

EVOLUTION(S)

// Transformations numériques

// Innovation

// Actualité documentaire

Une lettre écrite par la bibliothèque
du campus de Lille Arts et Métiers

S06 -N°I45 // 05 février 2019

15 ans de Facebook

Le règne de la redocumentarisation

Autour des
usages numériques

TRANSFORMATIONS NUMÉRIQUES

15 ans. Le 4 février 2004, après avoir lancé une première application qui fit grand bruit et scandale (le premier essai de Zuckerberg était un site qui permettait de noter le physique des étudiantes des universités...), le jeune entrepreneur lance Facebook, qui n'était initialement qu'un trombinoscope.

En septembre 2006, le News Feed (ou « mur des publications ») est inauguré et transforme Facebook en le plus grand réseau social en devenir. Avec quel succès populaire ! Aujourd'hui, on compte 2 milliards d'inscrits, soit une personne connectée sur deux ou un quart de la population mondiale. Les chiffres qui accompagnent cette plateforme sont un peu fous : 10 milliards de messages sont envoyés chaque jour, 4,75 milliards de contenus sont partagés chaque jour, 240 milliards de photos sont présentes sur Facebook et 350 millions sont ajoutées chaque jour...

Bien entendu, Facebook c'est également une longue suite de soucis autour de la vie privée (Beacon, Cambridge Analytica) ou de la manipulation d'information. Dans une idée de résumé original, BFM a fait le portrait de l'application en sélectionnant les 15 excuses les plus marquantes de Mark Zuckerberg : <https://www.bfmtv.com/tech/facebook-a-15-ans-les-15-excuses-les-plus-marquantes-de-mark-zuckerberg-1625798.html>

Du côté des sciences de l'information, Facebook représente l'avènement de ce que O. Ertzscheid ou J.-M. Salaün appellent « la redocumentarisation », régulièrement résumée avec l'expression suivante : « *l'homme est un document comme les autres* ». Pour être plus précis, reprenons les mots du chercheur : « *La gestion des identités numériques laisse entrevoir la constitution d'un pan-catalogue des individualités humaines, ouvert à l'indexation par les moteurs de recherche, et pose ainsi la question de la pertinence des profils humains. Ceux qui aujourd'hui indexent indistinctement des informations de nature publique, privée ou intime ont une connaissance très fine de « ce que dit de nous » la somme des documents dont nous sommes entièrement ou partiellement responsables.* »

Une des questions que pose ce vaste champ d'étude est que le document humain dispose d'une identité qui ne lui appartient plus complètement, qu'il ne peut contrôler intégralement. L'indexation des « profils » et des publications associées par des robots souligne également une valeur marchande de ces données qui échappe le plus souvent à son propriétaire. Si on remplit bien sa fiche, ses publications et que Facebook laisse l'impression de pouvoir contrôler la visibilité, la circulation et l'exploitation des informations documentaires glanées par les indexations automatiques restent très obscures.

On a pu voir récemment qu'après les questions de vie privée, d'architecture technique, Facebook est aussi au cœur de l'actualité pour son rôle dans les mouvements sociaux. Que deviendra cet objet, et réel, et numérique qu'est Facebook dans 15 ans ?

Des questions ? Envie d'en savoir plus ? contact : willy.tenailleau@ensam.eu



L'actualité
en images

Développer l'adresse et l'intelligence des robots grâce au Jenga



Les chercheurs du MIT apprennent le jeu Jenga à un robot. Le 30 janvier, ils ont publié une vidéo de leur création en pleine partie. Une performance amusante au premier abord mais qui nécessite surtout d'apprendre au robot des notions d'adresse et - peut-être - de machiavélisme.

Pour approfondir, voir l'article de la rubrique Robotique « *See, feel, act: Hierarchical learning for complex manipulation skills with multisensory fusion* »

https://www.youtube.com/watch?v=o1j_amoldMs

Articles de la
semaine à
lire en ligne

\\ Energie et environnement

L'énergie sous toutes ses formes

L'énergie baigne notre monde, omniprésente dans notre quotidien et dans le débat public. Sans elle, pas un mouvement, pas de vie. Quelles énergies pour demain ? Quel impact sur le climat ? Quels défis techniques, quels risques ? Voici quelques éléments de réponse.

<https://www.futura-sciences.com/tech/dossiers/tech-energie-sous-toutes-formes-1876/>

L'Internet de l'énergie prend forme

La pépite française Energisme franchit une étape supplémentaire dans son offre de traitement de données. Son nouveau service de gestion en libre accès aux industriels, gestionnaires d'immeubles, entreprises tertiaires et collectivités doit permettre d'accélérer leur transition énergétique.

<https://www.latribune.fr/entreprises-finance/industrie/energie-environnement/l-internet-de-l-energie-prend-forme-805444.html>

\\ Ingénierie et entrepreneuriat

L'IA : nouveau paradigme scientifique dominant

Les innovations sont devenues de plus en plus fréquentes et sont à la base de la stratégie de nombreuses entreprises, notamment lorsqu'elles font face à des marchés à maturité. Néanmoins, il existe peu d'innovations « de rupture » et l'on se situe plus dans un régime d'innovations « incrémentales ». L'IA peut être considérée comme une innovation qui va bouleverser notre vie professionnelle et personnelle.

<https://theconversation.com/lia-nouveau-paradigme-scientifique-dominant-110133>

"Le mouvement 'deep tech' est une chance pour la France", selon Paul-François Fournier (Bpifrance)

Bpifrance dévoile ce 30 janvier son plan deep tech. Paul-François Fournier, directeur exécutif en charge de l'innovation de Bpifrance, détaille à l'Usine Nouvelle les objectifs et les moyens de ce plan, qui remet la technologie au cœur de l'innovation.

<https://www.usinenouvelle.com/editorial/le-mouvement-deep-tech-est-une-chance-pour-la-france-selon-paul-francois-fournier-bpifrance.N798985>

Des matériaux qui s'ouvrent dans le feu de l'action

Le contrôle de la température de la taille des pores dans les nanomatériaux pourrait mener à de meilleures applications de séparation et de stockage des gaz.

<http://www.enerzine.com/des-materiaux-qui-souvrent-dans-le-feu-de-laction/26390-2019-01>

Un MOF piège deux gaz polluants simultanément

Capter en une étape CO₂ et H₂S dans un milieu riche en méthane, c'est possible, grâce à une nouvelle famille de MOF mise au point par des scientifiques de l'université saoudienne KAUST et de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier.

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/un-mof-piege-deux-gaz-polluants-simultanement-63022/>

ColRobot, le projet européen de robotique mobile collaborative coordonné par Arts et Métiers présente ses premiers cobots

Le projet ColRobot pour l'industrie aérospatiale, pour Thales Alenia Space, et automobile, pour Renault, a dévoilé, après plus de deux ans de R&D, courant janvier 2019 ses premiers cobots. Ces démonstrateurs robotiques permettront d'apporter flexibilité, sécurité, mobilité et interactivité aux opérateurs de l'usine du futur.

<https://www.actuia.com/actualite/colrobot-le-projet-europeen-de-robotique-mobile-collaborative-coordonne-par-arts-et-metiers-presente-ses-premiers-cobots/>

See, feel, act: Hierarchical learning for complex manipulation skills with multisensory fusion

Here is proposed a methodology to emulate hierarchical reasoning and multisensory fusion in a robot that learns to play Jenga, a complex game that requires physical interaction to be played effectively.

<http://robotics.sciencemag.org/content/4/26/eaav3123?rss=1>

Transpolis, la ville fantôme où sont testées les mobilités de demain

Afin de tester leurs futurs transports autonomes et les infrastructures dédiées en situation réelle, les industriels peuvent s'entraîner à Transpolis, laboratoire de mobilité urbaine.

<https://www.frenchweb.fr/transpolis-la-ville-fantome-ou-sont-testees-les-mobilites-de-demain/346040>

Cette voiture électrique en plastique est ultra légère

Conçue par des chercheurs de l'université de Tokyo et des entreprises privées, l'ItoP est une voiture électrique en polymère renforcé de fibres de carbone qui ne pèse que 850 kg. Un gain de poids considérable qui se traduit par une meilleure autonomie.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/voiture-electrique-cette-voiture-electrique-plastique-ultra-legere-74834/#xtor=RSS-8>

ACTUALITE DOCUMENTAIRE

Nouveautés à la bibliothèque du campus Lille A&M

\\Revue



L'usine nouvelle n°3595
Les entreprises recrutent, surtout des cadres. Conseils pour se préparer à décrocher le job de ses rêves.



Courrier international n°1474
Désinformation, fuite de données, failles de sécurité, culte du secret... Facebook et son fondateur sont sous le feu des critiques.

Mesures n°911

L'analyse industrielle est un secteur en effervescence. Focus sur les dernières évolutions



Harvard Business Review n° 1, vol. 97

Innovative cultures are misunderstood. The easy-to-like behaviors are only one side of the coin : it's one part creativity and one part discipline.



\\Ouvrage



Accélération : dans les coulisses de l'hypercroissance

Les auteurs ont interrogé des dirigeants d'entreprises emblématiques du début du XXIe siècle ainsi que des investisseurs providentiels en France, aux Etats-Unis et en Chine. Ils décrivent cinq dimensions essentielles pour accélérer la croissance d'une organisation : la vision, les ressources humaines, la culture, les indicateurs clés de performance et le financement.

<http://catalogue.ensam.eu/flora/ark:/21548/1176562>

Crédits photo



Toutes les images utilisées sont sous [Créative Commons](#) Attribution

Bandeau Titre : **Smartphone-** / [Graeme Paterson](#)

Transformation numérique : **Technology 2** / [Kevin Shine](#)

La vidéo : **Camera Crew** / [shrtstck | icnt.mx](#) - **Vidéo de la semaine** / [Virginie Crouzet](#)

Innovation : **Left Behind LEGOs** / [Randy Heinitz](#)

Actualité documentaire : **Black_glasses_on_book** / [Pedro Fernandes](#)

Contacts

La lettre évolution(s) est réalisée par W. Tenailleau (willy.tenailleau@ensam.eu) et V. Crouzet (virginie.crouzet@ensam.eu) de la bibliothèque Arts et Métiers du Campus Lille (bib.lille@ensam.eu)