

Le cerveau expliqué au Liégeois

Une semaine pour le découvrir, avec démonstrations et expériences à la clé

⌋ Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur votre cerveau se trouve ce week-end au Printemps des Sciences, au Sart-Tilman!

Que serions-nous sans lui? Comment fonctionne-t-il? Quelles sont les aires du cerveau responsables de nos émotions, de nos pensées et de nos mouvements? Comment pouvons-nous parler, réfléchir, rêver et mémoriser?

Pour cette 6^e édition du Printemps des Sciences, 300 animateurs, étudiants et professeurs vous proposent de découvrir le fonctionnement de notre cerveau en détail.

Pas question pour vous de rester inactif: chaque visiteur pourra assister à des démonstrations, faire lui-même de petites expériences et dialoguer avec les scientifiques.

Les ateliers sur le cerveau sont répartis autour de cinq thématiques:

> **Le cerveau et les sens:** vous pourrez vous familiariser avec les couleurs grâce à la décomposition de la lumière, découvrir les relations entre les aires du cerveau, les sens et les mouvements, le fonctionnement des réflexes et du temps de réaction. Vous comprendrez également comment les animaux perçoivent les sons, les odeurs, la lumière, la chaleur, les vibrations et l'électricité. Vous verrez comment notre cerveau peut se tromper avec différents exemples d'illusions d'optique et d'illusions cosmiques présentes dans notre univers.

> **Cerveau plus performant:** déchiffrer ses émotions et en tenir compte peut être utile dans son quotidien. Des scientifiques vous expliqueront les besoins de votre cerveau et l'influence de l'hygiène de vie sur votre système cérébral. Ils vous donneront également des "trucs" pour rendre votre mémoire encore plus performante.

> **"Visite guidée du cerveau":** grâce à des microscopes, vous pourrez découvrir à quoi ressemble un cheveu, une fibre, la peau de très près. De plus, l'activité cérébrale durant les phases de sommeil et d'éveil n'aura plus de secret pour vous, tout comme le rôle des neurones et le principe de l'imagerie médicale.

> **"Intelligence artificielle":** grâce à des applications concrètes en informatique et en électronique, vous comprendrez comment on parvient aujourd'hui à créer des machines intelligentes.

> **"Notre planète a aussi un cerveau":** les tourbières et l'environnement gardent en mémoire tous les changements climatiques et les divers événements qui s'y sont déroulés. Apprenez comment le scientifique peut exploiter ces données. Un des ateliers mettra aussi en avant la dangerosité des changements climatiques dans les régions polaires.

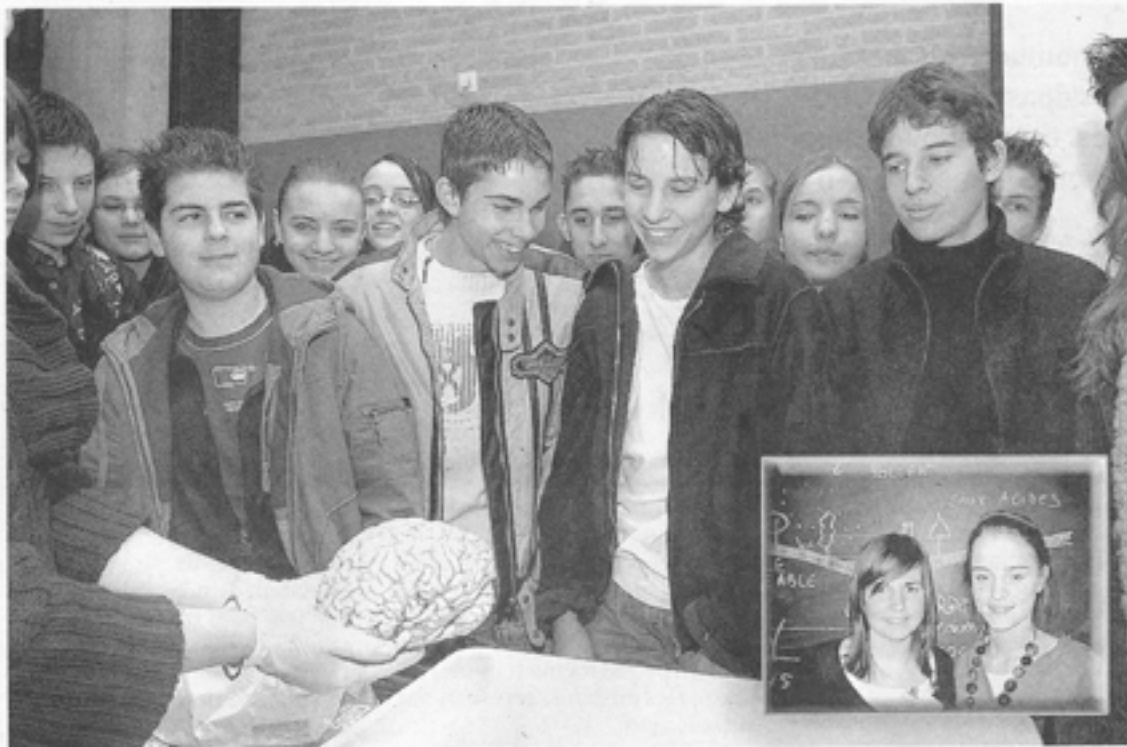
Et à côté de ces activités, le Printemps des Sciences propose des ateliers pour les "physiciens, mathématiciens, astronomes, chimistes et biologistes en herbe".

La Belgique à la traîne

Toute la semaine, 180 groupes d'élèves de maternelle, de primaire et de secondaire vont pouvoir assister aux différents ateliers, le week-end étant réservé au grand public. "L'objectif est de leur donner un aspect moins ennuyeux des sciences", explique le doyen de la Faculté des Sciences de l'ULg, Jean-Marie Bourquegniau. "En Belgique, il y a actuellement un manque de scientifiques. Avec le Printemps des Sciences, on essaye de donner envie aux jeunes de suivre une carrière scientifique. Ils peuvent rencontrer des scientifiques, qui vont peut-être leur communiquer leur passion pour les sciences". ■■■

LAURENCE PIRET

À NOTER L'entrée au Printemps des Sciences est gratuite. Le parcours est ouvert samedi 18 et dimanche 19 mars, de 14 à 18 h, aux Grands Amphithéâtres du Sart-Tilman. Infos: 366.96.96.



Le cerveau expliqué aux jeunes et à des élèves comme Anne-Sophie et Fany. B.C.F.-L.P. MONTAGE GUILLEAUME.

DES ÉLÈVES ANIMENT UN ATELIER

"C'est plus gai d'apprendre avec un scientifique"

⌋ Deux élèves de l'école Sainte-Véronique à Liège seront vos guides dans l'atelier "La mémoire des tourbières". Depuis septembre, une vingtaine d'élèves de 5^e secondaire option sciences fortes (7h/semaine) travaillent sur ce grand projet scientifique. "Nous sommes allés à la découverte des tourbières dans les Fagnes, explique Anne-Sophie Kaiser, 16 ans. Nous avons rencontré un scientifique qui nous a expliqué comment les sols conservaient une trace du climat et de la végétation qui existaient il y a 10, 100, 1000 ans".

"Il nous a laissés essayer son matériel. On apprend beaucoup plus en travaillant avec un scientifique et la matière semble tout de

suite plus vivante, plus intéressante que dans une classe".

Ce projet s'étend sur deux ans et vise à sensibiliser les jeunes de l'école à la problématique des changements climatiques. "On travaille sur ce projet deux heures par semaine, dans le cours de chimie, mais aussi en allemand et en histoire", ajoute l'autre guide, Fany Frohlich.

Les différents professeurs de l'école ont en effet été invités à trouver comment aborder la thématique des changements de climats dans leurs cours. "Moi, j'en parle dans mon cours lorsque j'aborde la révolution industrielle et donc le début de la pollution à grande échelle", ajoute leur professeur d'histoire, M.Tyssens. ■■■ L.P.

: à voir aussi

■ Ce week-end, les enfants de 4 à 12 ans pourront essayer le "Bac à sable des Sciences". Des scientifiques passionnés organiseront des activités variées sur le thème des sciences et adaptées à leur âge, afin qu'ils comprennent le monde qui les entoure.

■ La visite guidée du cyclotron et du service de physique nucléaire de l'ULg sera un grand moment pour le visiteur. L'équipe de scientifiques liégeois étudie le fonctionnement du cerveau en pratiquant des expériences et des tests sur des patients. Vous pourrez ainsi découvrir les zones du cerveau et leur utilité.

■ La Meuse est partenaire du Printemps des Sciences.