

# Difficultés sociales dans la microdélétion 22q11: résultats et perspectives

---

Lydia Dubourg & Maude Schneider

Connect 22

10.11.2018

# Difficultés sociales dans l'enfance et l'adolescence

---



- **De manière générale...**

Les personnes qui présentent des difficultés sociales dans l'enfance sont plus à risque d'avoir :

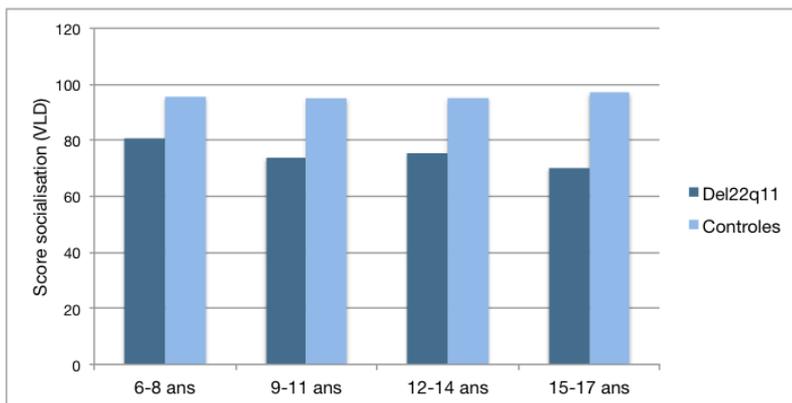
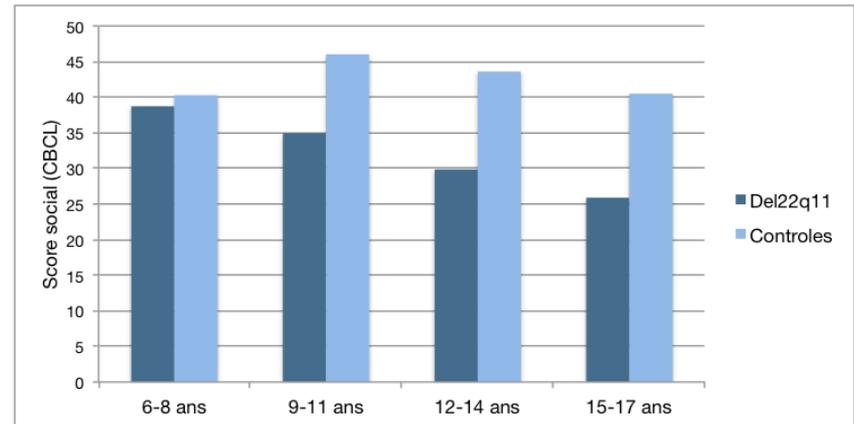
- Une plus faible estime de soi
- Des difficultés scolaires
- Une consommation de toxiques plus tard dans la vie

- **Dans la del22q11...**

Les enfants affectés par la del22q11 ont des compétences sociales plus basses que les jeunes de la population générale (Shashi et al., 2012)

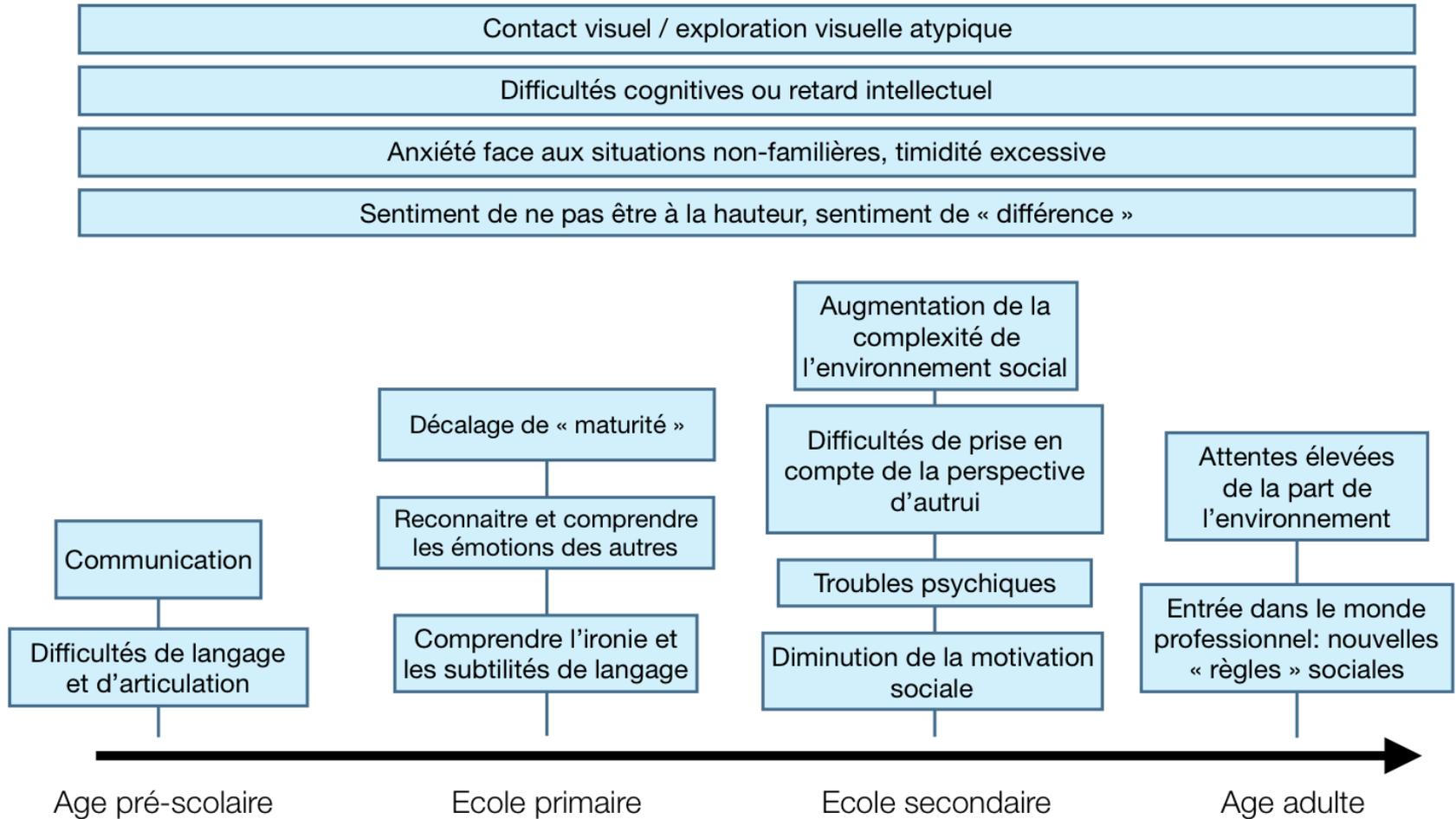
# Difficultés sociales dans la del22q11

Questionnaire CBCL - évaluation basique de la socialisation (rapporté par les parents)

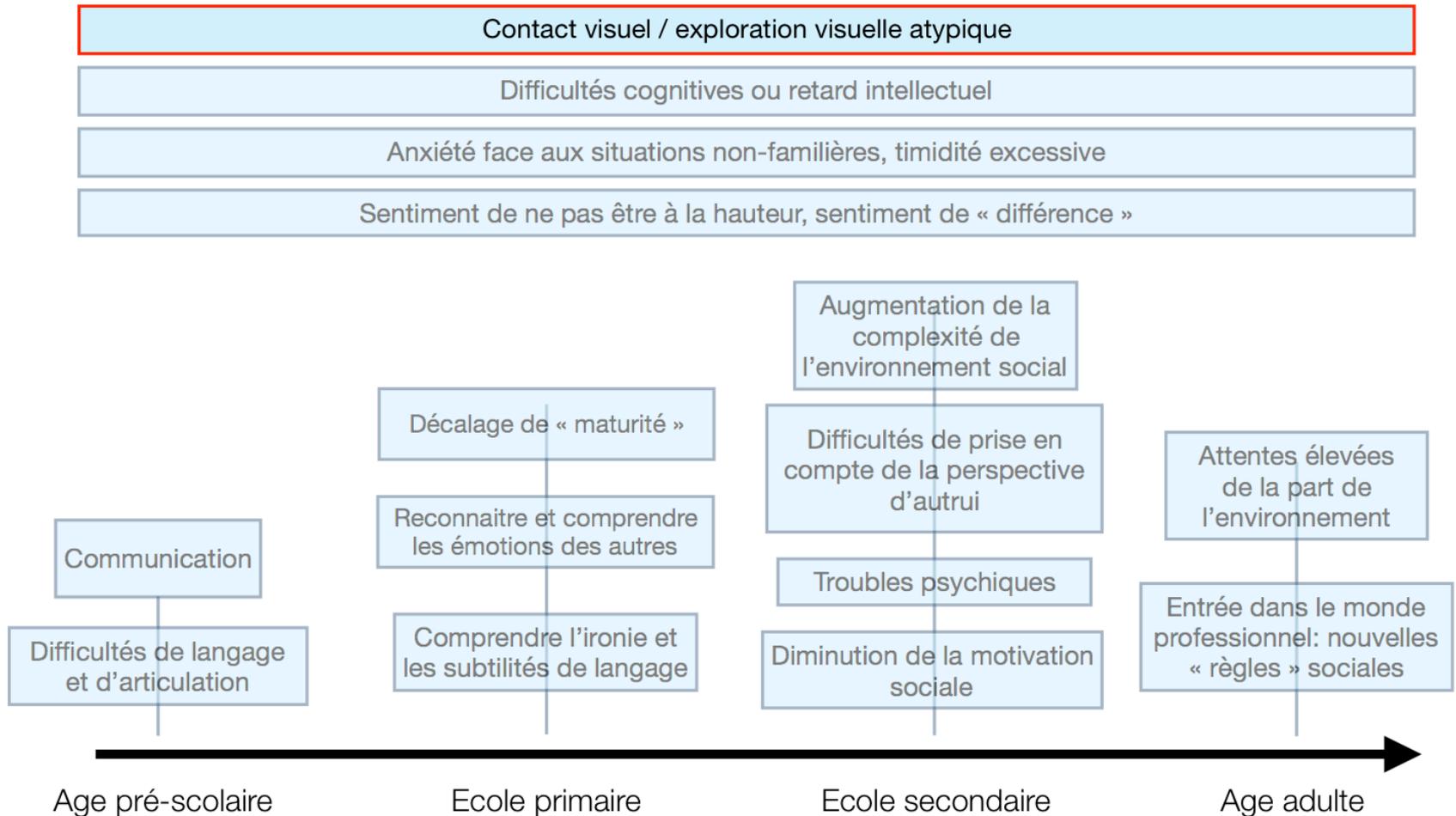


Entretien Vineland - échelle de socialisation (entretien structuré avec les parents)

# Facteurs ayant une possible influence sur la socialisation au cours du développement



# Facteurs ayant une possible influence sur la socialisation au cours du développement



# Exploration visuelle et socialisation

---

**Perception sociale (exploration visuelle)**

**Intégration des informations visuelles**

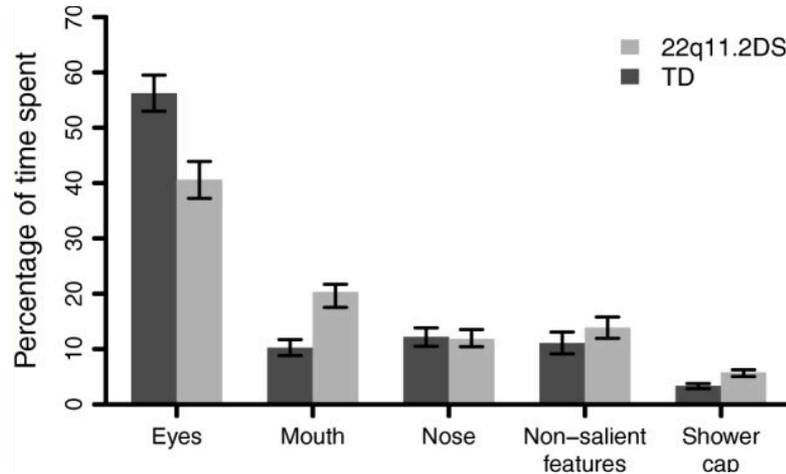
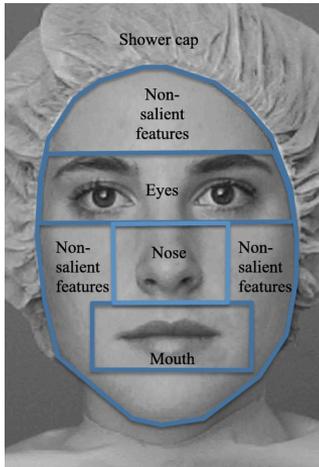
**Processus de cognition sociale**

**Fonctionnement social**

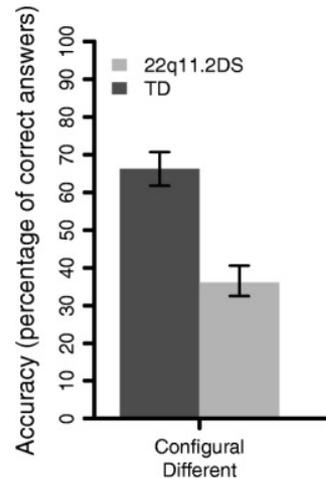


```
graph TD; A[Perception sociale (exploration visuelle)] --> B[Intégration des informations visuelles]; B --> C[Processus de cognition sociale]; C --> D[Fonctionnement social];
```

# L'exploration visuelle dans la del22q11



- Diminution du temps à regarder les yeux, préférence pour la bouche



- Difficultés à discriminer deux visages différents
- Difficultés de discrimination des visages associé aux symptômes en lien avec la socialisation

# Exploration visuelle de scènes sociales complexes dans la del22q11

---

- La technique de l'eye-tracking

- Permet de mesurer l'endroit où les yeux se dirigent lors de l'exploration visuelle de notre environnement
- Méthode la plus écologique pour mesurer les processus d'exploration visuelle



- Données longitudinales

Nombres d'individus ayant au moins..				
	1 time point	2 time point	3 time point	Total
<b>22q11DS</b>	58	10	2	<b>80</b>
<b>Contrôles</b>	56	19	1	<b>97</b>
<b>Total</b>	114	29	3	<b>177</b>

# Exploration visuelle de scènes sociales complexes dans la del22q11

---

Sans interaction sociale



Avec interaction sociale



## Mesures cliniques:

- Intensité des symptômes, en particulier les symptômes en lien avec la socialisation
- Niveau d'anxiété

# Exploration visuelle de scènes sociales complexes dans la del22q11: utilisation d'une nouvelle méthode (adaptée par Nada Kojovic)

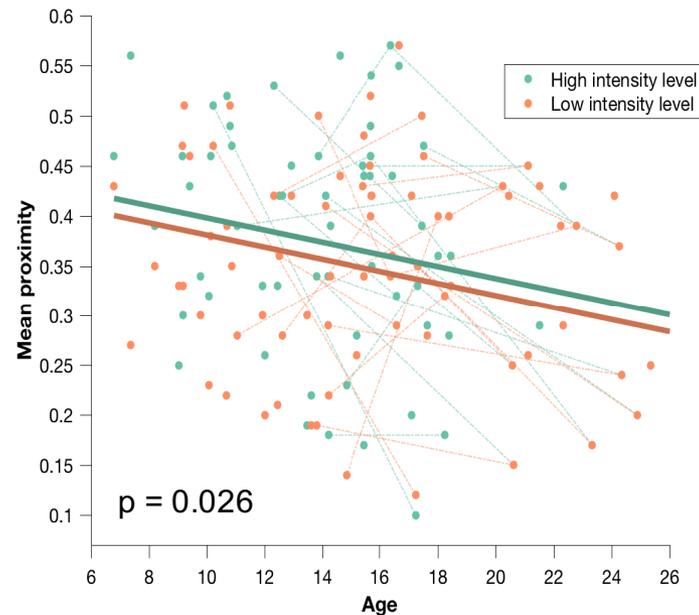
---

- Tous les participants de contrôle sont utilisés pour créer une norme pour chacune des images de la scènes
- La mesure obtenue se nomme mesure de proximité, c'est-à-dire la distance par rapport à la norme



# Exploration visuelle de scènes sociales complexes dans la del22q11: Résultats

## Exploration visuelle de scènes sociales complexes dans la del22q11

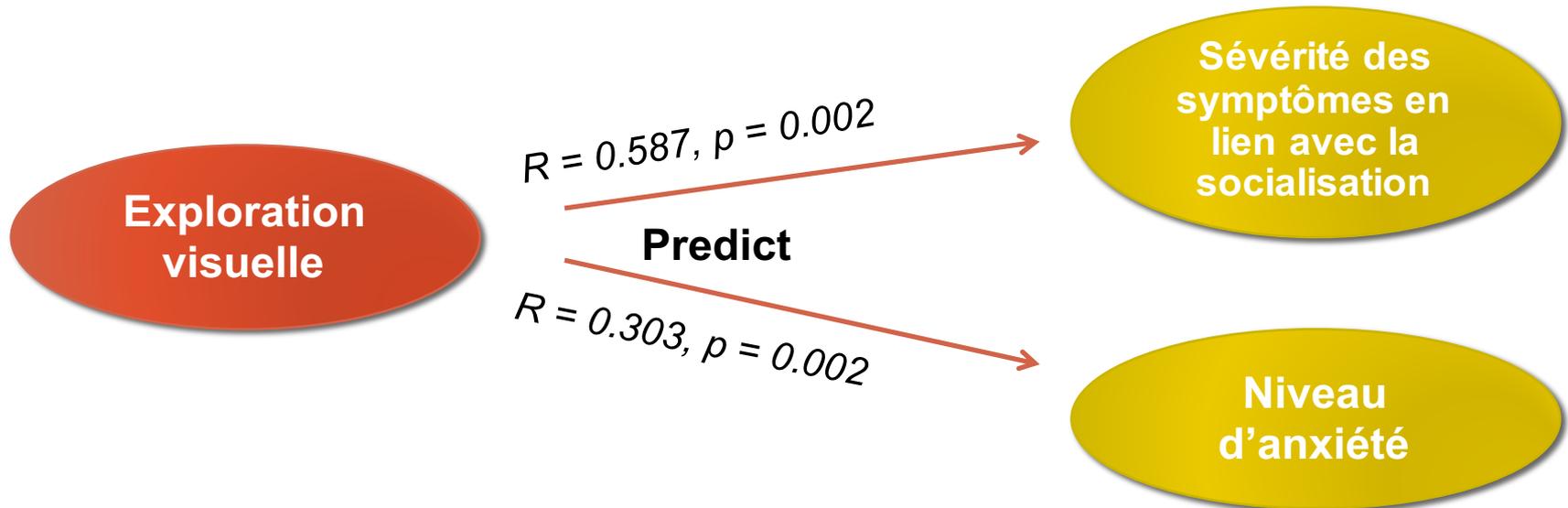


- Moins de temps passé dans la norme de l'enfance à l'âge adulte
- Pour chaque scène: trajectoire développementale linéaire = l'exploration visuelle devient plus atypique avec l'âge

# Exploration visuelle de scènes sociales complexes dans la del22q11: **Résultats**

---

- Association entre l'exploration visuelle et les mesures cliniques

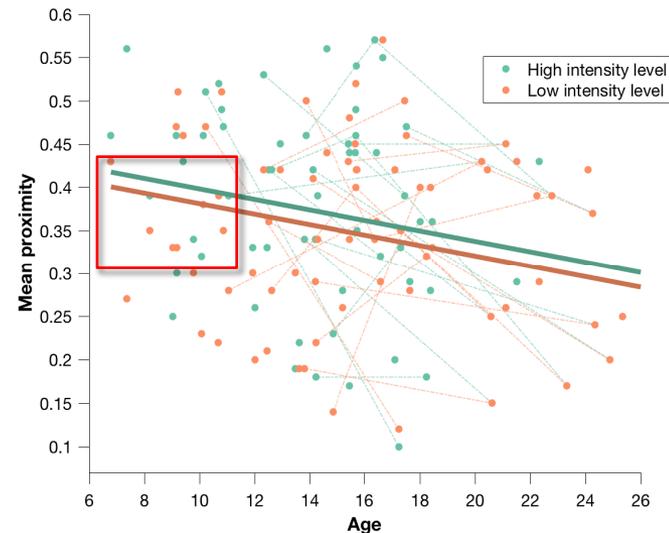


- L'exploration visuelle des personnes avec la del22q11 prédit la sévérité des symptômes **en lien avec la socialisation** ainsi que le niveau d'anxiété

# Exploration visuelle de scènes sociales complexes dans la del22q11: **Conclusion**

---

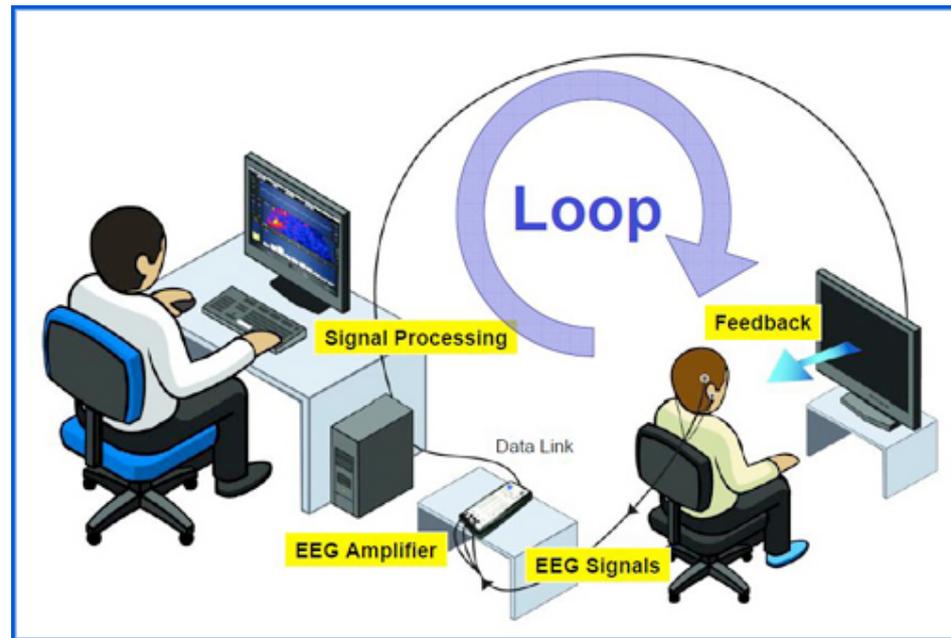
- Diminution progressive de l'exploration visuelle avec l'âge dans la del22q11
- La diminution de l'exploration visuelle prédit la sévérité des symptômes en lien avec la socialisation et le niveau d'anxiété



- Nécessité de mettre en place des programmes de remédiation dès le plus jeune âge

# Quelques pistes thérapeutiques...

- Remédiation de l'exploration visuelle: Pupillométrie/neurofeedback



- Technique utilisée chez des personnes à haut risque de psychose

Résultats: amélioration de l'exploration visuelle et du fonctionnement social

Mieux comprendre les difficultés sociales dans la vie quotidienne: **présentation d'un nouveau projet de recherche**

---

# Comment examiner les difficultés sociales dans la vie quotidienne?

## La technique d'échantillonnage des expériences



Protocole ESM

Jour 1

Jour 2

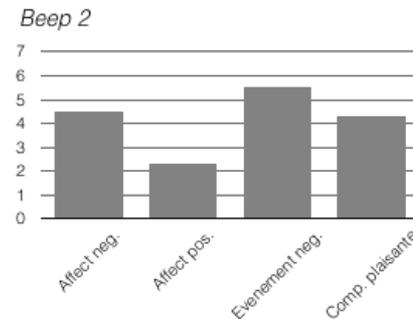
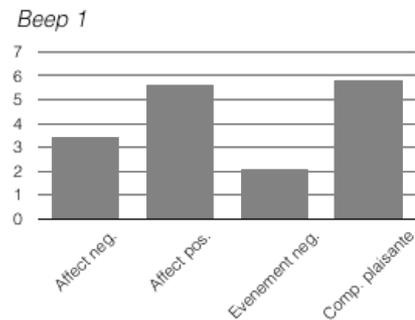
Jour 3

Jour 4

Jour 5

Jour 6

(détail jour 3)



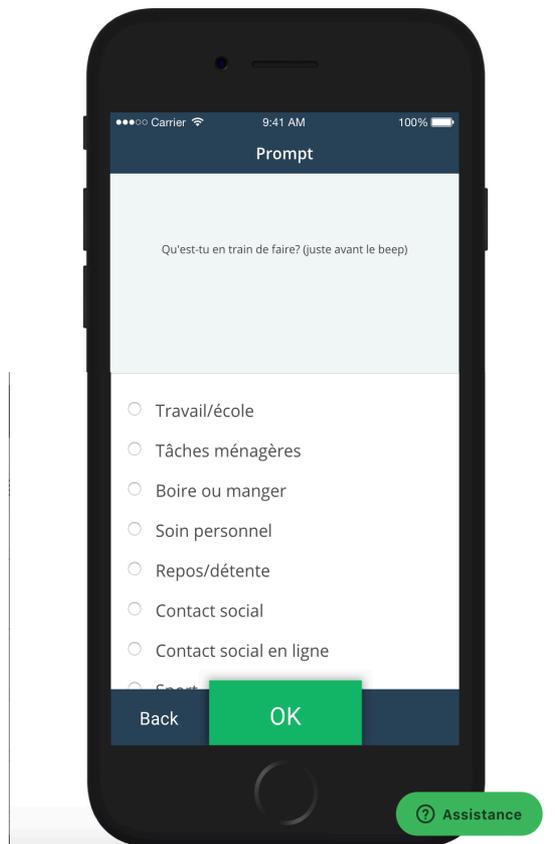
...

- Pas de biais de mémoire
- Validité écologique
- Evalue des phénomènes dynamiques
- Etude de facteurs contextuels

# Comment examiner les difficultés sociales dans la vie quotidienne?

## La technique d'échantillonnage des expériences

---



### Quelles mesures?

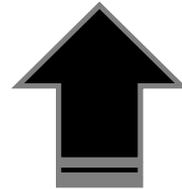
- Temps passé seul vs. Avec d'autres personnes
- Evaluation positive vs. Négative du contexte social
- Evaluation positive vs. Négative du fait d'être seul
- Affects positifs et négatifs en fonction du contexte social

# Notre étude

---

Fréquence des interactions sociales

Evaluation subjective des interactions sociales



Compréhension des intentions d'autrui

Réactivité au stress

Anticipation du plaisir pour les activités sociales

**Merci à toutes les familles pour leur participation  
à nos études!**

