

# Le cerveau et la machine

Dans le cadre de la semaine du cerveau, organisée ici par le réseau lorrain de recherche IT-neuro (université de Lorraine), des collégiens de Bichat ont bénéficié d'une conférence de Laurent Bougrain sur le fonctionnement du cerveau et l'interface homme-machine.

Le responsable de l'équipe Neurosys du Loria ne s'adressait pas à des néophytes : la cinquantaine d'élèves présents sont scolarisés dans les deux classes de 5<sup>e</sup> (glycine et fuchsia) et la classe ULIS bénéficiant d'ateliers d'initiation aux neurosciences tout au long de l'année. D'où les questions très pertinentes posées par ces collégiens.

Depuis la rentrée, tous les élèves de 6<sup>e</sup> de Bichat bénéficient d'une heure trente par semaine d'initiation aux neurosciences pour « apprendre à apprendre », dans le cadre de l'accompagnement personnalisé. Et 40 % des professeurs de cet établissement s'appuient sur cette science pour leur enseignement.

Laurent Bougrain a rappelé à ce public averti que « chaque neurone est relié en moyenne à 10.000 neurones ». Le maître de conférences à



**Des collégiens de Bichat qui n'ont rien de néophytes dans ce domaine.** Photo C.S.-C.

l'Université de Lorraine a édité l'an passé, avec deux collègues, le premier ouvrage en français consacré aux interfaces cerveau-ordinateur (BCI – Brain-Computer Interfaces), des systèmes de communication directe entre un cerveau et un ordinateur ou une machine. « Elles permettent à leurs utilisateurs d'envoyer des commandes à une machine depuis leur activité cérébrale ». Il a évoqué notamment les

exosquelettes et les prothèses devant les élèves et les professeurs.

**> Jeudi 16 mars, 18 h 30, à la chapelle du château, dans le cadre de la semaine du cerveau, conférence de Solène Frismand, neurologue au CHRU, sur la maladie de Parkinson, la deuxième maladie neurodégénérative la plus fréquente en France. Ouvert à tous. Entrée libre.**