



Détection et perception de la direction du regard comme prémices d'un cerveau social

Données cognitives et comportementales

1^{ère} journée scientifique iMIND

La cognition sociale dans les troubles du neurodéveloppement

26 novembre 2021, Lyon

Marie-Noëlle BABINET,

Psychologue spécialisée en Neuropsychologie

& Doctorante en Neuropsychologie

GénoPsy, CRMR à Expression Psychiatrique, iMIND, Pôle HU ADIS

GénoPsy - CH Le Vinatier

BP300.39 - 95 bd Pinel

69678 Bron Cedex

tel : 04 37 91 51 63

<https://www.facebook.com/GenoPsy>

<http://www.ch-le-vinatier.fr/offre-de-soins/la-recherche/genopsy-2098.html>



Lien entre direction du regard et interactions sociales

Interprétation du regard (Pinkham et al., 2016)



(Emery, 2000 ; Kendon, 1967)

Quelle est notre réponse comportementale face à un regard direct ou un regard dévié ?



Revue de la littérature

Babinet, M.N., Cublier, M., Demily, C., & Michael G. A. (2021). Eye Direction Detection and Perception as Premises of a Social Brain: A Narrative Review of Behavioral and Neural Data. *Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience*. <https://doi.org/10.3758/s13415-021-00959-w>

Aspects
comportementaux



Quelle est notre réaction face à ces regards ?

Conty et al. (2006)
George et al. (2001)
Kampe et al. (2001)
Taylor et al. (2001)
Simion et al. (2015)



Comment les nourrissons réagissent face au regard direct / regard évité ?

Baron-Cohen (1994)
Morton & Johnson (1991)
Farroni et al. (2002, 2003, 2005, 2006, 2007)

→ Notion d'approche et d'évitement

**Aspects
comportementaux**

Des zones d'ombre...



- Regardons-nous d'abord les yeux ou le visage ?
- Est-ce un mécanisme simultané ?

- Hypothèse d'une priorité de saillance



a. Direct gaze

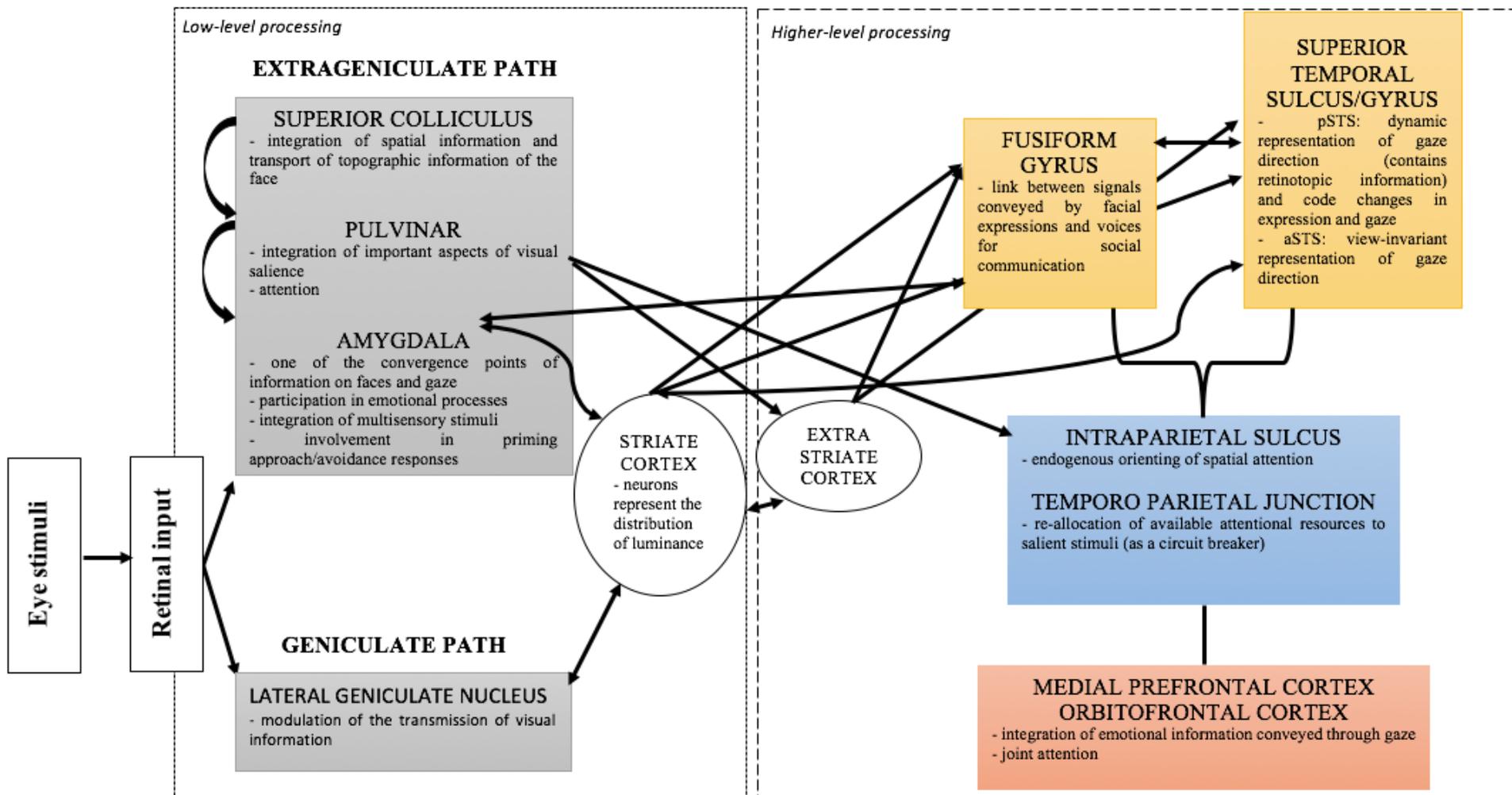


b. Averted Gaze

Aspects neuronaux



An illustration of the gaze detection model



Atypicités dans la détection et la perception du regard



Trouble du Spectre de l'Autisme

- Insensibilité passive au regard direct

Helminen et al., 2017

Moriuchi et al., 2017

Lauttia et al., 2019

- Evitement actif du regard direct

Tanaka & Sung, 2016

Klin et al., 2002, 2009

Atypicités dans la détection et la perception du regard



Schizophrénie

- Différents résultats // différents paradigmes

Tso et al., 2012

Franck et al., 1998, 2002

- Théorie de la détection du signal

Macmillan et Creelman, 2014

Atypicités dans la détection et la perception du regard



Trouble de l'Anxiété Sociale

- Etapes du traitement de l'information non altérées

Wieser et al., 2009
Horley et al., 2003
Schneier et al., 2011

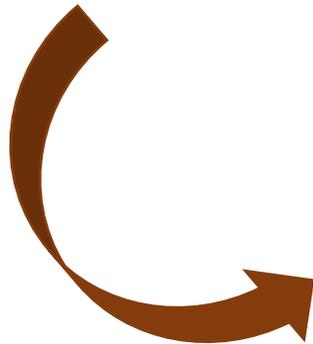
- Réaction physiologique produite par la détection du regard qui
semble altérée

Hietanen et al., 2008
Wieser et al., 2009

CONCLUSIONS



Détection et
perception du regard



Cascade neuro-
développementale de la
construction du cerveau social

Importance de mieux
comprendre les étapes du
traitement des informations liées
à la détection et à la perception
du regard





Merci de votre attention !

GénoPsy - CH Le Vinatier

BP300.39 - 95 bd Pinel

69678 Bron Cedex

tel : 04 37 91 51 63

<https://www.facebook.com/GenoPsy>

<http://www.ch-le-vinatier.fr/offre-de-soins/la-recherche/genopsy-2098.html>

