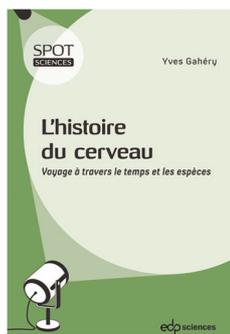


Agnathes, céphalopodes, fourmis champignonnistes et cerveau humain !

L'histoire du cerveau: voyage à travers le temps et les espèces, Yves Gahéry. EDP Sciences (2021)..



1

La paléontologie permet de préciser le caractère tardif de l'apparition de systèmes nerveux et de cerveaux. L'apparition de la vie est estimée à -4 milliards d'années. Il faut attendre les animaux pluricellulaires et la nécessité de systèmes de coordination entre les cellules pour que les premiers neurones apparaissent chez les éponges (650 millions d'année). L'accroissement des ganglions et des centres de coordination sensori-motrice lié à la multiplication des capteurs sensoriels et au perfectionnement des commandes motrices va aboutir à des cerveaux de plus en plus complexes et performants au cours de l'évolution. Elle a démarré, aussi bien chez les invertébrés que chez les vertébrés mais sous des formes différentes, il y a environ 550 millions d'années et s'est déroulée parallèlement à celle des organismes et des comportements. On peut lire, ébloui par les qualités d'écriture et de transmission de l'auteur, l'intégralité de ce gros livre ou avoir une lecture en diagonale car les chapitres comme les

¹ Sélectionné pour le Grand prix du livre sur le Cerveau 2022

<https://doi.org/10.1016/j.praneu.2022.04.007>

mouvements d'une sonate, sont autonomes. Découvrir le fonctionnement social des pieuvres, comprendre les horloges moléculaires, sympathiser avec les deutérostomiens, réfléchir comme nous y invite l'auteur au transhumanisme, au créationisme, aux robots, aux manipulations génétiques, assister à la sortie des eaux des amphibiens et des reptiles et s'interroger sur la transition des primates à l'homínisation, l'ouvrage *L'histoire du cerveau* nous offre comme le traduit son auteur Yves Gahéry en sous titre, véritablement *un voyage à travers le temps et les espèces*. Férus de sciences, amateurs de cerveaux, las des 144 caractères et des blogs superficiels, n'ayez aucune hésitation: cet ouvrage est pour vous.

C. Thomas-Anterion

c.thomas-antierion@orange.fr

Plein Ciel, 75 rue BATAILLE, 69008 LYON, France

<https://doi.org/10.1016/j.praneu.2022.04.006>

Tous les chemins mènent à... la mémoire

Les nouveaux chemins de la mémoire, Francis Eustache, Béatrice Desgranges. Paris, Le Pommier (2021)



1

¹ Sélectionné pour le Grand prix du livre sur le Cerveau 2022.

« La mémoire est l'un des piliers, sinon le pilier, de la réalité neurocognitive » écrit dans une préface chaleureuse, le grand Endel Tulving à ses amis caennais qui visitent les connaissances sur la mémoire à partir de certains de leurs travaux reposant sur des observations cliniques précises, des paradigmes rigoureux, des modèles théoriques robustes mais non figés (ainsi ils ont revisité le modèle de Tulving et l'ont dénommé joliment MNESIS) et des données d'imagerie soigneusement analysées. Les auteurs invitent à faire la route sur les chemins de la mémoire, que l'on ait sur le thème un baluchon déjà bien rempli ou vide. Au delà des savoirs neurocognitifs auxquels on peut s'attendre dans un tel ouvrage, à la façon des relais de poste de jadis, les auteurs invitent à s'attarder dans des lieux très variés : la phénoménologie avec un hommage à l'immense mathématicien et philosophe Edmund Husserl, la naissance des souvenirs chez l'enfant et leur évolution dans le vieillissement, la mémoire du futur aux prises avec les technologies de l'information ou encore les liens entre mémoire individuelle et collective. Voici un livre assez remarquable, concis, limpide, généreux qui célèbre plus de trente ans de recherche française en neuropsychologie. Il parle aussi du travail d'équipe, des liens entre chercheurs, cliniciens et savants, étudiants et illustres seniors, malades et expérimentateurs, femmes et hommes. Béatrice Desgranges nous a quitté fin décembre 2021, le livre en main. Elle avait la simplicité des beaux esprits et sa gentillesse n'avait d'égal que sa curiosité insatiable. Ses qualités transparaissent dans ces lignes.

C. Thomas-Anterion

c.thomas-antierion@orange.fr

Plein Ciel, 75 rue BATAILLE, 69008 LYON, France

<https://doi.org/10.1016/j.praneu.2022.04.007>