

Objet : Assistez aux Forums régionaux du savoir avec votre classe – session du 18 mai 2017

Madame, Monsieur,

Science Action Normandie vous invite, avec les élèves de votre classe, à participer au prochain Forum régional du savoir.

A l'Hôtel de région de Rouen

Jeudi 18 mai 2017 à 20h30

La révolution informatique dans les sciences

Intervenant : **Gérard Berry**, Informaticien, professeur au Collège de France. Titulaire de la chaire « Algorithmes, machines et langages »

Du 18ème siècle au 20ème siècle, les sciences ont étudié d'abord la matière et l'énergie, puis les ondes. La pensée scientifique reste à l'heure actuelle majoritairement organisée autour de ce triangle et d'une approche mathématique des problèmes scientifiques. Mais un quatrième larron a fait une apparition remarquable au tournant du millénaire : l'information, qui est d'une nature bien différente et conduit à des formes de pensée et d'action radicalement nouvelles. Son impact sur l'ensemble de la société est maintenant évident. Ce qui est pour l'instant moins visible, c'est que l'information et les sciences informatiques, qui l'étudient et l'exploitent, commencent à conduire une nouvelle révolution scientifique de très grande ampleur, y compris dans les sciences de la vie qui étaient traditionnellement peu mathématisées. Nous illustrerons cette nouvelle approche des sciences à travers de nombreux exemples allant de la physique et de l'astronomie à la biologie et la médecine, voire aux mathématiques elles-mêmes. Dans chaque cas, nous montrerons comment l'approche algorithmique des phénomènes complète et étend les approches traditionnelles, mais aussi permet de traiter des problèmes inabordables auparavant.

Le transport peut être pris en charge par nos services, n'hésitez pas à nous contacter.

Renseignements et réservations : Science Action Normandie, contact@scienceaction.asso.fr ou 02 35 89 42 27

Cordialement,

L'équipe de Science Action Normandie