

Auteurs : Equipe La main à la pâte(plus d'infos)

Résumé : La Fondation La main à la pâte souhaite contribuer à l'instruction et à l'élargissement du débat sur les relations entre éducation, cognition et cerveau. Dans ce but, elle a structuré un mini site en le centrant sur les questions recueillies auprès des enseignants et des formateurs. Le site présente des textes, qui apportent des réponses aux questions posées, des documents d'approfondissement sur les fonctions cognitives et sur le fonctionnement du cerveau, pouvant nourrir la réflexion des éducateurs, et des activités pratiques, pouvant trouver des applications dans la classe ou dans es situations de formation et d'auto-formation. En 2013, la Fondation La main à la pâte a produit un Guide pédagogique "Les écrans, le cerveau et l'enfant", édité par Le Pommier, et mis à disposition en consultation et téléchargement gratuit sur son site.

Copyright : Creative Commons France. Certains droits réservés.



Cognition, cerveau, éducation. Une sélection de contributions et d'idées entre recherche et application

## Sciences cognitives & Education

Depuis une cinquantaine d'années, on assiste à une fulgurante progression des recherches permettant de mieux comprendre le cerveau et ses fonctions dites « cognitives » : la perception, l'action, les émotions, l'imagination, le raisonnement, la connaissance, l'apprentissage, la mémoire, la communication, le langage, la coopération...

Ces recherches sont toutefois encore dans leur jeunesse. Le cerveau humain reste mystérieux sous bien des aspects et la plupart des connaissances produites jusqu'ici demandent à être approfondies, stabilisées et reliées : du cerveau au mental, du mental au comportement.

Si les études en sciences cognitives sont longtemps restées en marge du monde de l'éducation et des pratiques professionnelles des professeurs, cette situation évolue et il est progressivement reconnu qu'elles sont susceptibles d'éclairer les pratiques éducatives.

### Ce que propose lamap en la matière

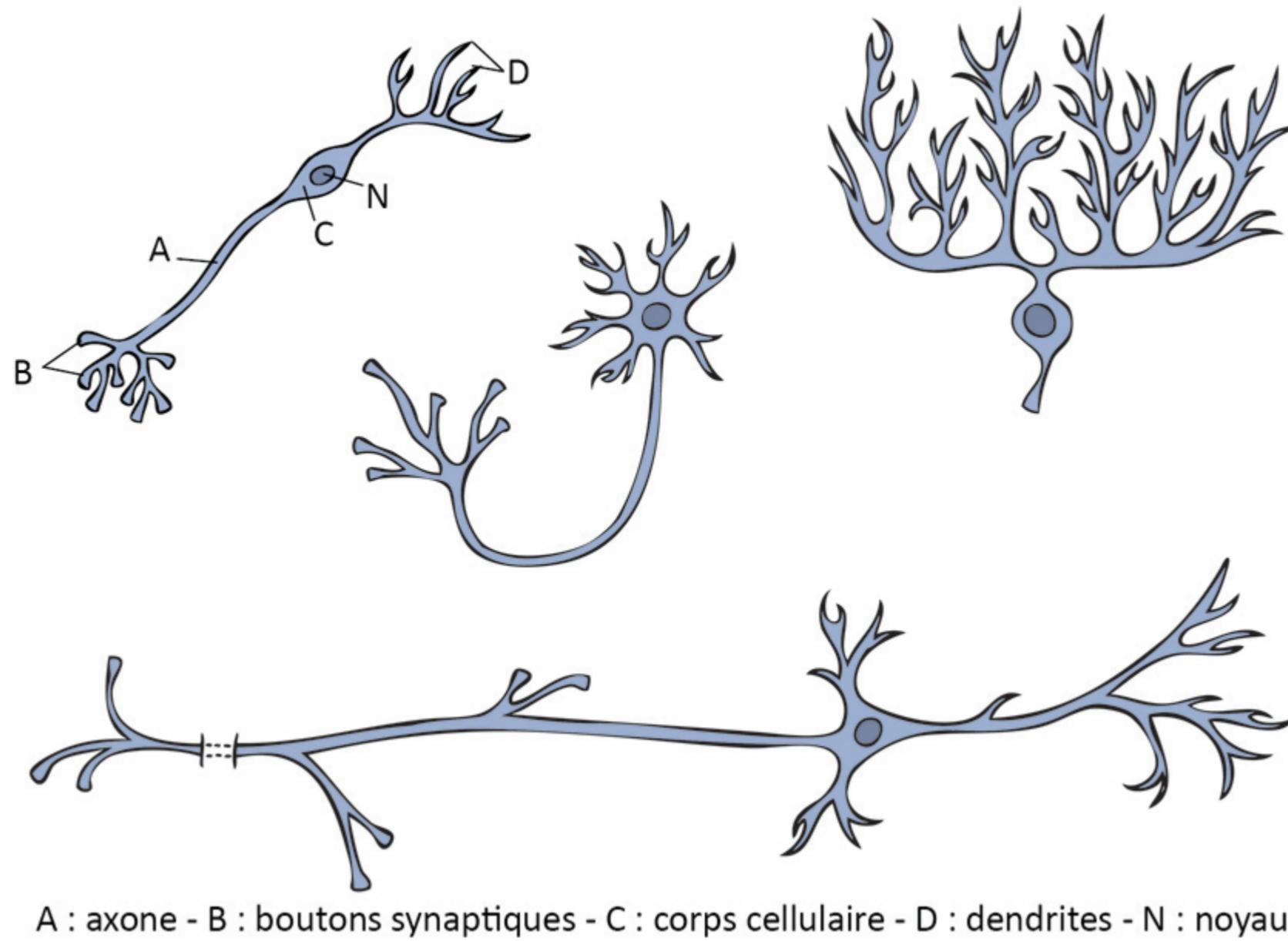
- [un projet thématique](#) concernant les écrans (jeux vidéo, atlettes, télé, cinéma, ordinateur, ...) et le cerveau de l'enfant
- [une documentation scientifique et pédagogique](#) en relation avec les questions que se posent les éducateurs, et concernant les principales fonctions cognitives mobilisées dans les situations d'apprentissage



### Un projet thématique

En 2013, la Fondation La main à la pâte a produit un Guide pédagogique "Les écrans, le cerveau et l'enfant", édité par Le Pommier, et mis à disposition en consultation et téléchargement gratuit sur son site.

Le projet thématique [Les écrans, le cerveau... et l'enfant](#) en ligne a un **forum** dédié, qui permet, aux enseignants qui souhaitent le réaliser en classe et aux formateurs désireux de l'utiliser comme ressource, d'échanger entre eux et avec l'équipe de la Fondation La main à la pâte, tout particulièrement avec les auteurs du Guide pédagogique.



### Une documentation scientifique et pédagogique

Des ressources scientifiques sur le cerveau, la cognition, la perception, les émotions, l'attention ... produites par l'équipe La main à la pâte en lien avec le projet thématique Les écrans, le cerveau, et ... l'enfant sont disponibles dans les pages de ce site web ([Consulter nos ressources - Documentation scientifique](#)). Un mini-site dédié à [Cognition, Cerveau, Education](#) présente une sélection de contenus et d'activités sur le cerveau et ses fonctions cognitives, susceptibles d'éclairer les pratiques éducatives et d'inspirer les professionnels de l'éducation. Le mini-site s'articule autour d'une Boîte à questions, un espace Dossiers et un espace Ressources pour des activités pratiques.

- La boîte à questions contient des réponses à des questions posées par des enseignants (professeurs des écoles et professeurs de collège) sur les fonctions du cerveau, la cognition et l'apprentissage.
- L'espace Dossiers propose des ressources scientifiques, des conseils de lecture et des sites web d'approfondissement. Son but est de permettre aux enseignants de se former une idée générale des apports des sciences cognitives à l'éducation, ainsi que de certains aspects du fonctionnement du cerveau susceptibles de jeter une lumière nouvelle sur la pratique d'enseignement.
- L'espace Ressources contient des activités pratiques relatives au cerveau et à ses fonctions cognitives : attention, mémoire, émotions, ... Les activités pratiques ont pour but de favoriser une meilleure compréhension de cet organe et de ses fonctions grâce à la mise en situation, à l'observation, à l'expérimentation et à la réflexion. Chaque activité est accompagnée d'un dossier scientifique et d'indications pédagogiques pour son utilisation dans le cadre d'activités de classe.