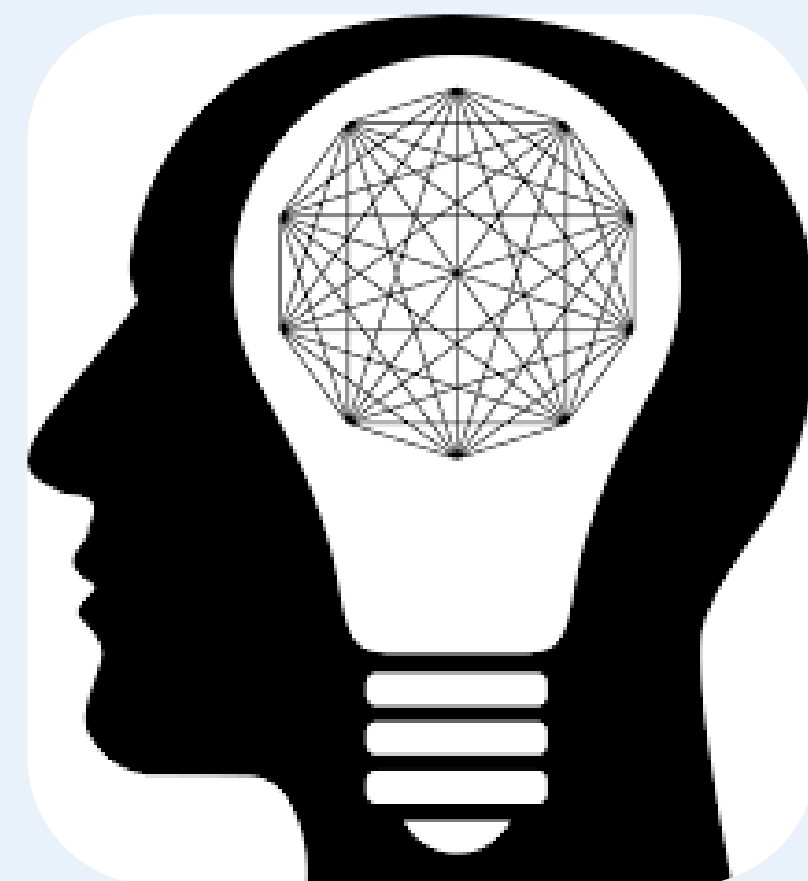




Laboratoire d'Étude de l'Apprentissage et du Développement

1) Thématiques de recherche

- Psychologie cognitive (mémoire, perception, attention)
- Développement de l'enfant et de l'adolescent
- Apprentissage et éducation (lecture, mathématiques, écriture)
- Neurosciences cognitives
- Vieillesse cognitive et expertise



2) Axes de travail

Axe 1:

Étude des processus d'apprentissage :
Comment acquiert-on de nouvelles
connaissances et compétences à tout
âge ?

Axe 2:

Analyse de la perception et de l'action :
Étude de la musique, du rythme et de la
perception multisensorielle.

Axe 3:

Modélisation informatique et statistique :
Création de modèles pour comprendre le
fonctionnement de l'esprit humain.

Axe 4:

Impact de l'environnement : Rôle du
contexte social et numérique sur le
développement cognitif.

3) Objectifs

- Comprendre les mécanismes fondamentaux de la pensée humaine et leur évolution au cours de la vie.
- Améliorer les méthodes pédagogiques et les outils d'apprentissage en milieu scolaire.
- Développer des outils de diagnostic et de remédiation pour les troubles de l'apprentissage (dyslexie, ...).
- Favoriser le bien-être cognitif tout au long de la vie, de la petite enfance au grand âge.
- Transférer les connaissances vers les secteurs de l'éducation, de la santé et du numérique.

4) Réalisations importantes

- Recherches de pointe sur la musique : Travaux reconnus mondialement sur les effets de la musique sur le cerveau et la rééducation.
- Plateformes expérimentales innovantes : Utilisation d'outils d'eye-tracking (mouvements oculaires) et d'EEG pour mesurer l'activité cérébrale.