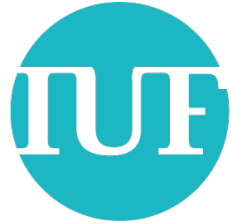


Laboratoire Mémoire



**institut
universitaire
de France**



PSYCHOLOGIE

Sociétés et Humanités
Université Paris Cité

Syndrome de Korsakoff et confabulation: évaluation et perspectives de prise en charge

Valentina La Corte, Ph.D, MCU

Neuropsychologue

valentina.la-corte@u-paris.fr

8eme journée ResalCog, 17 novembre 2023



**Sergueï Sergueïevitch Korsakoff
(1854-1900)**

ÉTUDE MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE

SUR UNE FORME

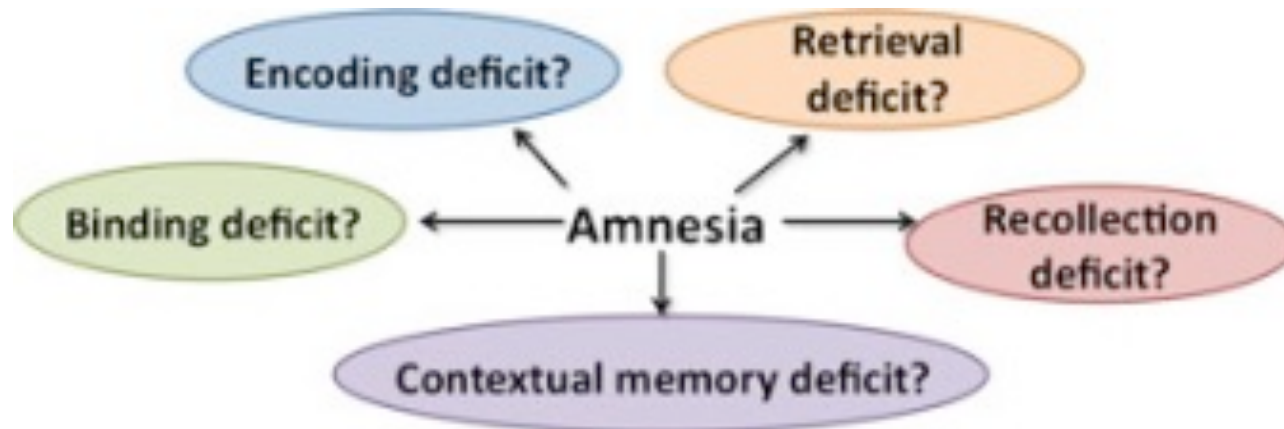
DES MALADIES DE LA MÉMOIRE

Le trouble de la mémoire était nettement visible. Le malade oubliait complètement ce qui lui était arrivé récemment; il ne pouvait dire s'il avait mangé ce jour-là, si quelqu'un était venu

*Le malade ne se souvenait positivement de rien de ce qu'il avait fait et racontait, sur sa personne, des choses qui n'avaient jamais eu lieu; ainsi il disait avoir écrit une nouvelle, qu'en réalité il pensait seulement écrire; il racontait en détail le lieu où il avait été hier et cependant il n'y avait pas été depuis longtemps, et tous les détails n'étaient que le produit de son imagination, et quand on lui faisait observer que ce n'était qu'une fantaisie, il ne voulait pas le croire. **S. Korsakoff, 1889***

Troubles de la mémoire dans le syndrome de Korsakoff

Syndrome amnésique antérograde *Atteinte de la mémoire épisodique*



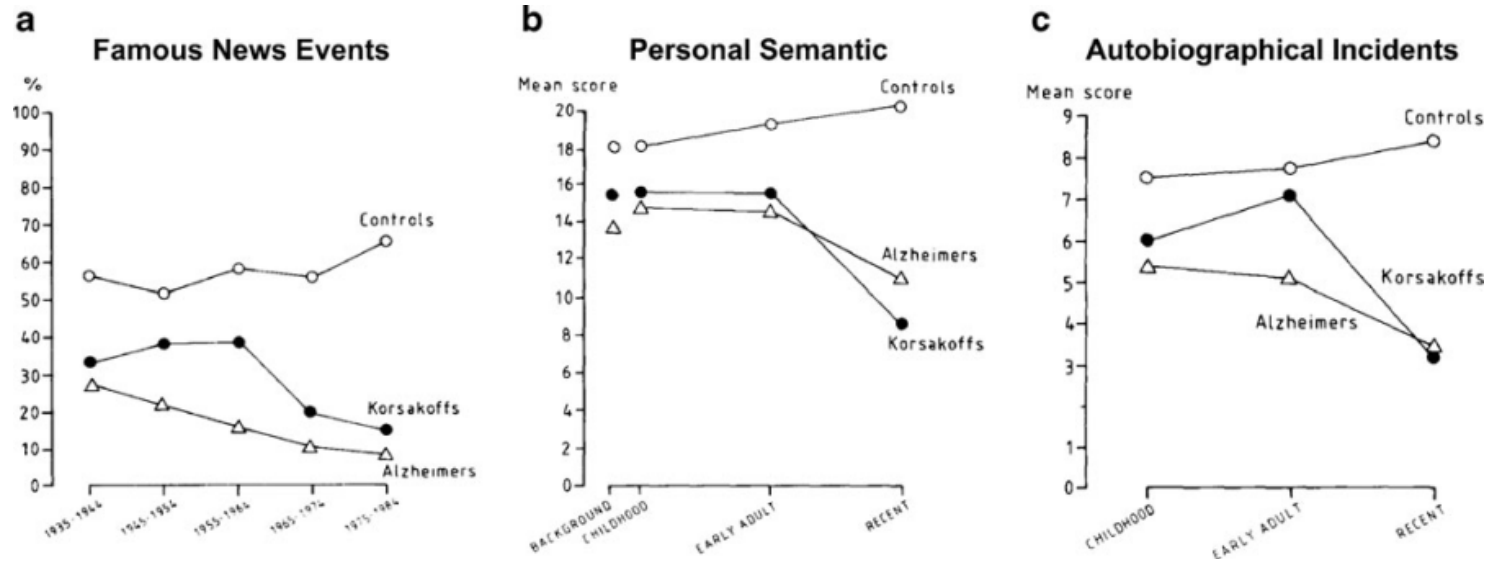
Spécificité du tableau:

- désorientation spatio-temporelle
- fausses reconnaissances
- confabulations
- anosognosie

Fama et al. 2012

Troubles de la mémoire dans le syndrome de Korsakoff

Syndrome amnésique rétrograde



Kopelman, 1989



Disponible en ligne sur
ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



Review of the literature

Autobiographical memory in Korsakoff syndrome: A review

M. El Haj^{a,b,c,*}

^a Nantes Université, University Angers, Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (LPLP - EA 4638), 44000 Nantes, France

^b Unité de Gériatrie, Centre Hospitalier de Tourcoing, Tourcoing, France

^c Institut Universitaire de France, Paris, France

Troubles de la mémoire autobiographique
Difficultés à se rappeler des événements uniques
(réviviscence) **Confabulations autobiographiques**

La confabulation

- Actions et affirmations verbales incohérentes avec l'histoire du sujet, son passé et sa situation actuelle et produites de manière non intentionnelle (Dalla Barba, 1993)
- Mensonge honnête (Moscovitch et al.1997)

Etiologie

- Syndrome de Korsakoff
- Rupture d'anévrisme des artères communicantes antérieures et postérieures
- Traumatismes crâniens
- Tumeurs
- Démence fronto-temporale
- Maladie d'Alzheimer

Types de confabulation

- “Momentary” vs “Fantastic” confabulation (Bonhoeffer, 1904; Berlyne, 1972)
- “Provoked” vs “Spontaneous” (Kopelman, 1987)
- “Semantically appropriate” vs “Semantically anomalous” (Dalla Barba, 1993)
- “Intrusions”, “Momentary Confabulations”, “Fantastic Confabulation”, “Behaviourally Spontaneous Confabulation” (Schnider, 2008)

Hypothèses explicatives

Hypothèses frontales

- *Strategic retrieval* (Moscovitch & Melo, 1997)
- *Reality Monitoring* (Johnson et al. 1997)

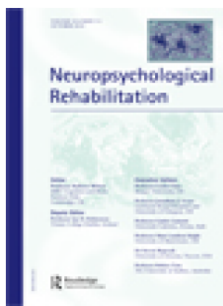
Hypothèses de la temporalité

- *Temporal Context Confusion* (Schnider, 2008)
- *Memory, Consciousness and Temporality Theory* (Dalla Barba, 2002)

Outils d'évaluation

- **Batterie des Confabulations** (Dalla Barba et al. 1993 & Dalla Barba et al. 2018)
- **Confabulation Screening Test** (Dalla Barba et al. 2020)
- Provoked Confabulation Test (Cooper et al.2006)
- Nijmegen–Venray Confabulation List NVCL (Rensen et al. 2015)
- Questionnaire du Grefex (2008)

Evaluation des confabulations (provoquées): La Batterie des Confabulations (Dalla Barba, 1993; 2018)



Neuropsychological Rehabilitation
An International Journal

ISSN: 0960-2011 (Print) 1464-0694 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/pnrh20>



Table 1. Mean number of confabulations [and standard deviation (SD)] in different age categories.

Domains of the CB	Age years (mean; SD)					
	25–40 (33.5; 3.9)	41–50 (44.8; 2.8)	51–60 (51.0; 7.3)	61–70 (67.3; 1.6)	71–80 (75.7; 1.6)	81–93 (87.8; 10.4)
PSM	0	0	0	0	0	0
EM	1 (0)	0	1 (0)	0	1 (0)	0.5 (0.5)
OTP	0	0	0	1 (0)	0	0
LSM	0	0	0	0	0	0
RGSM	1 (0)	1 (0)	0.8 (0.4)	0	1 (0)	0.8 (0.32)
CGSM	1 (0)	1 (0)	0.8 (0.4)	1 (0)	2 (0)	1 (1)
HGSM	1 (0)	1.2 (0.4)	0.9 (0.2)	1 (0)	2 (1)	1.2 (0.4)
SP	0	0	0	0	1 (0)	0.5 (0.5)
EP	0	0	0	0	1 (0)	0.5 (0.5)
IDKS	1.4 (0.6)	2 (1)	2.3 (1.1)	2.4 (1.3)	2.1 (0.3)	2.0 (0.8)
IDKE	1.6 (0.7)	2.2 (1.9)	3.5 (3.2)	2.3 (1.8)	2.6 (1.6)	1.8 (0.9)
Total mean number of confabulations	0.6 (0.6)	0.8 (0.7)	0.8 (1.0)	0.8 (0.8)	1.1 (0.9)	0.7 (0.7)

The confabulation battery: Instructions and international data from normal participants

Gianfranco Dalla Barba, Barbara Guerin, Marta Brazzarola, Sara Marangoni,
Claudia Barbera & Valentina La Corte

Table 2. Mean number of confabulations [and standard deviation (SD)] in different educational categories.

Domains of the CB	Years of education Mean (SD)			
	12.8 (4.1)	13.7 (3.0)	14.8 (1.3)	16.6 (1.9)
PSM	0	0	0	0
EM	1 (0.5)	0	1 (0)	1 (0)
OTP	0	1 (0)	0	1 (0)
LSM	0	1 (0)	0	0
RGSM	1 (0.5)	0.7 (0.3)	1 (0)	1 (0)
CGSM	2.0 (1)	1 (0)	1 (0)	1 (0)
HGSM	1.5 (1)	1 (0)	1.2 (0.3)	1 (0)
SP	0.8 (0.5)	0	0	0
EP	1.7 (0.6)	0	0	0
IDKS	2.1 (0.8)	2.4 (1.2)	2.1 (1.1)	1.7 (0.8)
IDKE	2.2 (1)	3.1 (3.2)	2.2 (1.9)	1.6 (0.7)

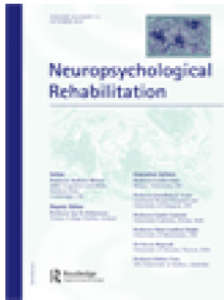
Batterie des confabulations (Dalla Barba, 1993; 2018)

<i>Mémoire sémantique personnelle</i>	Age, date de naissance, adresse...
<i>Mémoire épisodique</i>	Qu'avez-vous fait le week-end précédent?
<i>Orientation spatio-temporelle</i>	En quelle saison sommes-nous?
<i>Mémoire sémantique linguistique</i>	Items de la Wais du 16 au 22
<i>Mem.sem générale récente</i>	Qui est Ben Laden ?

Batterie des confabulations (Dalla Barba, 1993; 2018)

<i>Mem.sem.gen. contemporaine</i>	Que s'est-il passé en mai 68?
<i>Mem.sem.gen. historique</i>	Qu'évoque pour vous l'affaire Dreyfus?
<i>Plans sémantiques</i>	Comment va évoluer l'Europe dans les 10 prochaines années?
<i>Plans épisodiques</i>	Que ferez-vous le prochain week-end?
« Je ne sais pas » Sémantique	Quel était le travail du père de Marilyn Monroe?
« Je ne sais pas » Épisodique	Est-ce que vous vous-rappelez de ce que vous avez fait le 2 septembre 1995?

Evaluation des confabulations: *Confabulation Screening Test (CST)*



Neuropsychological Rehabilitation
An International Journal

Routledge
Taylor & Francis Group

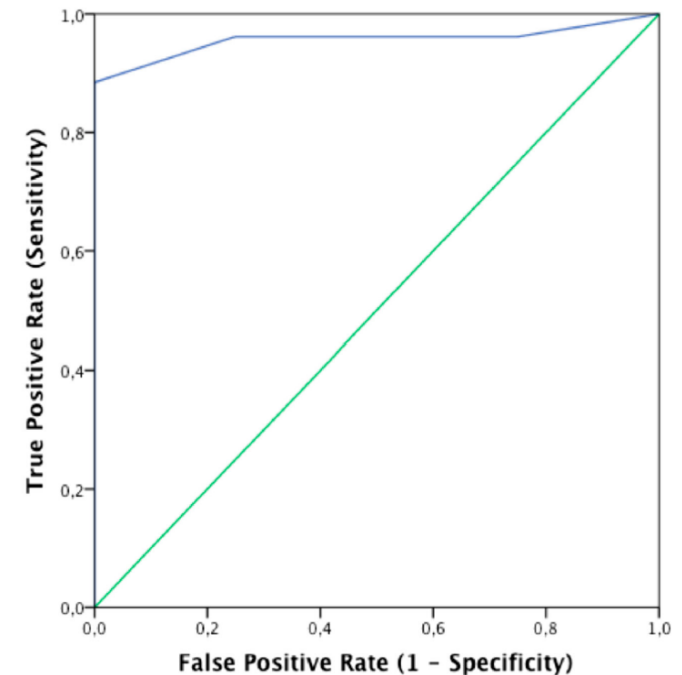
ISSN: 0960-2011 (Print) 1464-0694 (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/pnrh20>

Screening for confabulations with the confabulation screen

Gianfranco Dalla Barba, Marta Brazzarola, Sara Marangoni & Valentina La Corte

The Confabulation Screen

- (1) Do you remember the last time a doctor examined you?
- (2) How did you spend last Christmas?
- (3) Do you remember the last holidays or travel you had?
- (4) What did you eat for dinner yesterday?
- (5) What did you do for your last birthday?
- (6) Why are you (hospitalised) here?
- (7) What did you do the last week-end?
- (8) What did you do before seeing me today?
- (9) What did you do yesterday?
- (10) When did you visit your relatives (parents) the last time?



La confabulation dans le SK



International Journal of Psychiatry in Clinical Practice

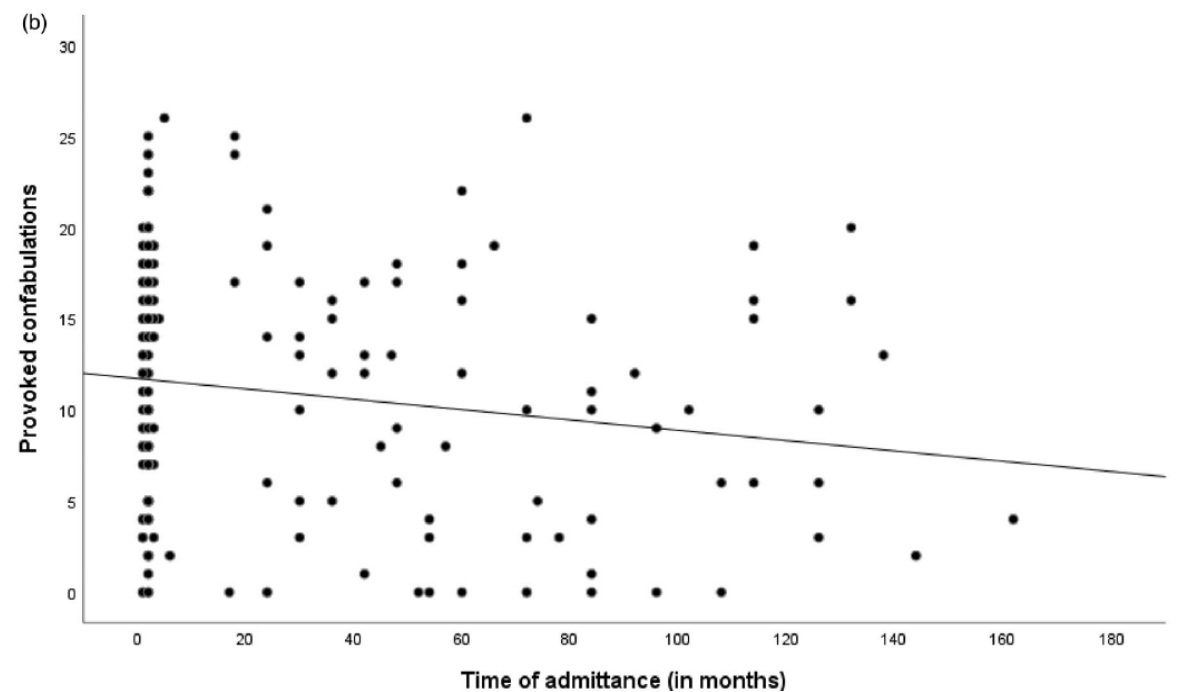
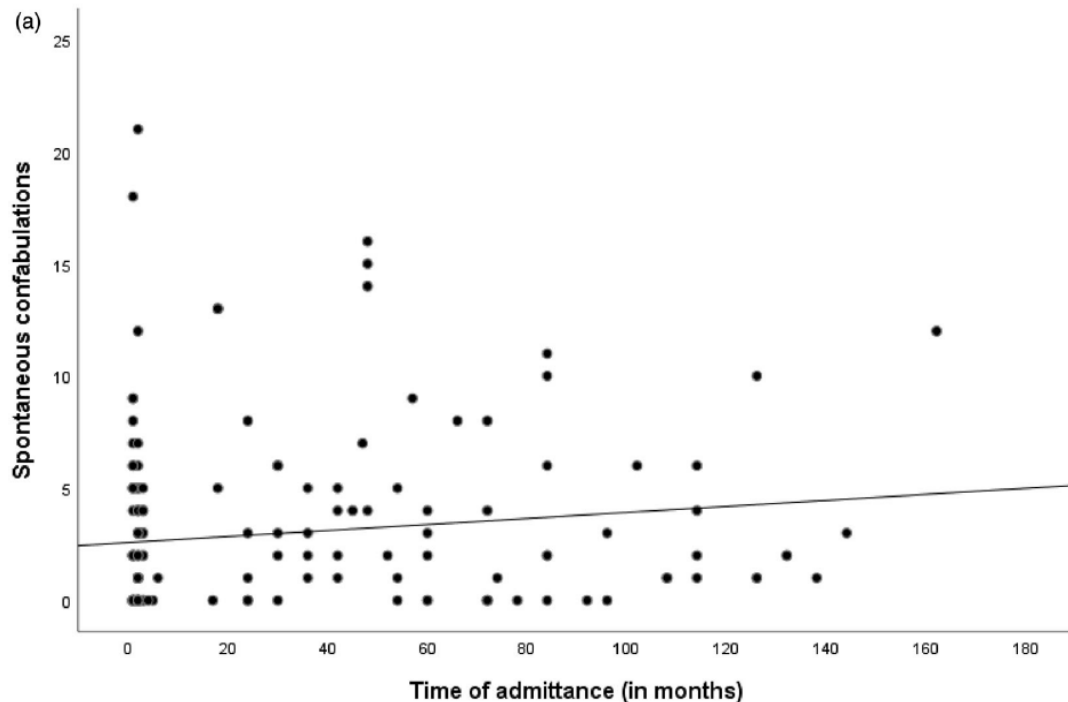


ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/ijpc20>

Confabulations in post-acute and chronic alcoholic Korsakoff's syndrome: a cross-sectional study conducted in two centres

Erik Oudman, Yvonne Rensen & Roy P. C. Kessels

La sévérité de la confabulation (spontanée) est liée à la durée d'hospitalisation
Présence de confabulation en phase chronique



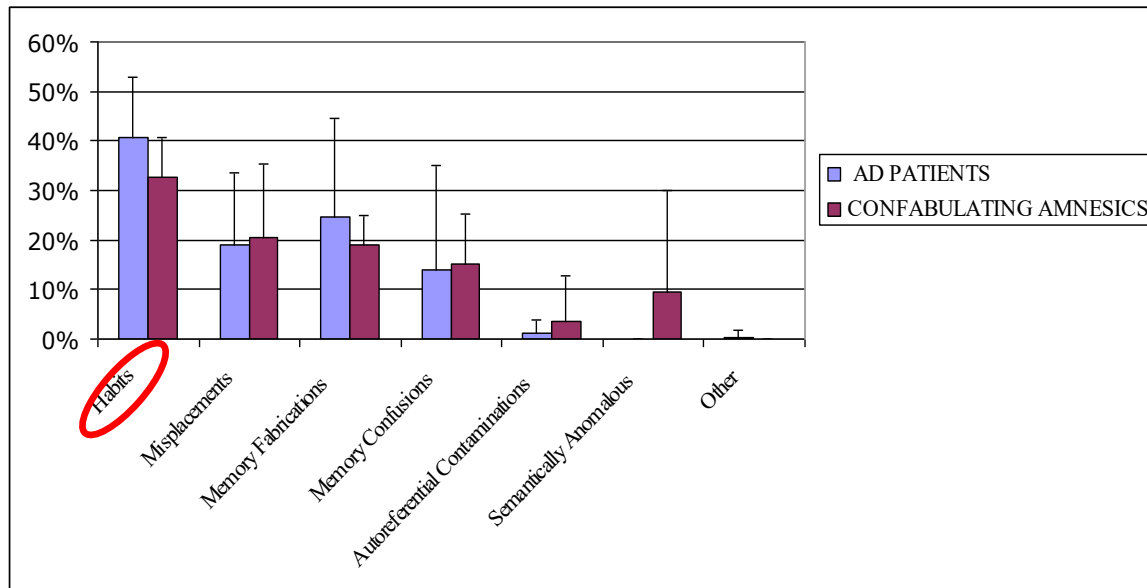
Confabulations habitudes

Journal of International Neuropsychological Association, 2010, 16(1), 1-10.
Copyright © International Neuropsychological Association. All rights reserved.

INTRODUCTION

Confabulation in Alzheimer's disease and amnesia: A qualitative account and a new taxonomy

YVES BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN, ANNE-CHRISTINE BOURGAIN



- **Habits Confabulations**
- *Misplacements*
- *Memory fabrications*
- *Memory Confusions*
- *Autoreferential contaminations*
- *Semantically Anomalous*

Indépendamment de la pathologie sous-jacente la confabulation souvent consiste en habitudes, activités de vie routinière considérées dans un contexte temporel spécifique

(Dalla Barba & Boissé 2010, La Corte et al 2010, La Corte et al. 2016)

Confabulation et autres types de distorsions mnésiques

JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY, 2016
<http://dx.doi.org/10.1080/13803395.2016.1204991>



Intrusions and provoked and spontaneous confabulations on memory tests in Korsakoff's syndrome

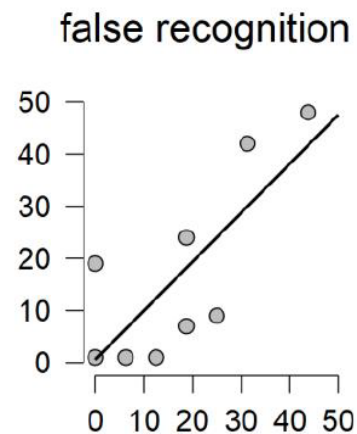
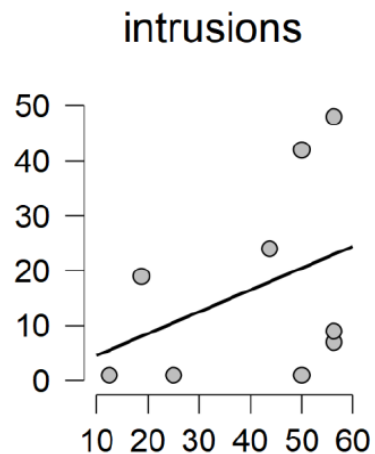
Yvonne C. M. Rensen^{a,b}, Joukje M. Oosterman^a, Serge J. W. Walvoort^b, Paul A. T. M. Eling^a
 and Roy P. C. Kessels^{a,b,c}

Table 3. One-tailed Spearman correlations among provoked and spontaneous confabulations and ratios of intrusions in the Korsakoff group.

NVCL-20	CVLT				
	Total	Intrusions		Interference	
		Unrelated	Related	Proactive	Retroactive
NVCL-20 spontaneous confabulation	.15	.20	.11	.19	.09
NVCL-20 provoked confabulation	.17	.20	.14	-.06	-.13

Note. CVLT = California Verbal Learning Test; NVCL-20 = Nijmegen-Venray Confabulation List-20.

Absence de relation entre les intrusions au CVLT et les confabulations provoquées et spontanées



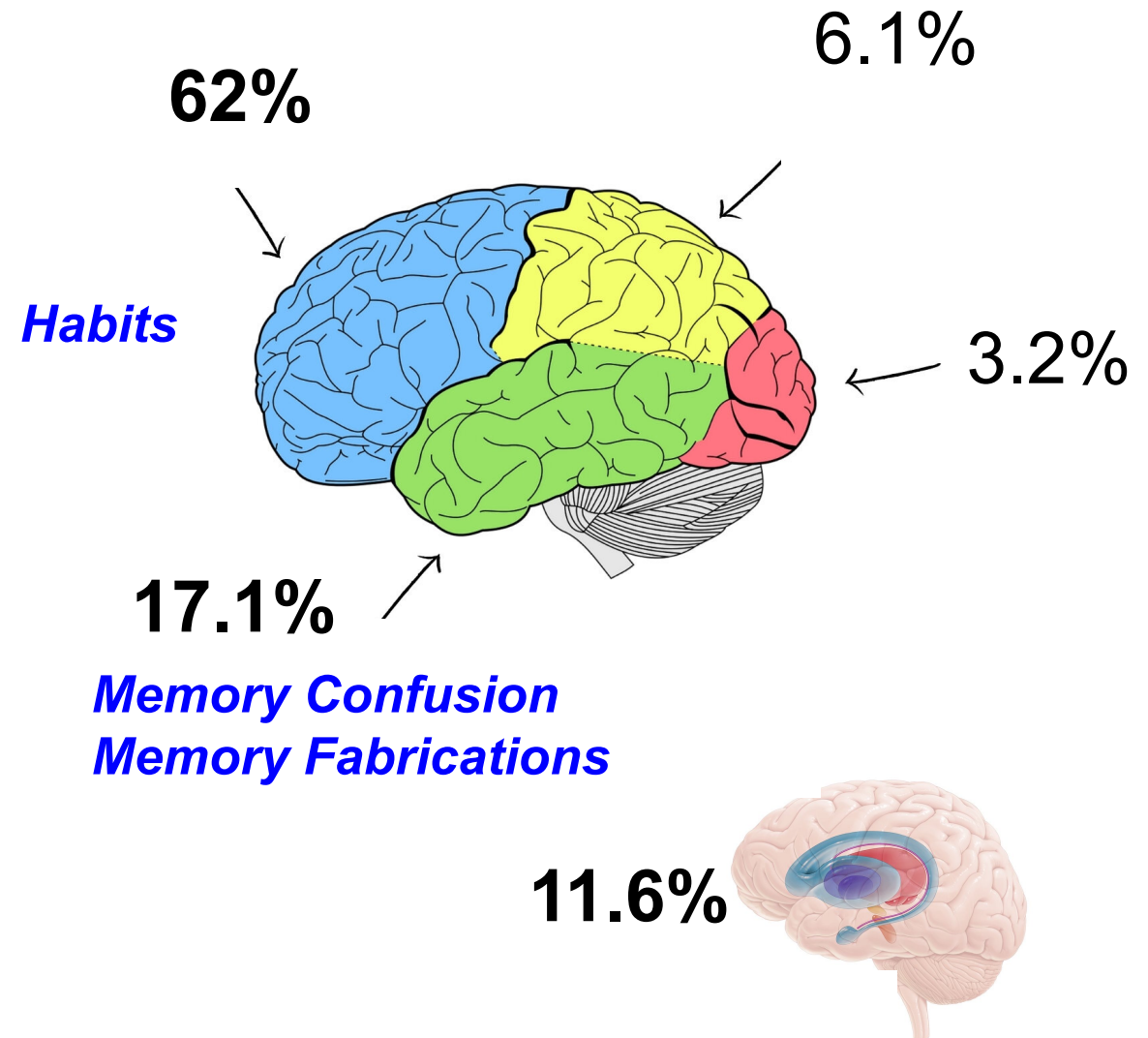
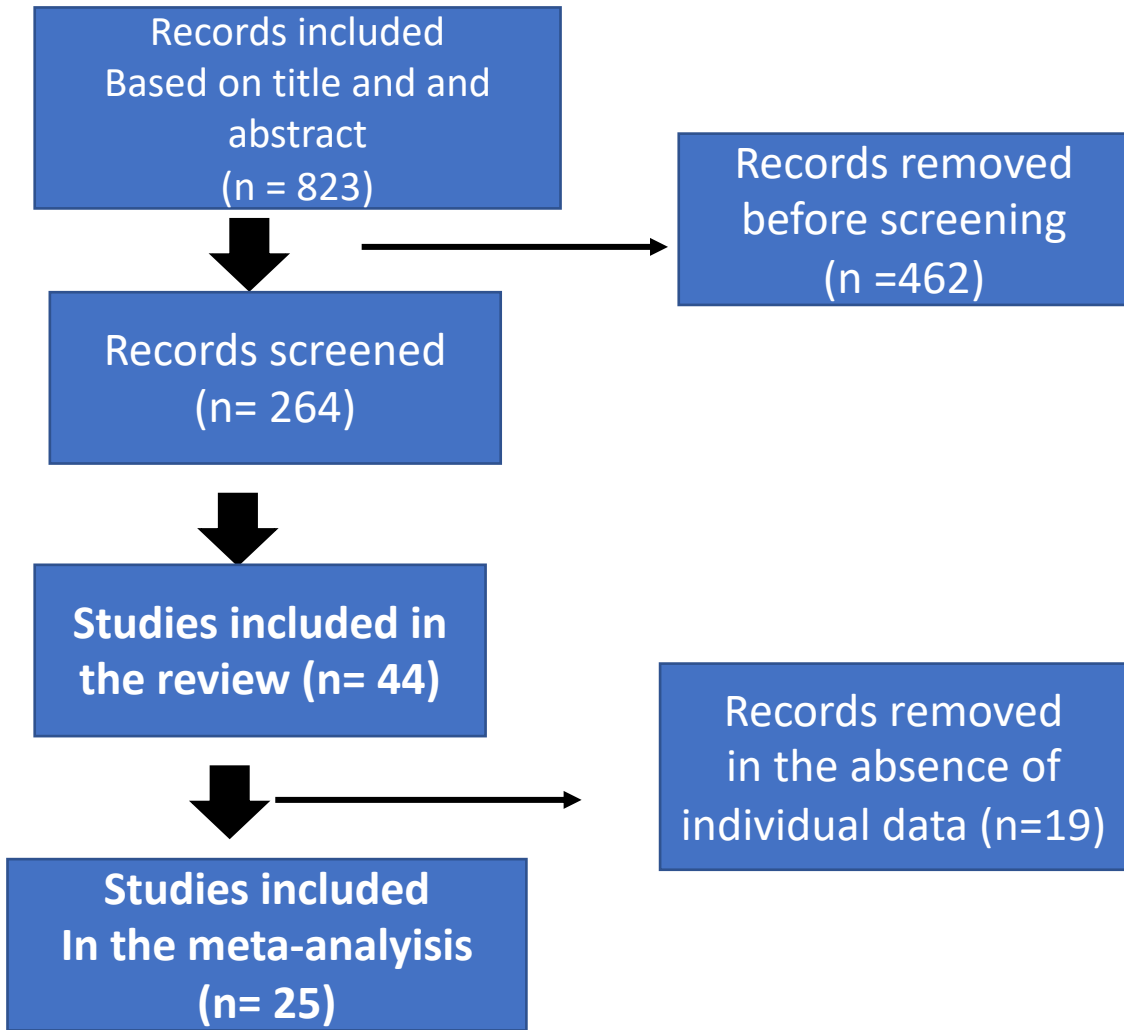
Spearman Correlations

	Spearman's rho	p
confabulation - intrusions	0.381	0.312
confabulation - false recognition	0.709	0.032
intrusions - false recognition	0.781	0.013

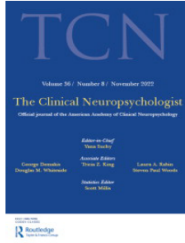
Butel et al. en préparation

Neural correlates of confabulation and different confabulation content : a systematic review and a meta-analysis

44 studies : 216 confabulating patients for the systematic review
57 patients included in the meta-analysis



Quid de la prise en charge?



The Clinical Neuropsychologist



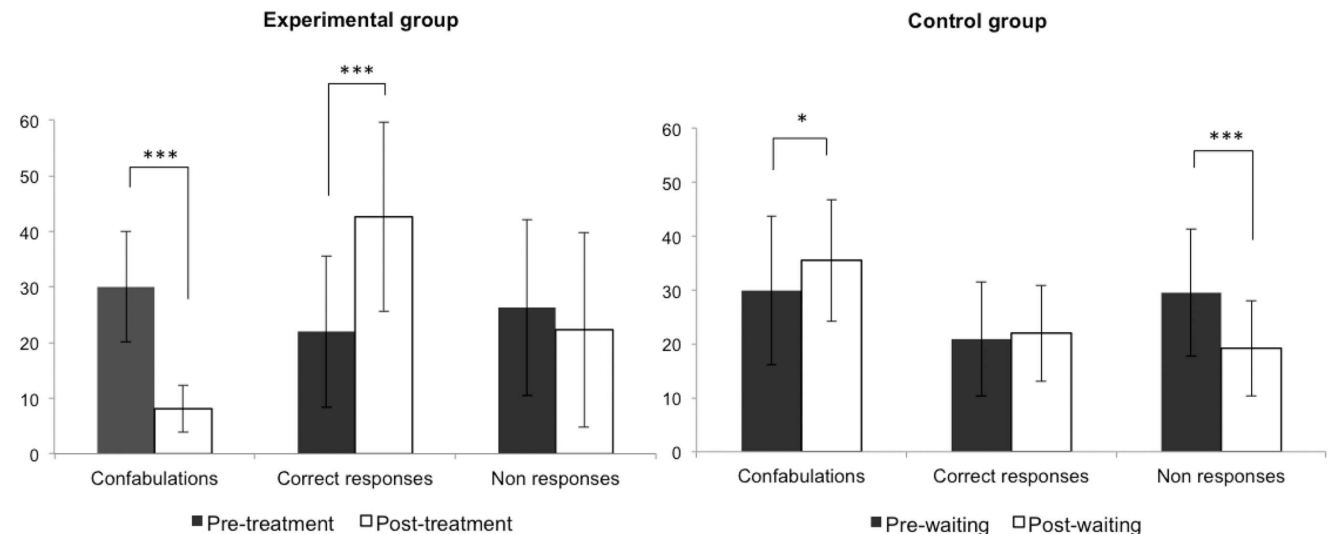
ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/ntcn20>

11 études sélectionnées publiées
entre 1992 et 2017

Interventions for confabulation: A systematic literature review

Cheryl Francis, Fiona MacCallum & Siân Pierce

- Self monitoring/ Reformulation des récits (Fotopolou et al. 2008 ; Fish & Forrester 2018)
- Apprentissage sans erreur (Trivino et al. 2017)



Pour conclure...

Pourquoi évaluer la confabulation ?

Intérêt Clinique

- ✓ Ce symptôme a un **impact majeur dans la vie quotidienne**
- ✓ **Mieux caractériser le profil cognitif** des patients (lien entre sévérité du syndrome amnésique et dysexécutif et les autres faux souvenirs)
- ✓ Le type, la durée et la sévérité de la confabulation peuvent représenter **des facteurs de pronostic** importants
- ✓ Mise en place de protocoles de **remédiation cognitive**

Pour conclure...

Pourquoi évaluer la confabulation ?

Intérêt Théorique

- ✓ Meilleure **compréhension de la mémoire humaine** (caractère reconstitutif)
- ✓ Investiguer la relation entre **mémoire et conscience** et **mémoire et fonctions exécutives**
- ✓ Identifier les **bases neurales** de la production de **faux souvenirs autobiographiques**

Merci pour votre attention

valentina.la-corte@u-paris.fr