

Stratégie

L'ACCÈS AUX DONNÉES, ENJEU CRUCIAL

Le monde universitaire défend, face aux éditeurs, un modèle indépendant

« Faire de nouvelles découvertes ou bien cartographier les forces de recherche d'un institut ou d'un pays en croisant les données issues de milliers de publications scientifiques: deux applications de big data aux sciences qui illustrent combien l'accès aux données de la recherche constitue aujourd'hui un enjeu majeur », résume Paul Indelicato, conseiller recherche de la Conférence des présidents d'universités (CPU). Nombre d'universités et instituts déploient donc des

centres spécifiques pour gérer ces données. Mais derrière l'enjeu des infrastructures se cache celui du modèle économique. « Ces données représentent un énorme marché potentiel », souligne Marin Dacos, conseiller scientifique pour la science ouverte au ministère de la recherche. Les grands éditeurs scientifiques, tel Elsevier, disposent en effet d'une énorme quantité de données et ambitionnent de devenir le moteur de recherche incontournable dans le



domaine, moyennant finance. Or, ces données sont issues de travaux de chercheurs financés par l'État. Du côté du public, la réflexion se poursuit donc pour inventer des modèles indépendants et ouverts.

Initiatives

UE: 1 MILLIARD D'EUROS POUR DES SUPERORDINATEURS DE RANG MONDIAL

Acheter des ordinateurs capables de faire 10^{17} calculs par seconde, et en développer d'autres capables d'en faire 10^{18} : voilà ce que vise la Commission européenne, d'ici 2022 ou 2023. Elle prévoit un investissement d'1 milliard d'euros dans ces machines d'envergure mondiale, financé à parts égales par l'UE et ses États membres. L'objectif: que l'Europe soit capable de répondre aux besoins des scientifiques et des entreprises, qui sont aujourd'hui de plus en plus souvent obligés d'effectuer

leur traitement de données ailleurs, par manque de temps de calcul disponible.

ENSEIGNEMENT DES MATHS

Après plusieurs mois d'audition, le rapport rendu début février par Cédric Villani et Charles Torossian préconise des pédagogies alternatives et une formation accrue en mathématiques des enseignants. Enseignements didactiques et stages d'observation des classes seraient également au programme. Par ailleurs, les auteurs prônent de renforcer la coopération avec la recherche, notamment par une initiation à la pratique directe pendant les cours de master, et insistent sur la formation continue.

Lauréat(e)s

■ **Anne Dejean-Assémat** (Institut Pasteur-Inserm) et **Hugues de Thé**

(Collège de France et Hôpital Saint-Louis) partagent avec leur confrère chinois Chen Zhu le prix Sjöberg de l'Académie royale suédoise, doté d'un million d'euros, pour leurs travaux sur la leucémie aiguë promyélocytaire.

■ L'historienne **Susanne Rau** et le spécialiste du climat **Johannes Orphal** sont lauréats du prix franco allemand Gay-Lussac Humboldt 2017, les dotant de 60 000 € chacun. Une cérémonie en leur honneur sera organisée par l'Académie des sciences au premier semestre 2018.

■ **Dix-huit jeunes chercheurs** suisses en médecine ont reçu le prix Pfizer de la recherche. Il est décerné dans cinq catégories: système cardiovasculaire, urologie et néphrologie; infectiologie, rhumatologie et immunologie; neurosciences et maladies du système nerveux; oncologie; pédiatrie.

“ Je souhaite faciliter la mobilité des chercheurs entre organismes et entreprises ”

Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, lors de ses vœux au monde académique le 25 janvier dernier. Elle devra pour cela réviser la loi du 12 juillet 1999 sur l'innovation et la recherche, portée par Claude Allègre.

avec
news tank
higher ed & research
education.newstank.fr

« Le média des acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche »