

Communiqué de Presse, Mai 2013

Comment expliquer la préférence visuelle des nouveau-nés humains pour les actions humaines ? Le rôle des mouvements en translation

Les nouveau-nés humains sont attirés par les mouvements présentant une cinématique⁽¹⁾ humaine qu'ils représentent ou non une action réelle. Cette attirance apparaît uniquement lorsque le mouvement est présenté en translation c'est-à-dire lorsqu'il est associé à un déplacement spatial vers la droite ou vers la gauche. C'est ce que viennent de montrer plusieurs chercheurs du Laboratoire de Psychologie et NeuroCognition (CNRS/ Université de Pierre Mendès France, Université de Savoie) en collaboration avec le Centre de Recherche sur la Cognition et l'apprentissage (CNRS, Université de Poitiers), l'Unité de Neuroscience en Développement Social et Cognitif de l'Université de Tübingen en Allemagne et la Faculté de Psychologie et des Sciences de l'Education de Genève en Suisse. Ces résultats montrent pour la première fois que la préférence visuelle des nouveau-nés pour les actions humaines est reliée au déplacement spatial qu'elles génèrent c'est-à-dire à leur but.

Une centaine de nouveau-nés âgés en moyenne de 3 jours a été testée sur une tâche de préférence visuelle. Deux vidéos ont été présentées simultanément aux bébés durant 1 minute 15 secondes. Les vidéos représentaient des mouvements de marche ou des mouvements aléatoires (ne correspondant pas à une action humaine) associés ou non à un déplacement réel. Quand il n'y avait pas de déplacement, le mouvement était exécuté sur place comme si la personne se trouvait sur un tapis roulant. Les temps de regard sur chacune des vidéos ont été mesurés. Classiquement, un temps de regard élevé est associé à une préférence.

Quatre paires de mouvements ont été testées dans quatre expériences indépendantes regroupant chacune environ vingt-cinq participants. Les résultats montrent que les nouveau-nés regardent systématiquement plus longtemps les mouvements associés à un déplacement réel que ceux-ci représentent ou non des actions humaines. Ceci prouve pour la première fois que les nouveau-nés n'ont pas une attirance spécifique pour les mouvements humains mais qu'ils préfèrent les mouvements associés à un déplacement spatial c'est-à-dire dirigé vers un but. Ces résultats sont publiés dans une prestigieuse revue internationale, *Developmental Psychology*.

Références :

Preference for Point-Light Human Biological Motion in Newborns: Contribution of Translational Displacement. Bidet-Ildei, C., Kitromilides, E., Orliaguet, J.P., Pavlova, M., Gentaz, E. – Developmental Psychology. Publié en ligne le 13 Mai 2013.

Note 1 : la cinématique correspond à la dynamique associée à un mouvement. Chaque action humaine a une cinématique particulière. On peut noter également que la cinématique biologique (mouvements humains et animaux) est très spécifique et se distingue très clairement des actions physiques (par exemple une pierre qui tombe).

Contacts :

Dr. Christel Bidet-Ildei, MCF, Laboratoire « Centre de Recherche sur la Cognition et l'Apprentissage » | Tél. : (0)5 49 45 46 97 | Mail : christel.bidet@univ-poitiers.fr

Pr. Edouard Gentaz | CNRS et Université de Genève / FAPSE | Tél : 06 08 84 47 92
Edouard.Gentaz@unige.ch

