

Semaine des sciences au collège du Querpon : des scientifiques et des chercheurs ont témoigné

Les Infos . Pays de Ploërmel .

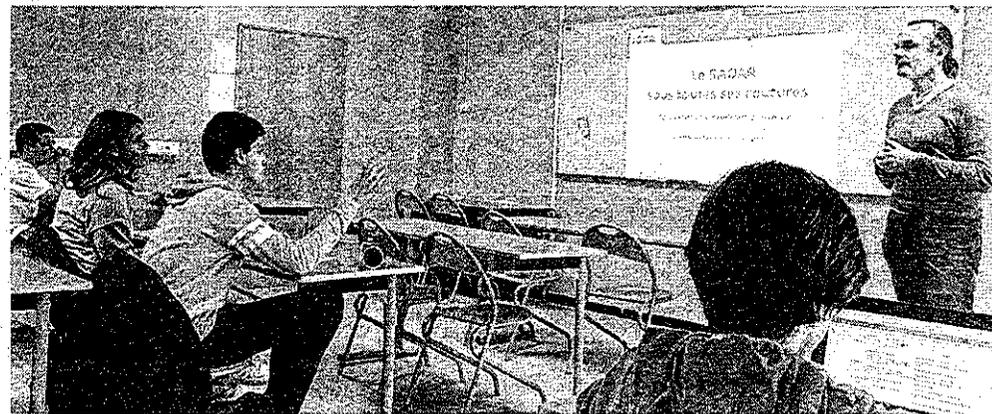
n°2408 du 23-03 au 29-03-2022

La Semaine des sciences s'est tenue du 14 au 18 mars au collège du Querpon, « avec un feu d'artifice scientifique le vendredi après-midi, puisque les collègues ont invité huit scientifiques et/ou chercheurs, via l'Espace des sciences, pour présenter aux élèves de 3^e, leurs recherches, en lien avec nos programmes et le métier de chercheurs », a noté Véronique Beaux. La principale poursuit : « Dans notre esprit de cohérence et de cohésion, nous organisons deux semaines thématiques, celle-ci et une sur les langues en mai. L'idée est, par niveaux, de travailler sur un projet commun en mathématiques, SVT, sciences physiques et techno.

« Les 6^{es} travaillent sur un problème de déplacement, les 5^{es} sur la notion d'infox, et les 3^{es} travaillent sur la démarche scientifique ». Ce sont les 3^{es} qui bénéficient des interventions sur

des thématiques en lien avec le programme scolaire : « Les professeurs Christelle Huiban et Laurent Collio sont les coordinateurs de cet après-midi. Dans chaque groupe, des questions ont été préparées. Il y aura un rapporteur et un secrétaire qui notera questions et réponses ». Fabien Autrel a expliqué comment il est devenu chercheur en cybersécurité.

Pierre-Yves Jonin a parlé du cerveau et des neurosciences de la mémoire, Virginie Durier du comportement animal et humain, Laurent Jeanneau du changement climatique anthropocène (période des hommes) et de la transition environnementale, Laura Durand et Tiphaine Wong de la chimie, un outil pour créer. Les collégiens ont aussi pu suivre les interventions de Stéphane Méric sur le radar sous toutes ses coutures, application à la télédétection spatiale, et de Mireille Ducassé



sur l'intelligence artificielle pour démultiplier l'intelligence naturelle.

Tiphaine Wong, jeune chercheuse, a par exemple évoqué son métier de chercheuse en chimie dans un domaine exclusivement consacré à des produits

biosourcés. Elle a démontré que la chimie n'implique pas les réactions inquiétantes de produits chimiques issus du pétrole qu'on attribue à cette science, mais la mise en rapport de produits naturels. Elle a ensuite présenté, assistée chaque fois par l'un des élèves volontaires, quelques expériences intéressantes et surprenantes. De son côté, Stéphane Méric est chercheur à l'Institut d'électronique

des technologies du numérique (géré par le CNRS, l'université de Rennes 1, l'INSA, Supélec, et l'université de Nantes).

Il est un spécialiste des radars, un domaine qui le passionne depuis toujours, et dans lequel des découvertes se font tous les jours, avec les applications les plus diverses, tant à la connaissance de notre environnement qu'au niveau de la sécurité, par exemple l'effet Doppler pour les

radars de la police qui mesurent notre vitesse. Les questions des élèves ont démontré une bonne compréhension et une certaine maturité, en particulier les nombreuses interrogations de l'un d'eux, déjà emprunt d'un esprit scientifique, peut-être futur chercheur ? La 3^e est le niveau du choix de l'orientation et le contact avec des pointures scientifiques devrait aider les élèves.