



Du Big Data partout

Big Data par-ci, Big Data par-là... Quel concept se cache derrière ces mots utilisés à tout bout de champ ? La traduction française - données massives - n'est guère plus claire. De quelles données s'agit-il ? Et bien justement : de tout type de données. Des chiffres les plus simples (1 pour ouvert, 0 pour fermé), aux plus complexes (tableau de bord d'une entreprise ou mesures relatives au développement de cellules cancéreuses), ou bien encore des mots pour

définir des goûts ou des associations d'idées... Le Big Data s'applique à tout ! Mais pour cela, il faut des mathématiciens et des statisticiens capables de comprendre et de traduire chaque problématique en algorithmes, programmes ou logiciels pour traiter, croiser, comparer automatiquement ces grands volumes de données brutes. L'objectif ? En extraire de la connaissance et des informations jusque-là inexploitées. Lisez la suite !

NATHALIE BLANC
RÉDACTRICE EN CHEF

n° 346 NOVEMBRE 2016

sciences ouest

DÉJÀ DEMAIN LES BRÈVES

CE QUE JE CHERCHE

Par JEAN-CLAUDE COULET, chercheur en psychologie du développement « J'étudie la genèse des compétences. »

LE PETIT NAVIRE QUI A TOUT D'UN GRAND
UNE BOURSE POUR SOUTENIR L'INNOVATION
RÉVOLUTION NUMÉRIQUE À L'UNIVERSITÉ
L'OCÉAN PLUS VRAI QUE NATURE

4
4
5
6
7

DÉJÀ DEMAIN LES ACTUS

DESSINE-MOI LA CARTE DES BREVETS BRETONS ! 8

LE PÔLE CYBER ACCÉLÈRE 9

À L'ESPACE DES SCIENCES

19

L'AGENDA DE LA REDACTION

20

L'ÉPREUVE PAR 7

JEAN-MARC JÉZÉQUEL, directeur de l'Irisa et professeur en informatique à l'Université de Rennes 1

Une interview non scientifique 22



LE DOSSIER



LE BIG DATA CHANGE LA DONNE

10 à 18

L'HUÎTRE PRODUCTRICE DE DONNÉES 12/13

LE BIG DATA S'ATTAQUE AU CANCER 14

UNE ENTREPRISE EN MATURATION 15

DES UTILISATEURS ENCORE TIMIDES 16

LE POUVOIR DES MATHÉMATIQUES 17

DES TWEETS ALLÉCHANTS 17

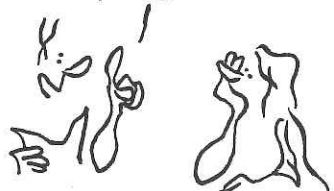
À LA PÊCHE AUX INFORMATIONS ! 18

POINTE SÈCHE PAR WILLIAM AUGEL

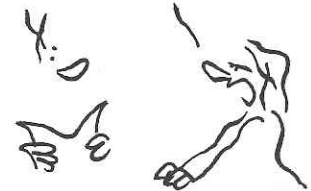
Les mathématiciens ont prouvé que les huîtres sont de bons bio-indicateurs



ils ont récolté des millions de données par jour !



La seule récolte qui m'intéresse, c'est celle pour le repas de Noël...



ils ont intérêt à nous en laisser !