



Les 5 questions-réponses dimanche 6 novembre 2022

Cette semaine la ressemblance des robots avec des humains ou des animaux, savoir qu'on a perdu une guerre, dans le mot seconde le "c" fait le son "gue", la fatigue des électrons qui tournent autour du noyau depuis des milliards d'années, d'autres animaux que l'humain qui s'occupent d'autres animaux

- Pourquoi on fait toujours en sorte que les robots ressemblent à des humains ou à des animaux ? (Mattéo)

Réponse : [Laurence DEVILLERS](#), Professeur à Sorbonne-Université en informatique appliquée aux sciences humaines et sociales. Elle dirige au CNRS la chaire de recherche en Intelligence Artificielle HUMAINE en apprentissage machine, détection des émotions, interaction homme-machine, manipulation et éthique. Elle est membre du Comité National Pilote d'Éthique du Numérique.

- Comment on sait qu'on a perdu une guerre ? (Georges)

Réponse : [Patrick BOUCHERON](#), Historien, Professeur au collège de France.

- Pourquoi dans le mot « seconde » le « c » fait « gue » ? (Zoé)

Réponse : [Muriel GILBERT](#), Correctrice au journal Le Monde. Spécialiste de la langue française. [Site internet de Muriel Gilbert](#)

- Je suis fatigué, alors je voudrais savoir pourquoi les électrons qui tournent autour du noyau des atomes depuis 14 milliards d'années ne sont pas fatigués ? Où prennent-ils leur énergie ? (Jean)

Réponse : [Julien BOBROFF](#), Physicien, Professeur à l'Université Paris Sud (Orsay). Spécialisé dans la supraconductivité, le magnétisme, la physique quantique...

- Pourquoi les hommes sont les seuls animaux qui s'occupent des autres animaux ? (Coline)

Réponse : [Gilles BŒUF](#), Professeur à la Sorbonne Université à Paris, Président du conseil scientifique de l'Agence française pour la biodiversité, ancien président du Muséum national d'Histoire naturelle, professeur invité au Collège de France ;

Programmation musicale : Parcels "Comingback"/France Gall "Musique"

Coup de coeur de Noëlle : Le livre "C'est quoi le sol ?" écrit par Cai Zucong et illustré par Zhang Ningyang, [édité chez Edp Sciences](#)

