

6ème Colloque Interrégional de Recherche Infirmière et Paramédicale « La recherche paramédicale et les soins de support »

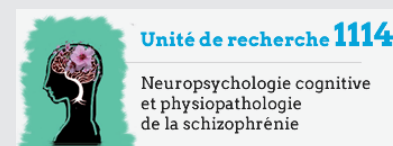


Remédiation cognitive de la mémoire autobiographique utilisant une caméra portable dans la schizophrénie

Présenté par Romane Dassing

Doctorante en Neuropsychologie

romane.dassing@etu.unistra.fr



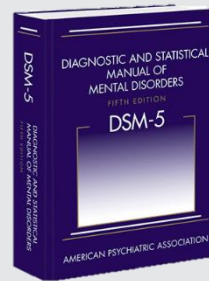
La schizophrénie

1

La schizophrénie

1

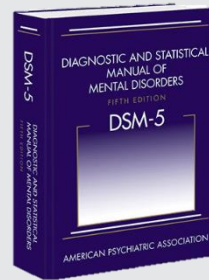
- Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM-5)



La schizophrénie

1

- Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM-5)



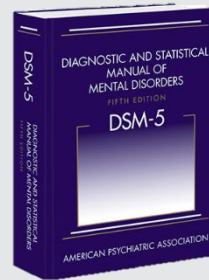
Symptômes positifs

- Hallucinations
- Idées délirantes

La schizophrénie

1

- Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM-5)



Symptômes positifs

- Hallucinations
- Idées délirantes

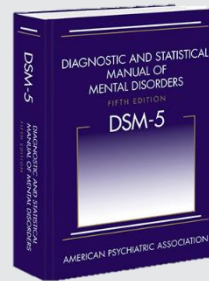
Symptômes négatifs

- Repli social
- Aboulie

La schizophrénie

1

- Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM-5)



Symptômes positifs

- Hallucinations
- Idées délirantes

Symptômes négatifs

- Repli social
- Aboulie

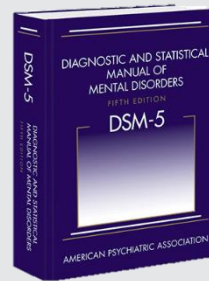
Désorganisation

- Discursive
- Comportementale

La schizophrénie

1

- Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM-5)



Symptômes positifs

- Hallucinations
- Idées délirantes

Symptômes négatifs

- Repli social
- Aboulie

Désorganisation

- Discursive
- Comportementale

Troubles cognitifs

Ex : Mémoire
autobiographique

La mémoire autobiographique (MA)

2

La mémoire autobiographique (MA)

2

- Self-memory system (Martin Conway)



Mémoire autobiographique

La mémoire autobiographique (MA)

2

- Self-memory system (Martin Conway)



Mémoire autobiographique

Composante narrative
« J'ai habité 17 ans à Metz »

La mémoire autobiographique (MA)

2

- Self-memory system (Martin Conway)



Mémoire autobiographique

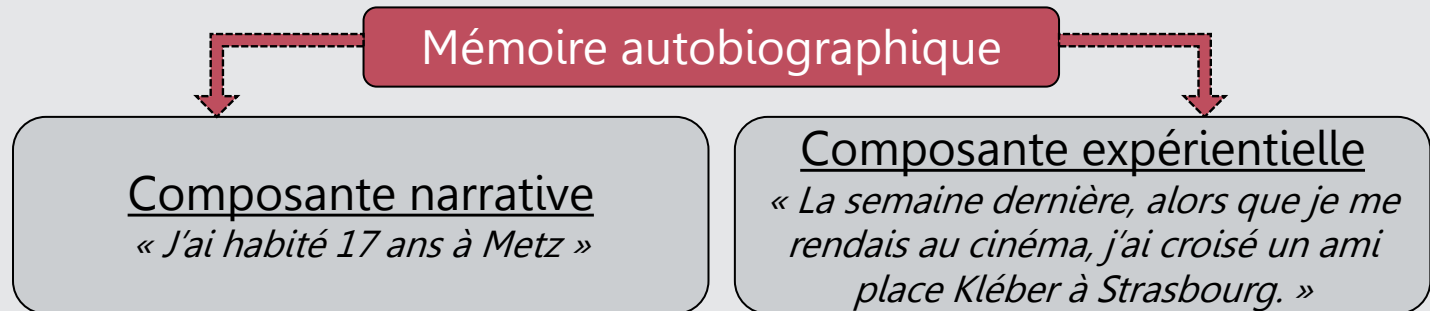
Composante narrative
« J'ai habité 17 ans à Metz »

Composante expérientielle
« La semaine dernière, alors que je me rendais au cinéma, j'ai croisé un ami place Kléber à Strasbourg. »

La mémoire autobiographique (MA)

2

- Self-memory system (Martin Conway)

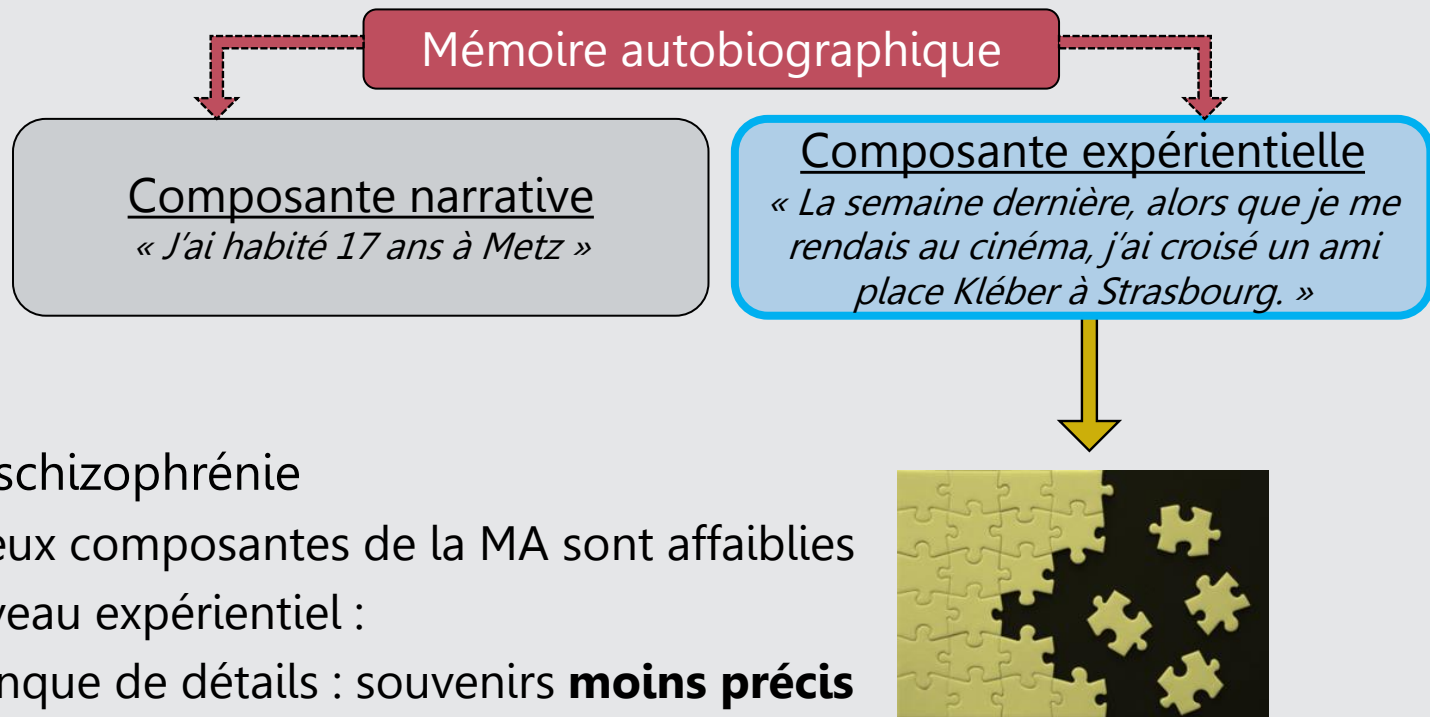


- Dans la schizophrénie
 - Les deux composantes de la MA sont affaiblies

La mémoire autobiographique (MA)

2

- Self-memory system (Martin Conway)



- Dans la schizophrénie
 - Les deux composantes de la MA sont affaiblies
 - Au niveau expérientiel :
 - ✦ Manque de détails : souvenirs **moins précis**

La caméra portable : un outil de remédiation cognitive ?

3

La caméra portable : un outil de remédiation cognitive ?

3

- **SenseCam®** : caméra portable programmée pour prendre automatiquement une photo toutes les 30sec.



Caméra SenseCam®

La caméra portable : un outil de remédiation cognitive ?

3

- **SenseCam®** : caméra portable programmée pour prendre automatiquement une photo toutes les 30sec.
- Depuis la fin des années 2000, une série d'études utilisant une caméra portable :
 - Différentes populations : du sujet sain aux patients (pathologies neurologiques)

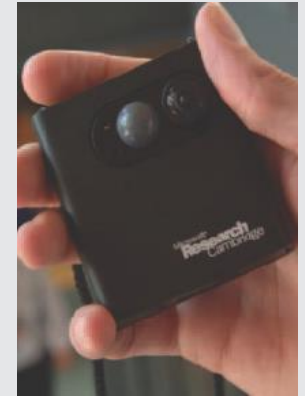


Caméra SenseCam®

La caméra portable : un outil de remédiation cognitive ?

3

- **SenseCam®** : caméra portable programmée pour prendre automatiquement une photo toutes les 30sec.
- Depuis la fin des années 2000, une série d'études utilisant une caméra portable :
 - Différentes populations : du sujet sain aux patients (pathologies neurologiques)
 - Programme de remédiation cognitive : ensemble de dispositifs thérapeutiques (non médicamenteux) qui visent à **réduire le handicap associé à un déficit cognitif**.



Caméra SenseCam®

La caméra portable : un outil de remédiation cognitive ?

3

- **SenseCam®** : caméra portable programmée pour prendre automatiquement une photo toutes les 30sec.
- Depuis la fin des années 2000, une série d'études utilisant une caméra portable :
 - Différentes populations : du sujet sain aux patients (pathologies neurologiques)
 - Programme de remédiation cognitive : ensemble de dispositifs thérapeutiques (non médicamenteux) qui visent à **réduire le handicap associé à un déficit cognitif**.



Caméra SenseCam®

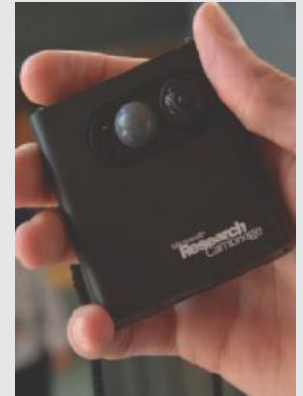
RESULTATS :

- Amélioration significative en MA : augmentation de la quantité de détails rappelée (avec maintien du bénéfice à long terme).

La caméra portable : un outil de remédiation cognitive ?

3

- **SenseCam®** : caméra portable programmée pour prendre automatiquement une photo toutes les 30sec.
- Depuis la fin des années 2000, une série d'études utilisant une caméra portable :
 - Différentes populations : du sujet sain aux patients (pathologies neurologiques)
 - Programme de remédiation cognitive : ensemble de dispositifs thérapeutiques (non médicamenteux) qui visent à **réduire le handicap associé à un déficit cognitif**.



Caméra SenseCam®

RESULTATS :

- Amélioration significative en MA : augmentation de la quantité de détails rappelée (avec maintien du bénéfice à long terme).
- Nombreux avantages relatifs à l'outil
 - Outil facile à utiliser et très bien accepté par les participants
 - Contenu écologique (directement basé sur la vie quotidienne)

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

4

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

4

MÉTHODOLOGIE

RÉSULTATS

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

4

MÉTHODOLOGIE

**17 patients avec
une schizophrénie
(DSM-5)**

RÉSULTATS

**15 participants
contrôles**

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

4

MÉTHODOLOGIE

17 patients avec
une schizophrénie
(DSM-5)

RÉSULTATS

15 participants
contrôles

Jour 1

Jour 2

Jour 3

Jour 4



Caméra NarrativeClip®

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

4

MÉTHODOLOGIE

17 patients avec
une schizophrénie
(DSM-5)

Jour 1

Jour 2

Jour 3

Jour 4

Absence de rétrospective

RÉSULTATS

15 participants
contrôles



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

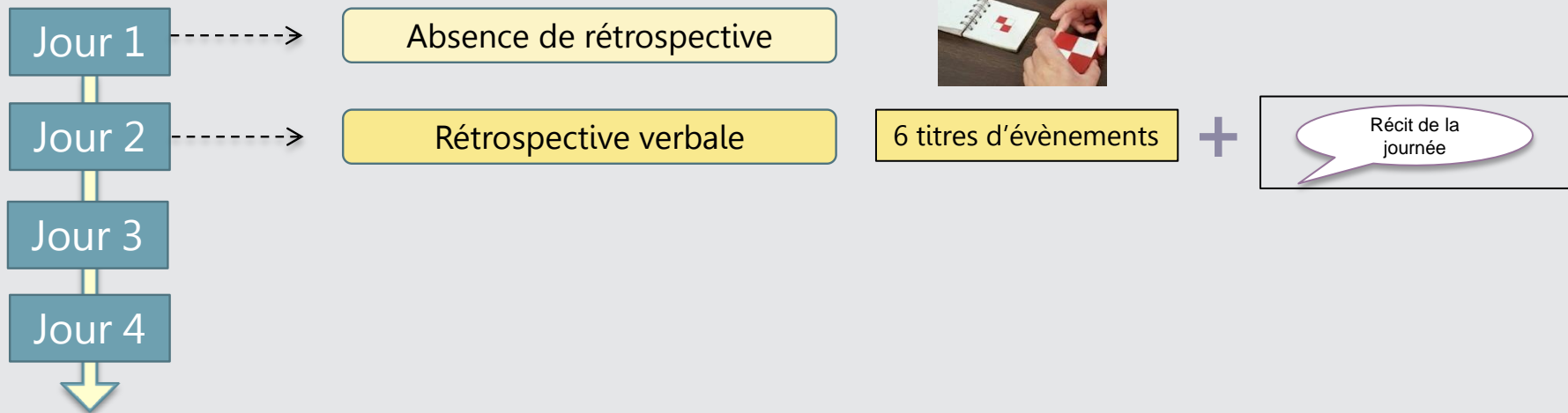
4

MÉTHODOLOGIE

17 patients avec
une schizophrénie
(DSM-5)

RÉSULTATS

15 participants
contrôles



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

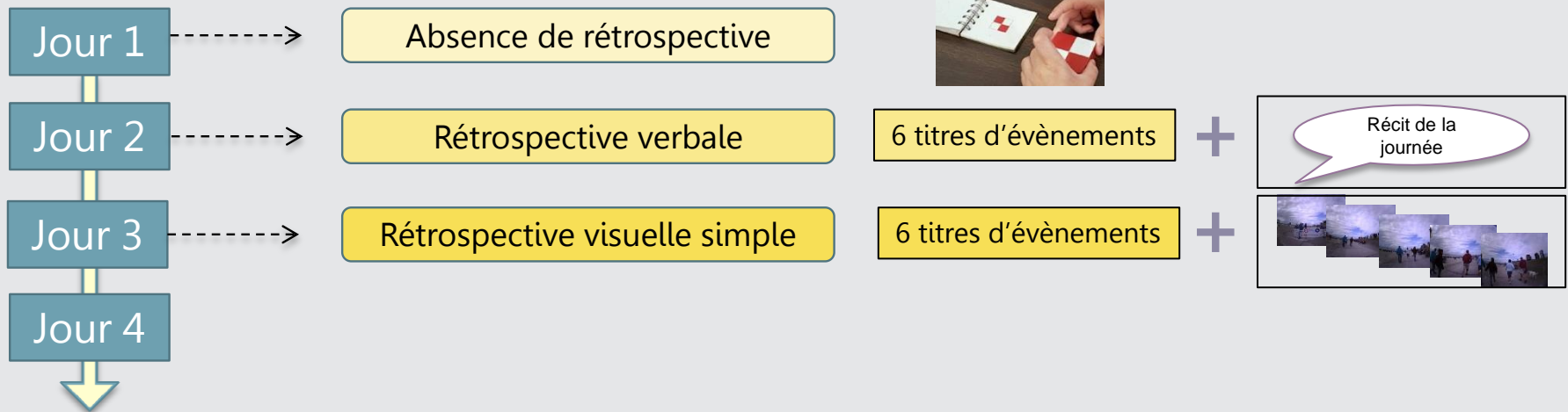
4

MÉTHODOLOGIE

17 patients avec
une schizophrénie
(DSM-5)

RÉSULTATS

15 participants
contrôles



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

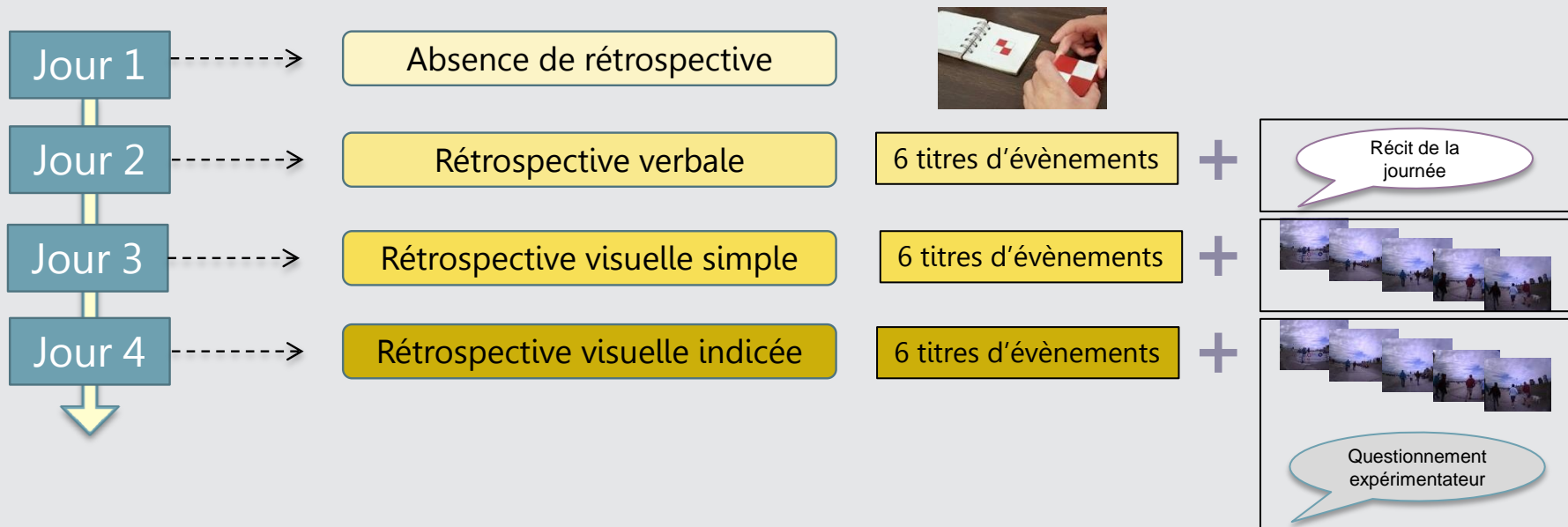
4

MÉTHODOLOGIE

17 patients avec
une schizophrénie
(DSM-5)

RÉSULTATS

15 participants
contrôles



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

5

MÉTHODOLOGIE

RÉSULTATS

A deux semaines de distance :

PHASE TEST



Rappel d'évènements

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

5

MÉTHODOLOGIE

RÉSULTATS

A deux semaines de distance :

PHASE TEST

Rappel d'évènements

Rétrospective verbale

Rétrospective visuelle simple

Rétrospective visuelle indicée

2 titres d'évènements
(n=6)



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

5

MÉTHODOLOGIE

RÉSULTATS

A deux semaines de distance :

PHASE TEST

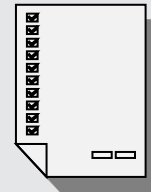
Rappel d'évènements

Rétrospective verbale

Rétrospective visuelle simple

Rétrospective visuelle indicée

2 titres d'évènements
(n=6)



Précision de l'image mentale

- Quantité de détails associée au souvenir
- Capacité à revivre mentalement l'évènement

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

6

MÉTHODOLOGIE

RÉSULTATS

Rappel d'évènements

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

6

MÉTHODOLOGIE

RÉSULTATS

Rappel d'évènements



Quantité moyenne de détails
(Autobiographical Interview, Levine)

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

6

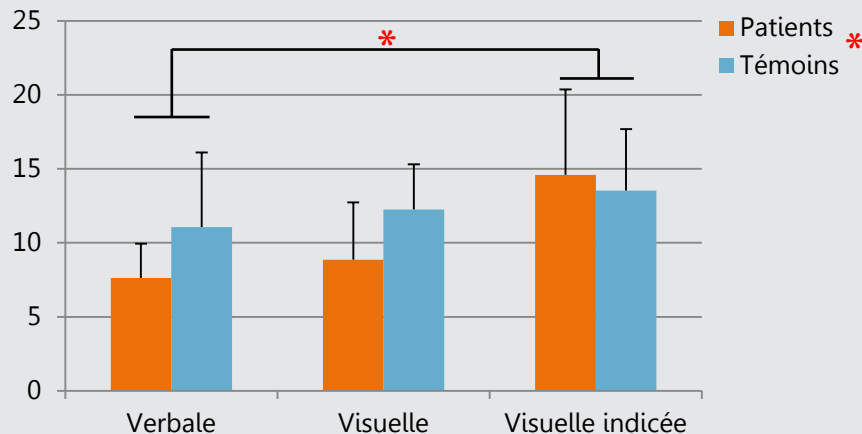
MÉTHODOLOGIE

RÉSULTATS

Rappel d'évènements



Quantité moyenne de détails
(Autobiographical Interview, Levine)



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

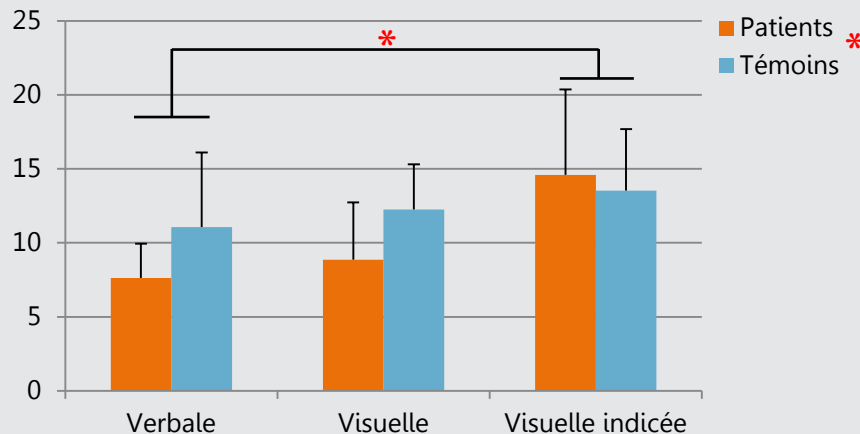
6

MÉTHODOLOGIE

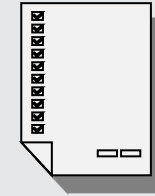
RÉSULTATS

Rappel d'évènements

Quantité moyenne de détails
(Autobiographical Interview, Levine)



Précision moyenne de l'image mentale



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

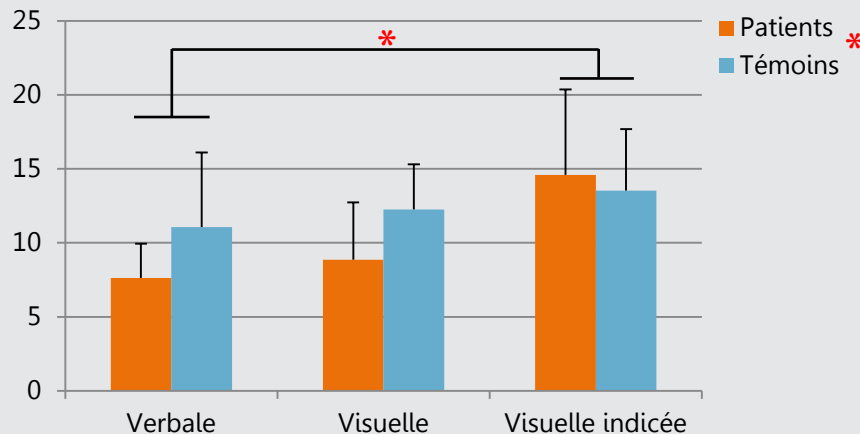
6

MÉTHODOLOGIE

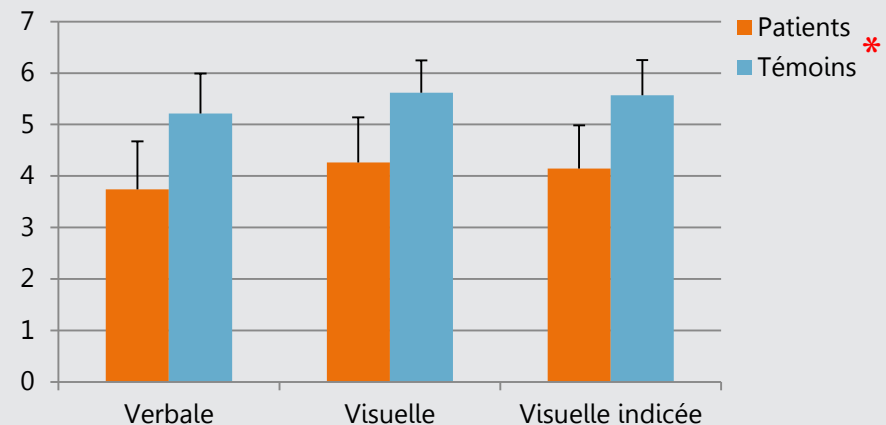
RÉSULTATS

Rappel d'évènements

Quantité moyenne de détails
(Autobiographical Interview, Levine)



Précision moyenne de l'image mentale

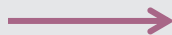


Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

7

En conclusion...

La visualisation des photos de l'évènement montre un intérêt pour améliorer la quantité de détails rappelée par les patients avec schizophrénie...



Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

7

En conclusion...

La visualisation des photos de l'évènement montre un intérêt pour améliorer la quantité de détails rappelée par les patients avec schizophrénie...



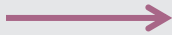
... mais ce bénéfice ne semble pas être repéré subjectivement par les participants.

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

7

En conclusion...

La visualisation des photos de l'évènement montre un intérêt pour améliorer la quantité de détails rappelée par les patients avec schizophrénie...



... mais ce bénéfice ne semble pas être repéré subjectivement par les participants.

Hypothèses explicatives :- Recrutement de participants sans plainte mnésique particulière

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

7

En conclusion...

La visualisation des photos de l'évènement montre un intérêt pour améliorer la quantité de détails rappelée par les patients avec schizophrénie...



... mais ce bénéfice ne semble pas être repéré subjectivement par les participants.

Hypothèses explicatives :-

- Recrutement de participants sans plainte mnésique particulière
- Seulement une journée d'essai pour chaque condition

Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

7

En conclusion...

La visualisation des photos de l'évènement montre un intérêt pour améliorer la quantité de détails rappelée par les patients avec schizophrénie...

... mais ce bénéfice ne semble pas être repéré subjectivement par les participants.



Hypothèses explicatives :

- Recrutement de participants sans plainte mnésique particulière
- Seulement une journée d'essai pour chaque condition
- Port de l'appareil sur toute la journée

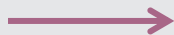
Remédiation cognitive de la MA dans la schizophrénie : une étude de preuve de concept

7

En conclusion...

La visualisation des photos de l'évènement montre un intérêt pour améliorer la quantité de détails rappelée par les patients avec schizophrénie...

... mais ce bénéfice ne semble pas être repéré subjectivement par les participants.



Hypothèses explicatives :

- Recrutement de participants sans plainte mnésique particulière
- Seulement une journée d'essai pour chaque condition
- Port de l'appareil sur toute la journée

Perspective : élaboration d'un **programme de remédiation cognitive individualisée**

Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



Proposé
individuellement...

Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



Proposé
individuellement...



...si la personne présente
une plainte mnésique...

Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



Proposé
individuellement...



...si la personne présente
une plainte mnésique...



...avec choix spécifique des
événements photographiés.



Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



Proposé
individuellement...



...si la personne présente
une plainte mnésique...



...avec choix spécifique des
événements photographiés.



→ Inspiré de l'étude de Woodberry et al. (2015)

Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



→ Inspiré de l'étude de Woodberry et al. (2015)

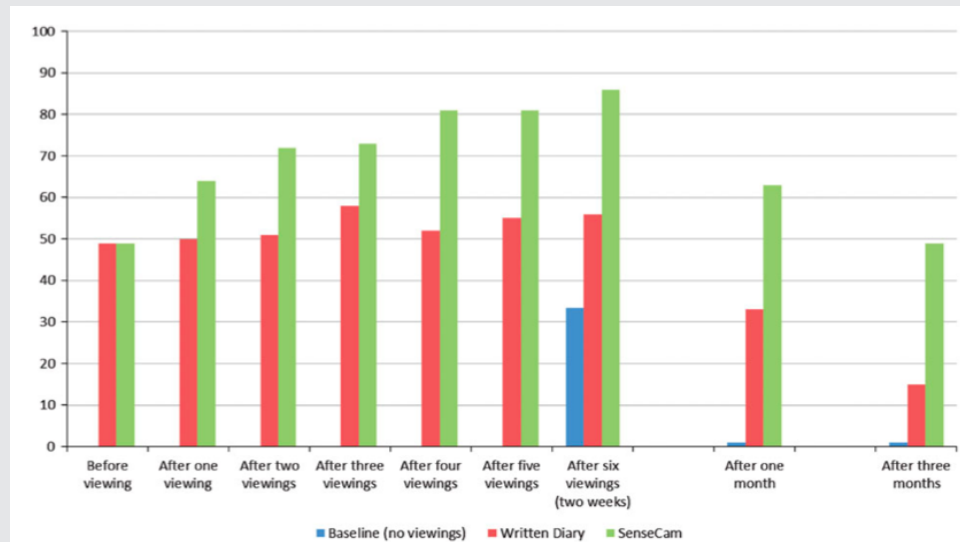


Figure 3. The mean percentage recall of autobiographical events, over two weeks, and subsequent testing at one and three months, for the baseline, written diary and SenseCam conditions.

Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



Proposé
individuellement...



...si la personne présente
une plainte mnésique...



...avec choix spécifique des
événements photographiés.



→ 24 événements :

Caméra NarrativeClip®



Vs.



Vs.



10 événements

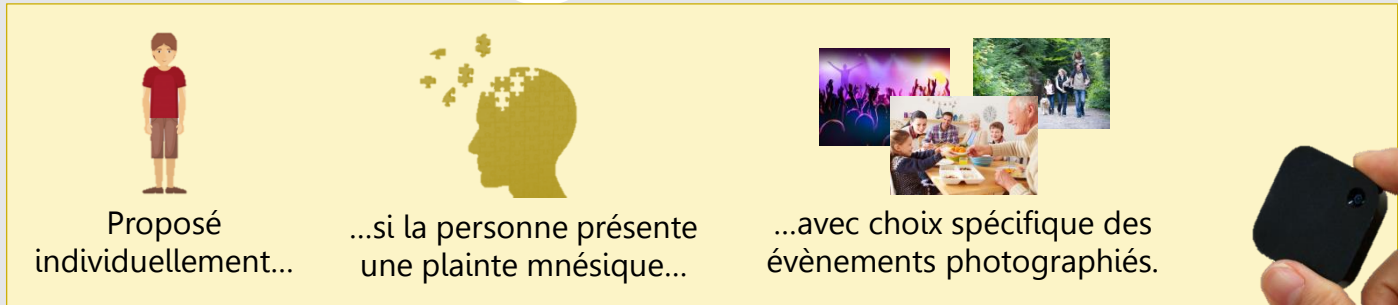
10 événements

4 événements

Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



→ 24 événements :

Caméra NarrativeClip®



Vs.



Vs.



10 événements

10 événements

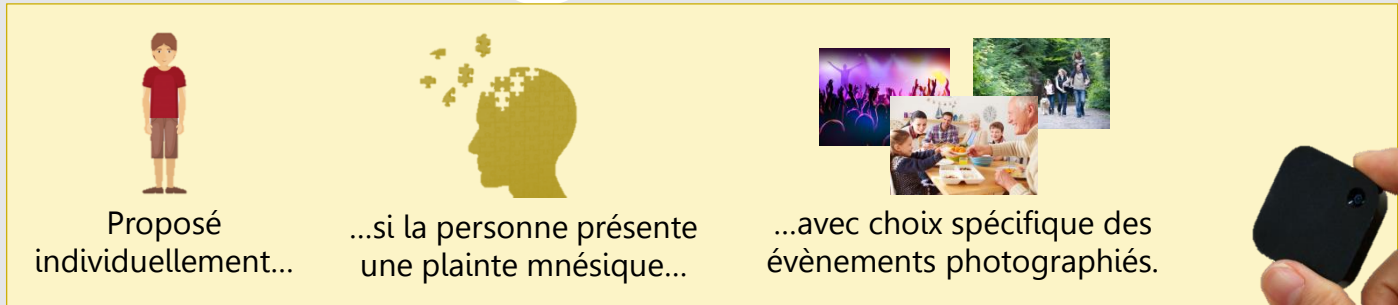
4 événements

6 entraînements
(tous les 2j environ)

Remédiation cognitive individualisée de la MA dans la schizophrénie

8

→ Programme :



→ 24 événements :

Caméra NarrativeClip®



Vs.



Vs.



10 événements

10 événements

4 événements

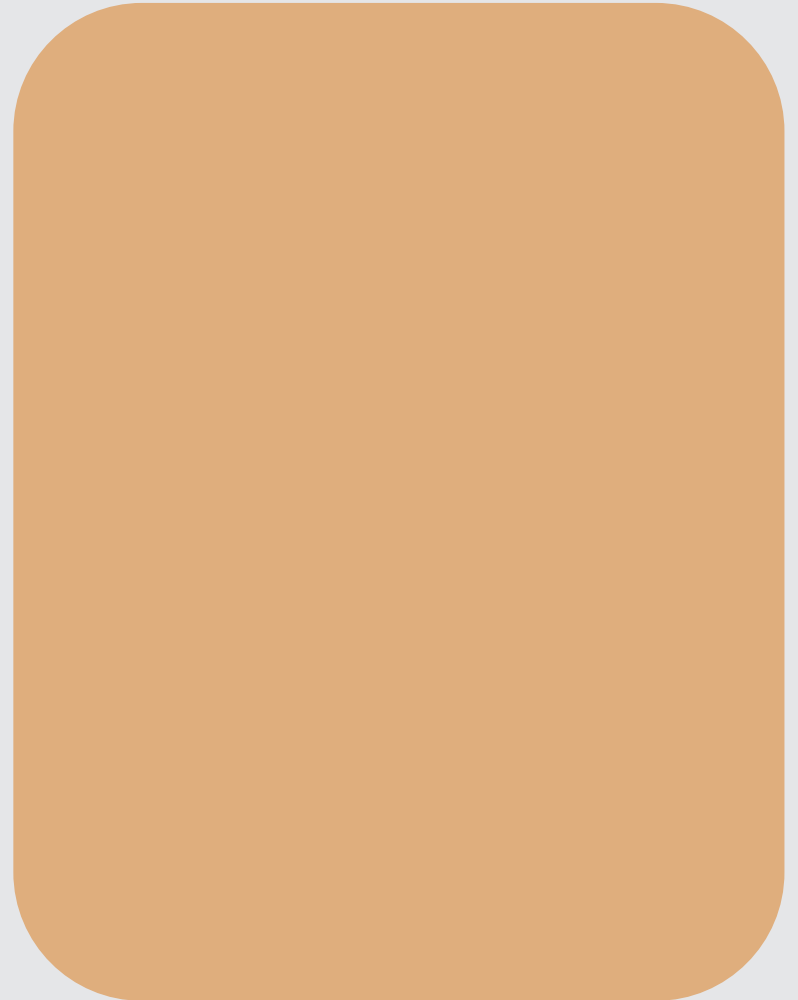
6 entraînements
(tous les 2j environ)

→ À 15 jours :

Rappel d'événements

En conclusion

9



En conclusion

9

Patient présentant une
schizophrénie

Symptômes positifs

Symptômes négatifs

Désorganisation

En conclusion

9

Patient présentant une
schizophrénie

Troubles cognitifs
Ex : Mémoire
autobiographique

Symptômes positifs

Symptômes négatifs

Désorganisation



En conclusion

9

Patient présentant une
schizophrénie

Troubles cognitifs
Ex : Mémoire
autobiographique



Symptômes positifs

Symptômes négatifs

Désorganisation



En conclusion

9

Patient présentant une
schizophrénie

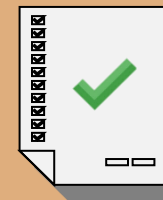
Troubles cognitifs
Ex : Mémoire
autobiographique



Symptômes positifs

Symptômes négatifs

Désorganisation



**Bénéfice perçu
subjectivement**



Merci pour votre attention !

Romane Dassing

Doctorante en Neuropsychologie

romane.dassing@etu.unistra.fr