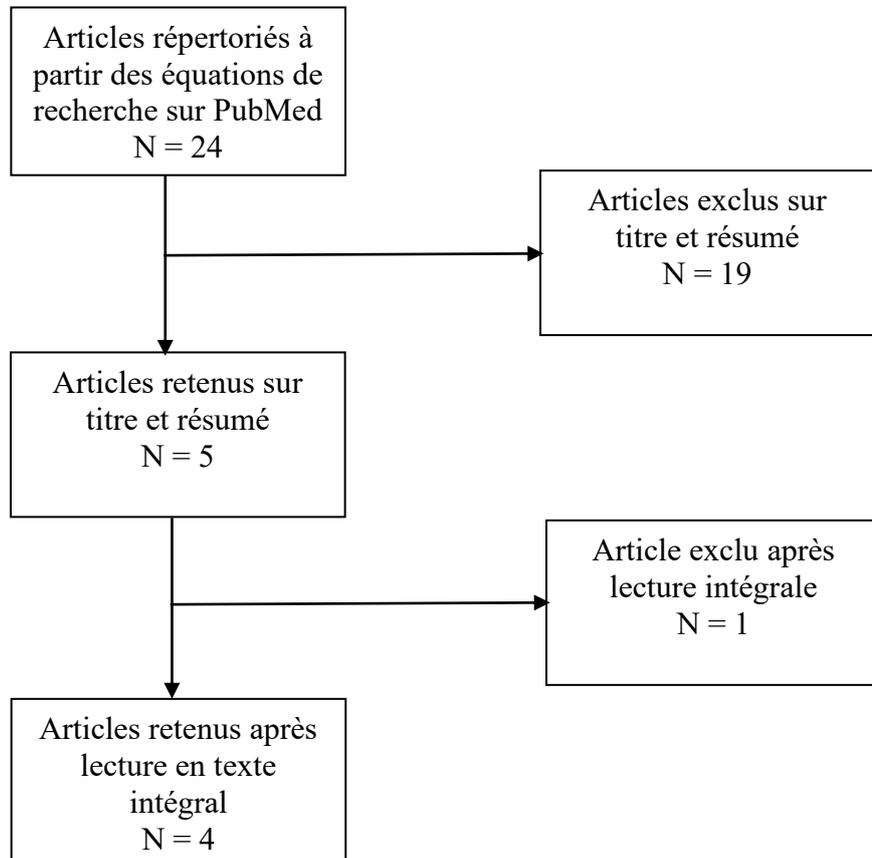
**Les troubles sémantiques après un traumatisme
crânien grave**
**Observations cliniques et analyse cognitive des évaluations
langagière et neuropsychologique de deux patients**

MEMOIRE dirigé par

Etienne ALLART, chef du service de Rééducation Neurologique Cérébrolésion, Hôpital Pierre
Swynghedauw, CHU de Lille

Lucile THUET, orthophoniste, Hôpital Pierre Swynghedauw, CHU de Lille

Annexe 1 : Diagramme de flux illustrant les résultats de la revue de littérature



Note. N : nombre d'articles.

Annexe 2 : Evaluation neuropsychologique de DB

1- Résultats détaillés à la WAIS-IV

	ICV = 92 (p 30)	IRP = 94 (p 34)	IMT = 106 (p 66)	IVT = 78 (p 7)
Scores bruts aux subtests	Similitudes : 9 Vocabulaire : 9 Information : 8 Compréhension : 8	Cubes : 6 Matrices : 12 Puzzles : 9	Mémoire des chiffres : 13 Arithmétiques : 9	Code : 6 Symboles : 6

Note. ICV : Indice de Compréhension Verbale ; IRP : Indice de Raisonnement Perceptif ; IMT : Indice de Mémoire de Travail ; IVT : Indice de Vitesse de traitement ; p : percentile ; **Score pathologique.**

2- Résultats détaillés à la Figure complexe de Rey

	Copie	Rappel 3 min	Rappel 30 min
Scores bruts	29/36 (< p 1)	14/36 (p 5)	17,5/36 (p 18)

Note. p : percentile ; **Score pathologique.**

3- Résultats détaillés au Test des cloches

	Omissions totales	Temps de réalisation (sec)
Scores bruts	3 : 1 à gauche et 2 à droite (p 30)	138 (p 10-20)

Note. p : percentile ; sec : secondes.

4- Résultats détaillés au TMT

	Temps (sec)	Erreur(s)
TMT A	89 (p 50-75)	0 (p 5-95)
TMT B	65 (p 50-75)	0 (p 10-95)
TMT B-A	36 (p 25-50)	0 (p 10-95)

Note. p : percentile ; sec : secondes.

5- Résultats détaillés au Test de Stroop

	Temps (sec)	Erreur(s) non corrigée(s)	Erreur(s) corrigée(s)
Dénomination	89 (< p 5)	1 (p 5)	3
Lecture	56 (< p 5)	0 (p 5-95)	1
Interférence	133 (p 5-10)	0 (p 25-95)	4
Interférence-dénomination	44 (p 25-50)	0	0

Note. p : percentile ; sec : secondes ; **Score pathologique.**

6- Résultats détaillés à la TEA

Alerte phasique

	Sans avertisseur sonore	Avec avertisseur sonore
Temps de réaction (ms)	308 (p 12)	307 (p 7)
Indice d'alerte phasique : 0,003 (p 31)		

Note. p : percentile ; ms : millisecondes ; **Score pathologique.**

Attention sélective et divisée

	Présentation isolée des cibles		Présentation simultanée des cibles	
	Visuel	Auditif	Visuel	Auditif
Temps (ms)	522 (p 7)	652 (p 4)	600 (p 5)	651 (p 10)
Omission(s)	1 (p 2)	0 (> p 31)	0 (> p 8)	8 (p 1)
Erreur(s)	0 (> p 21)	3 (p 5)	8 (p 1)	8 (p 7)

Note. p : percentile ; ms : millisecondes ; **Score pathologique.**

7- Résultats détaillés au RL/RI- 16

	Rappel 1	Rappel 2	Rappel 3	Rappel différé
Rappel libre	6/16 (p 1)	9/16 (p 5)	9/16 (p 1)	8/16 (p 0,1)
Rappel total	15/16 (p 50)	15/16 (p 25)	16/16 (p 99)	16/16 (p 99)
Rappel immédiat : 16/16 (p 99)				

Note. p : percentile ; Score pathologique.

8- Résultats détaillés au Test des portes

	Partie A	Partie B
Scores bruts	11/12 (p 25-50)	9/12 (p 50-75)

Note. p : percentile.

Annexe 3 : Evaluation orthophonique de DB

1- Résultats détaillés aux épreuves du MT 86

Epreuves du MT 86	Score brut et/ou observation
Interview dirigée	X
Compréhension lexicale orale	8/9
Compréhension syntaxique orale	37/38
Manipulation d'objets	8/8
Récitation (automatismes linguistiques)	4/4
Désignation des parties du corps	8/8
Dénomination orale	X
Discours narratif oral	Aspects formels préservés (informativité limitée, discours descriptif)
Compréhension lexicale écrite	5/5
Compréhension syntaxique écrite	8/8
Compréhension textuelle	Altérée (oubli de détails)
Questionnaire écrit	Ecriture possible (lente et peu lisible)
Dénomination écrite	X
Discours narratif écrit	Aspects formels préservés (informativité limitée, discours descriptif)
Répétition de mots/phrases	33/33
Répétition de chiffres	10/10
Copie de mots/phrases	Préservée (graphisme altéré)
Dictée de mots/phrases	31/34 (dysorthographe de surface)
Lecture à haute voix de mots/phrases	33/33
Lecture de chiffres	10/10
Lecture textuelle	Possible (ralentie et hachée)
Praxies bucco-faciales	6/6
Disponibilité lexicale	X

Note. Norme ; Déficit ; Altération légère ; X : Epreuve non proposée.

2- Résultats détaillés au PEGV

	Figures identiques	Figures enchevêtrées	Appariement fonctionnel	Appariement catégoriel
Scores bruts	10/10	10/10	10/10	10/10
Temps (sec)	72	138	40	40

Note. sec : secondes.

3- Résultats détaillés aux fluences verbales du GREFEX

	Fluence littérale (P)	Fluence catégorielle (Animaux)
Score brut en 2 min	7 (< -3 ET)	6 (< -3 ET)
Répétition(s) de mot	1	0
Erreur(s)	0	0

Note. ET : écart-type ; min : minutes ; Score pathologique.

4- Résultats détaillés aux épreuves de la BETL

		Score à la BETL (.../54)	Temps à la BETL (sec)	Conclusion
Dénomination d'images	Mars 2019	46/54 (S = 51)	275 (S = 154)	Altérée
	Sept 2019	48/54 (S = 51)	301 (S = 154)	Altérée
Dénomination écrite	Mars 2019	X	X	X
	Sept 2019	49/54 * (S = 49)	543 (S = 575)	Préservée
Désignation d'images	Mars 2019	53/54 (S = 52)	267 (S = 223)	Altérée
	Sept 2019	52/54 * (S = 52)	248 (S = 223)	Altérée
Questionnaire sémantique	Mars 2019	33/54 (S = 48)	1175 (S = 1179)	Altéré
	Sept 2019	42/54 (S = 48)	1295 (S = 1179)	Altéré
Appariement sémantique d'images	Mars 2019	46/54 (S = 50)	390 (S = 324)	Altéré
	Sept 2019	49/54 (S = 50)	281 (S = 324)	Altéré
Appariement de mots écrits	Mars 2019	X	X	X
	Sept 2019	51/54 (S = 49)	256 (S = 362)	Préservé

Note. Norme ; Déficit ; S : Score-seuil ; X : Epreuve non proposée ; * : Résultats limites.

5- Ensemble des items échoués aux épreuves de la BETL lors du bilan initial

	Dénomination d'images	Désignation d'images	Questionnaire sémantique	Appariement sémantique d'images
	Pied			
	Champignon		*	
	Araignée			
	Poing			
	Coq			
	Serpent		*	
	Courgette			
	Sapin			
	Papillon		*	
	Ananas			*
	Zèbre		*	
	Paon		*	
	Huître			
	Cactus			
	Palmier		*	
	Squelette			
	Ecureuil			
	Hippopotame	*		
	Baignoire			
	Fourchette		*	
	Escalier			*
	Pantalon			
	Clou			
	Tente			
	Puits		*	
	Moufle	*		
	Harpe			
	Igloo			
	Entonnoir	*		
	Pyramide			
	Eventail		*	
31 items totaux échoués	8 items échoués	1 item échoué	21 items échoués	8 items échoués

Note. Réussite ; Echec ; Parmi les items échoués, item altéré à la fois au bilan initial et au bilan d'évolution ;

* : Erreur similaire au bilan initial et au bilan d'évolution (item échoué à la même épreuve).

6- Ensemble des items échoués aux épreuves de la BETL lors du bilan d'évolution

	Dénomination d'images	Dénomination écrite	Désignation d'images	Questionnaire sémantique	Appariement sémantique d'images	Appariement de mots écrits
Chien						
Pied						
Champignon				*		
Araignée						
Coq						
Serpent				*		
Courgette						
Papillon				*		
Ananas					*	
Zèbre				*		
Paon				*		
Cactus						
Palmier				*		
Artichaut						
Hippopotame	*					
Verre						
Chaise						
Fourchette				*		
Escalier					*	
Cravate						
Puits				*		
Moufle	*					
Trombone						
Entonnoir	*					
Eventail				*		
25 items totaux échoués	6 items échoués	5 items échoués	2 items échoués	12 items échoués	5 items échoués	3 items échoués

Note. Réussite ; Echec ; Parmi les items échoués, item altéré à la fois au bilan initial et au bilan d'évolution ;

* : Erreur similaire au bilan initial et au bilan d'évolution (item échoué à la même épreuve).

Annexe 4 : Évaluation neuropsychologique de LM

1- Résultats détaillés à la WAIS-IV

	ICV = 88 (p 21)	IRP = 54 (p 0,1)	IMT = 66 (p 1)	IVT = 50 (< p 0,1)
Scores bruts aux subtests	Similitudes : 9 Vocabulaire : 8 Information : 7	Cubes : 1 Matrices : 3 Puzzles : 3	Mémoire des chiffres : 5 Arithmétiques : 3	Code : 1 Symboles : 1

Note. ICV : Indice de Compréhension Verbale ; IRP : Indice de Raisonnement Perceptif ; IMT : Indice de Mémoire de Travail ; IVT : Indice de Vitesse de traitement ; p : percentile ; **Score pathologique.**

2- Résultats détaillés à la Figure complexe de Rey

	Copie	Rappel 3 min
Scores bruts	17/36 (< p 1)	8/36 (< p 1)

Note. p : percentile ; **Score pathologique.**

3- Résultats détaillés au Test des cloches

	Omissions totales	Temps de réalisation (sec)
Scores bruts	20 : 9 à gauche, 8 à droite et 3 au centre (< p 5)	245 (< p 5)

Note. p : percentile ; sec : secondes ; **Score pathologique.**

4- Résultats détaillés au Test des commissions

Temps pour la solution choisie (min)	9,25 (p 5-10)
Détours inutiles	3 (< p 5)
Non-respect des horaires	1 (p 10-50)
Erreur(s) logique(s)	1 (p 5-25)
Erreur(s) totale(s)	5 (< p5)
Nombre de critère(s) respecté(s) (/3)	0

Note. p : percentile ; min : minutes ; **Score pathologique.**

5- Résultats détaillés à la TEA

Alerte phasique

	Sans avertisseur sonore	Avec avertisseur sonore
Temps de réaction (ms)	330 (p 2)	295 (p 7)
Indice d'alerte phasique : 0,112 (p 76)		

Note. p : percentile ; ms : millisecondes ; **Score pathologique**.

Attention sélective

	Présentation isolée des cibles		Présentation simultanée des cibles	
	Visuel	Auditif	Visuel	Auditif
Temps (ms)	617 (< p 1)	692 (p 1)	X	X
Omission(s)	1 (p 2)	6 (< p 1)	X	X
Erreur(s)	2 (p 3)	1 (p 31)	X	X

Note. p : percentile ; ms : millisecondes ; **Score pathologique** ; X : épreuve non proposée.

6- Résultats détaillés au RL/RI- 16

	Rappel 1	Rappel 2	Rappel 3	Rappel différé
Rappel libre	7/16 (p 0,1)	6/16 (p 0,1)	7/16 (p 0,1)	7/16 (p 0,1)
Rappel total	14/16 (p 25)	15/16 (p 25)	15/16 (p 5-25)	15/16 (p 5-25)
Rappel immédiat : 16/16 (p 99)				

Note. p : percentile ; **Score pathologique**.

7- Résultats détaillés au Test des portes

	Partie A	Partie B
Scores bruts	7/12 (p 1-5)	X

Note. p : percentile ; **Score pathologique** ; X : épreuve non proposée.

8- Résultats détaillés à la VOSP

Perception des objets	Perception spatiale
Détection de formes : 17/20 (15)	Dénombrement de points : 6/10 (8)
Lettres inachevées : 20/20 (17)	Discrimination de position : 17/20 (18)
Silhouettes : 14/30 (16)	Localisation de chiffres : 9/10 (7)
Choix d'objets réels : 15/20 (15)	Analyse de cubes : 10/10 (6)
Silhouettes progressives : 9/20 (14) *	

Note. () : 5% des scores limites des moins de 50 ans ; **Score pathologique.**

* Plus le score se rapproche de 20 et plus il est considéré comme faible

Annexe 5 : Evaluation orthophonique de LM

1- Résultats détaillés aux épreuves du MT 86

Epreuves du MT 86	Score brut et/ou observation
Interview dirigée	Compréhension spontanée fonctionnelle (signes d'anomie en expression)
Compréhension lexicale orale	9/9
Compréhension syntaxique orale	37/38
Manipulation d'objets	8/8
Récitation (automatismes linguistiques)	3/4 (difficultés mnésiques : oubli d'un mois)
Désignation des parties du corps	8/8
Dénomination orale	26/31
Discours narratif oral	Pas d'agrammatisme ni de dyssyntaxie (syntaxe simple, discours descriptif)
Compréhension lexicale écrite	5/5
Compréhension syntaxique écrite	7/8
Compréhension textuelle	5/6
Questionnaire écrit	Ecriture automatique déficitaire (1 paragraphie littérale et 1 oubli)
Dénomination écrite	X
Discours narratif écrit	X
Répétition de mots/phrases	31/33 (impact de la mémoire de travail)
Répétition de chiffres	10/10
Copie de mots/phrases	9/13 (4 paragraphies littérales)
Dictée de mots/phrases	X
Lecture à haute voix de pseudo-mots/mots/phrases	31/33 (1 paralexie et 1 omission de mot)
Lecture de chiffres	9/10 (1 autocorrection)
Lecture textuelle	Possible (ralentie et hésitante)
Praxies bucco-faciales	6/6
Disponibilité lexicale	X

Note. Norme ; Déficit ; Altération légère ; Altération modérée ; X : Epreuve non proposée.

2- Résultats détaillés aux fluences verbales du GREFEX

	Fluence littérale (P)	Fluence catégorielle (Animaux)
Score brut en 2 min	11 (- 1,97 ET)	9 (< -3 ET)
Répétition(s) de mot	0	0
Erreur(s)	0	1

Note. ET : écart-type ; min : minutes ; Score pathologique ; Performance très faible.

3- Résultats détaillés aux épreuves de la BETL

	Score à la BETL (.../54)	Temps à la BETL (sec)	Conclusion
Dénomination d'images	47/54 (S = 50)	223 (S = 200)	Altérée
Questionnaire sémantique	41/54 (S = 48)	1140 (S = 1179)	Altéré
Appariement sémantique d'images	48/54 (S = 49)	385 (S = 273)	Altéré

Note. Norme ; Déficit ; S : Score-seuil.

4- Ensemble des items échoués aux épreuves de la BETL

	Dénomination d'images	Questionnaire sémantique	Appariement sémantique d'images
Tomate			
Pomme de terre			
Poing			
Larme			
Coq			
Courgette			
Sapin			
Avocat			
Ananas			
Zèbre			
Paon			
Palmier			
Artichaut			
hippopotame			
Verre			
Chaise			
Pantalon			
Louche			
Cravate			
Puits			
Harpe			
Entonnoir			
Eventail			
23 items totaux échoués	7 items échoués	13 items échoués	6 items échoués

Note. Réussite ; Echec.