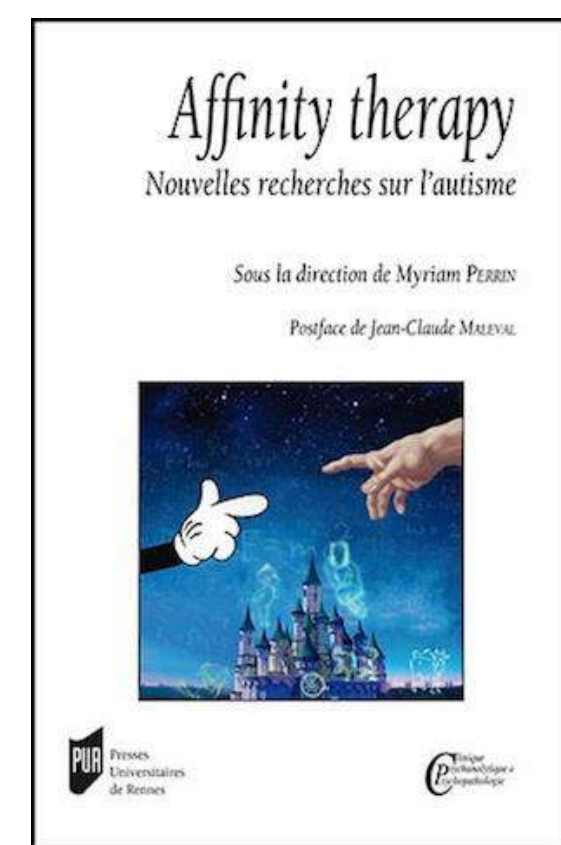
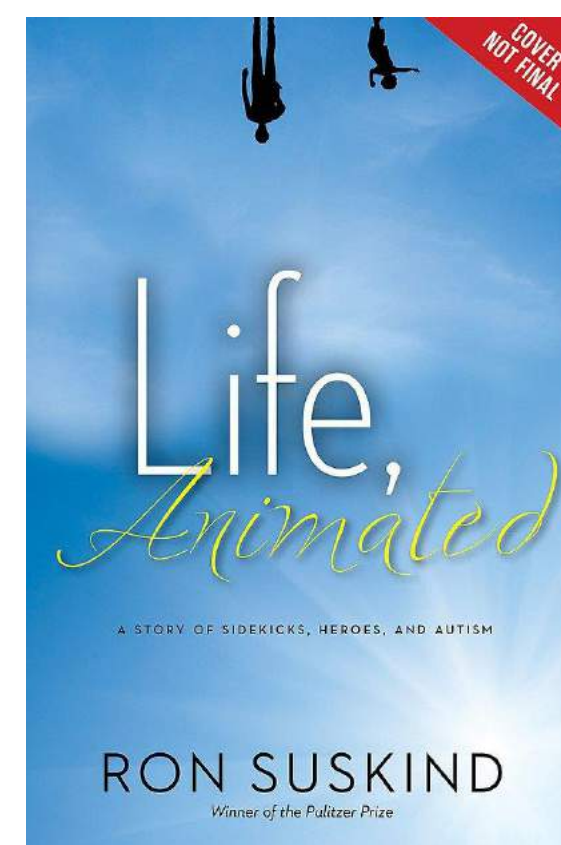


# Evaluation et quantification de la réaction des personnes sujettes aux TSA en présence de leur affinité

## Qu'est-ce que l'Affinity Therapy?

La plupart des personnes souffrant de Troubles du Spectre de l'Autisme (TSA) ont un intérêt spécifique et personnel envers un objet particulier, tel qu'un objet, un domaine de compétences (trafic, avion, train, astronomie), un intérêt pour les dessins animés ou la musique pour en citer quelques-uns.



La thérapie par l'affinité repose exactement sur cet intérêt, à partir duquel un lien durable entre le monde du sujet autiste et le monde extérieur peut être créé.

Cette affinité, dénoncée comme une « obsession » ou « isolante », s'avère être le principal support pour une ouverture au monde, à la socialisation et aux apprentissages.

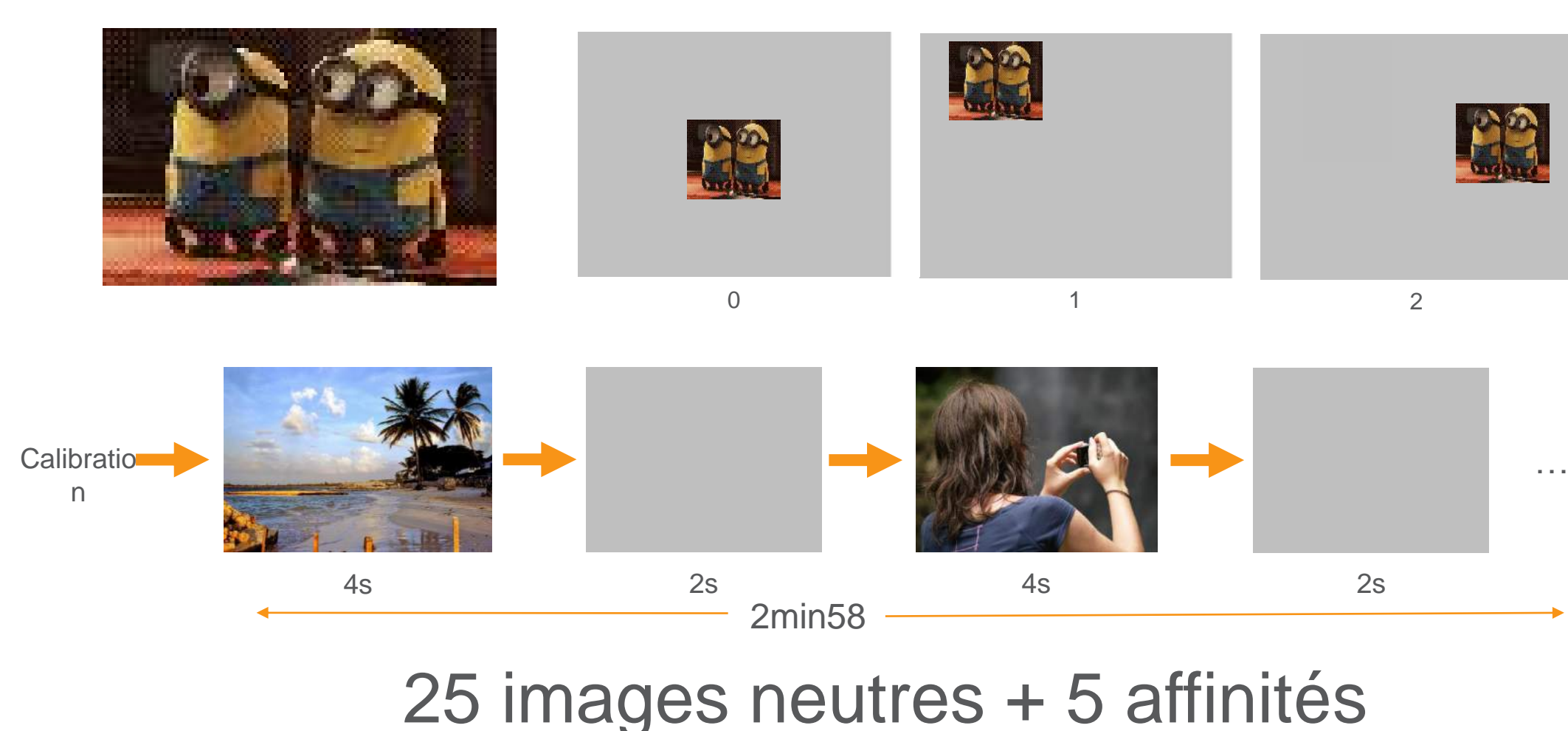
## Problématique

Peut-on fournir une preuve que l'engagement visuel des personnes sujettes aux TSA change en présence de leur affinité?

## La définition d'un protocole de suivi du regard innovant

Afin de respecter le bien-être des sujets et de les placer au-dessus des considérations scientifiques, nous avons procédé en deux étapes :

- Deux semaines d'immersion dans les Instituts Médico-Educatifs (IME)**, afin de déterminer les mécanismes de pensée de chaque autiste, dont la clé est appelée "affinité", ou en termes psychanalytiques, "bord autistique" :
  - Participation à la vie quotidienne
  - Identification des sujets pouvant participer à l'étude avec leurs affinités, et collection des données cliniques nécessaires à l'expérimentation.
- Expériences de suivi du regard**, en deux étapes, la calibration et le suivi du regard :



Ce protocole a été mis en place grâce à la collaboration de 3 IMEs, à Poligné, Fougères et Nonette, avec lesquels une relation de confiance mutuelle a été créée. Plus de 30 sujets ont participé à cette action.

IME	Participants	Age	[σ, ρ]
Poligné	7	19 +/- 2	[5,2]
Fougères	17	16 +/- 2	[13,4]
Nonette	12	29 +/- 7	[9,3]

## Team



Olivier Le Meur : Maître de Conférences (Section CNU 27 - informatique) à l'Université de Rennes 1 (responsable de l'équipe de recherche (IRISA/PERCEPT). Email : [olemeur@irisa.fr](mailto:olemeur@irisa.fr)

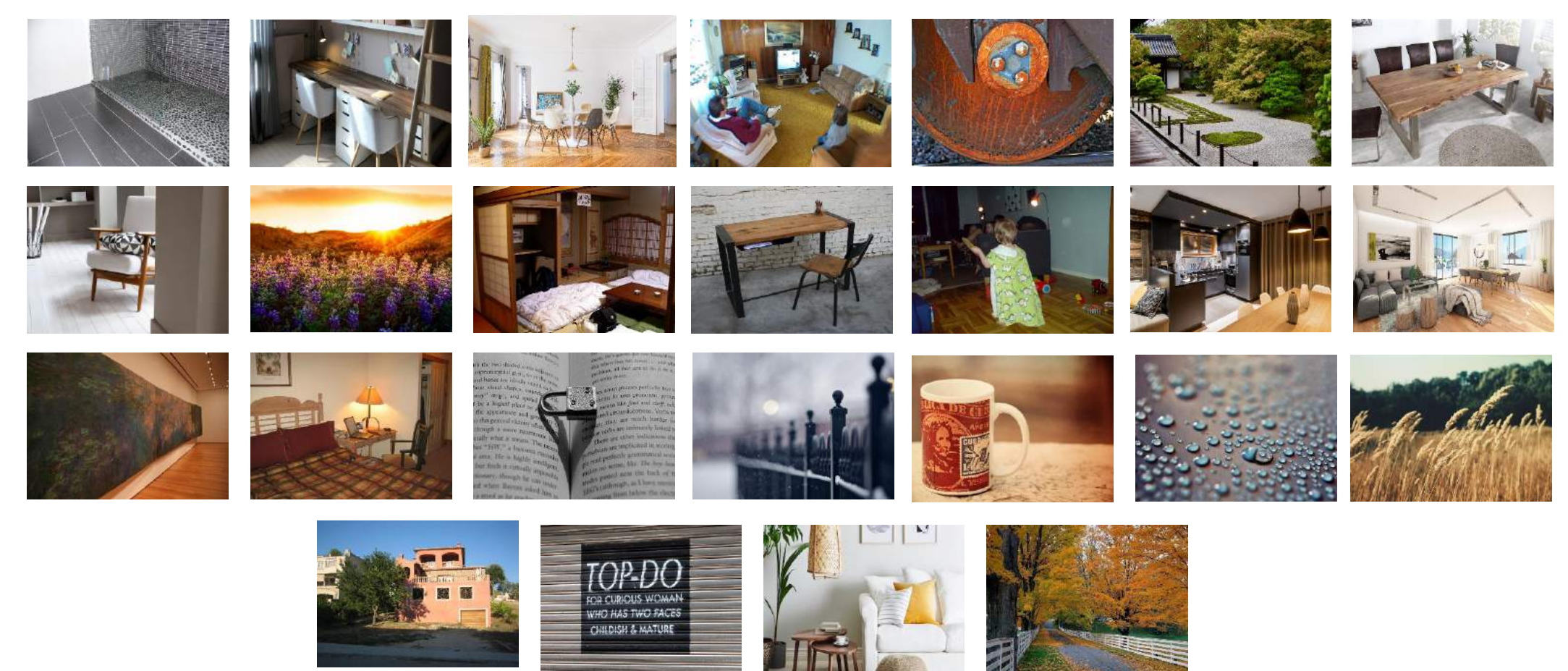


Myriam Chérel : Maître de Conférences (Section CNU 16 - Psychopathologie clinique et clinique psychanalytique) à l'Université de Rennes 2 (supervise le Groupe de Recherche sur l'Autisme (GRA)). Email: [myriam.cherel@univ-rennes2.fr](mailto:myriam.cherel@univ-rennes2.fr) (EA4050 (MSHB, Maison des Sciences de l'Homme en Bretagne)).

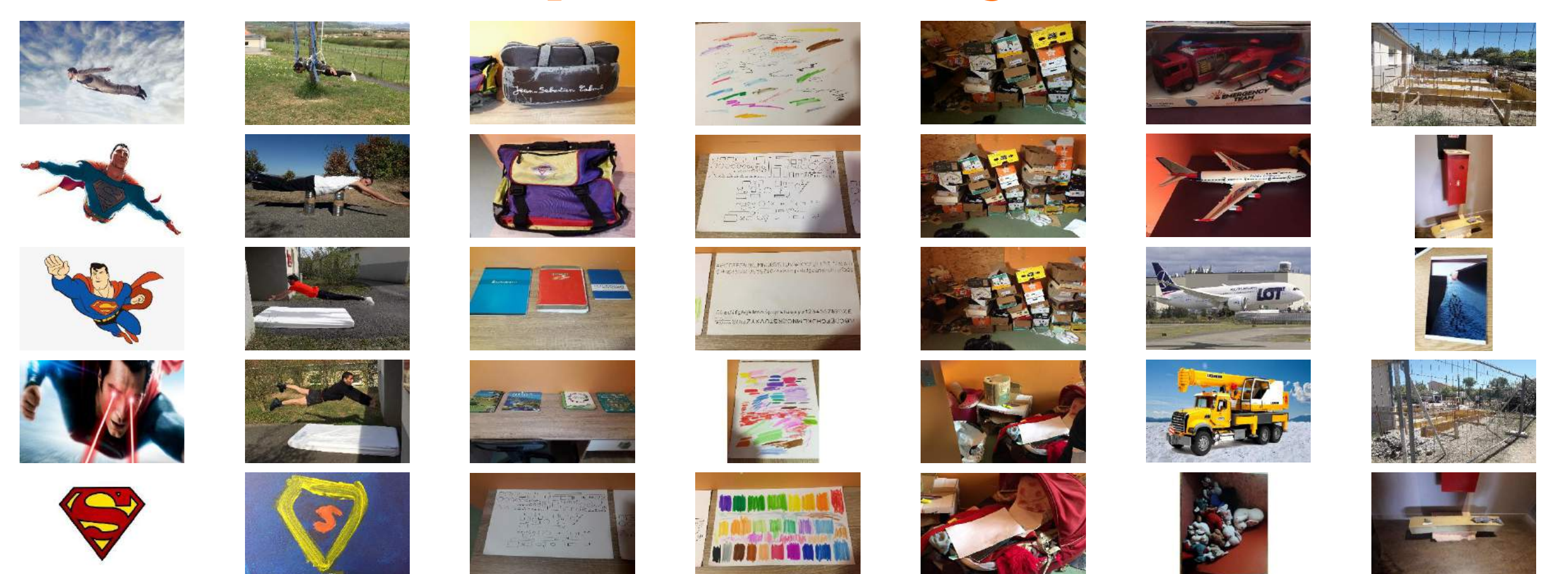
## Assistants de recherche

Alexis Nebout, Isabelle Le Berre, Elise Etchamendy, Julie Fournier

## Stimuli neutres



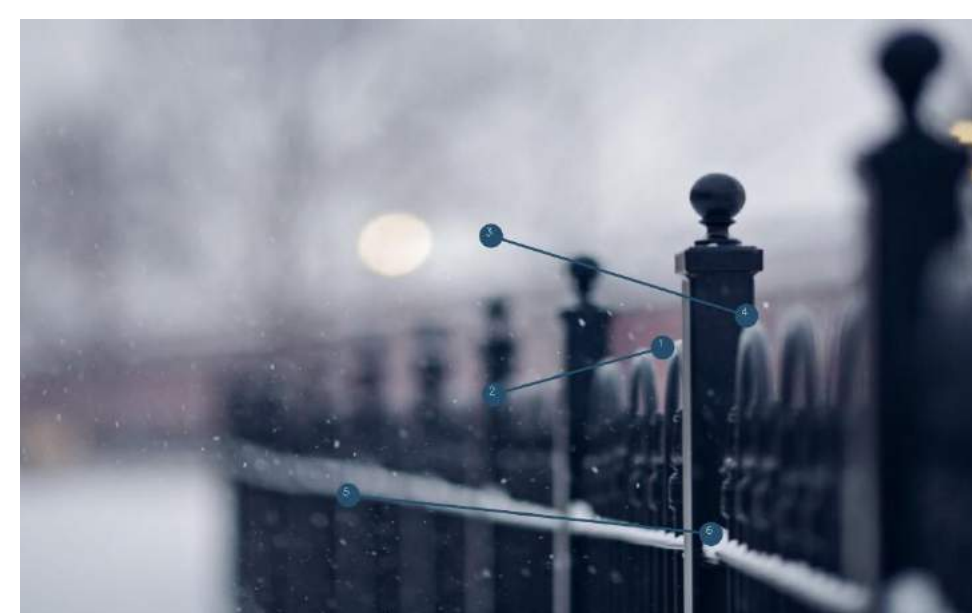
## Affinités pour 7 sujets TSA



## Résultats préliminaires

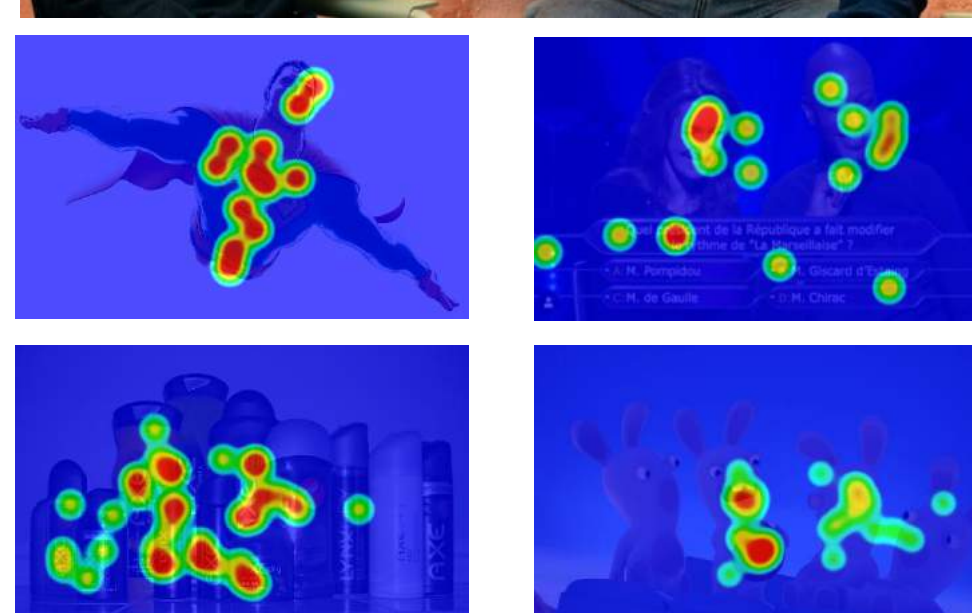
Principales découvertes cliniques:

- Augmentation de l'engagement visuel** lors de la vue d'une affinité
- Verbalisation** lors de la vue d'une affinité visuelle même les autistes mutiques et **adresse** à un tiers
- Déclenchement d'affect et retrait du regard** en présence d'une affinité
- Exploration plus importante** sur les images affinité



Principales découvertes statistiques :

- Les durées de fixation** sur les images affinités sont plus courtes que sur les images neutres (pour la population la plus jeune).
- Le taux de captation du regard** sur les images affinités est plus important que celui sur les images neutres.



## NOUS DEVONS CONTINUER!!

Les résultats de l'action exploratoire soutiennent notre hypothèse. L'engagement visuel augmente en présence d'une affinité. Cependant, nous devons étudier plus profondément la réaction, des sujets autistes, en considérant d'autres modalités, telles que la voix, l'engagement physique... Nous devons aussi revisiter en profondeur notre protocole de suivi du regard et la phase de calibration.