

Grâce à la bourse de diffusion de la recherche de l'Institut des Sciences Cognitives de l'UQAM, J'ai eu la chance de présenter le résultat de mes recherches sur la communication entre les deux hémisphères du cerveau au 83^e congrès de l'Acfas, à Rimouski, du 25 au 29 mai 2015.

J'y ai présenté les résultats d'une expérience démontrant que la communication de l'information visuelle prend moins de temps lorsque deux stimuli devant être comparés occupent des positions symétriques par rapport au méridien vertical. Ce résultat soutient l'idée que les connexions entre les deux hémisphères du cerveau sont plus fortes pour les neurones traitant ces aires symétriques du champ visuel.

J'y ai aussi présenté les résultats d'une méta-analyse démontrant que le principe du « travail en équipe » s'applique à la communication entre les hémisphères cérébraux. Lorsqu'une tâche est suffisamment complexe, l'implication de deux hémisphères permet un traitement de l'information en parallèle et raccourcit la durée de la tâche. Or, lorsque la tâche est suffisamment simple, les délais attribuables à la communication entre les hémisphères sont plus longs que le temps gagné à travailler en parallèle, et un hémisphère travaillant seul est plus efficace.

---Yanick Leblanc-Sirois