

EVOLUTION(S)

// Transformations numériques

// Innovation

// Actualité documentaire

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

S05 -N°I29 // 17 avril 2018

RGPD ?

Les entreprises et les données privées

Autour des
usages numériques

TRANSFORMATIONS NUMÉRIQUES

Le 25 mai entrera en vigueur une nouvelle législation européenne de gestion des données personnelles : le RGPD ou Règlement Général sur la Protection de Données personnelles. Pratiquement, cela revient à remplacer les déclarations jusqu'alors faites à la CNIL (Commission Nationale Informatique et Libertés) par une logique de conformité continue.

En premier lieu, la loi précise ce qu'est une donnée personnelle : « *une donnée qui permet d'identifier une personne physique directement (nom, photographie du visage...) ou indirectement (date et lieu de naissance, adresse électronique, numéro de téléphone, adresse IP, voix, empreinte rétinienne...)*. Toutes les personnes sont concernées : clients, fournisseurs, partenaires mais aussi salariés, intérimaires... Un CV archivé dans sa boîte e-mail est ainsi un recueil de données personnelles. » On le devine aisément, le champ d'application d'une telle loi est immense.

La loi est portée par sept grands principes : l'harmonisation, l'extra-territorialité, la responsabilité, le consentement, le *privacy by design*, la portabilité et les sanctions. Harmonisation parce que le RGPD concerne tous les pays européens et permet de lisser les réglementations en cours. Toutefois, une cinquantaine de points restent adaptables nationalement. L'extra-territorialité a son importance : ce règlement s'applique à tout

organisme, de quelque nationalité qu'il soit, pour peu qu'il traite des données personnelles d'Européens. En clair, Facebook et Google ne pourront s'abriter derrière la législation américaine. Par responsabilité, on entend que toute organisation détentrice de données doit être en mesure de prouver sa capacité à le faire et doit notifier toute faille ou fuite de données. Vous y êtes habitués avec les applications téléphoniques, pour collecter des données personnelles, il faut demander le consentement libre et éclairé de la personne en lui précisant l'usage visé des données, leur durée de rétention et leur éventuelle communication à des tiers. *Privacy by design* implique que toute solution agrégeant des données doit envisager la protection de la vie privée dès sa conception. Portabilité : les organismes doivent transmettre sur demande d'un individu l'ensemble des données personnelles le concernant sous une forme exploitable. Extension du droit d'accès, ce droit à la portabilité doit favoriser la concurrence en permettant de changer de fournisseur sans perdre ses données. Enfin, les sanctions (toujours gérées par la CNIL en France) sont revues largement à la hausse : les amendes pourront désormais atteindre 4% du chiffre d'affaires annuel mondial.

Les règles issues du RGPD seront précisées et complétées par un projet de loi actuellement en discussion au Parlement. Clin d'œil à l'affaire Facebook/Cambridge Analytica, ce projet de loi va également permettre de mettre en lumière les enjeux de protection des données personnelles.

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



L'actualité
en images

La NASA maltraite ses mannequins mais c'est pour la science



En Virginie, aux Etats-Unis, le centre de recherche de Langley de la NASA est spécialisé dans l'aérodynamisme et la sûreté des avions et des vaisseaux spatiaux. Pour bâtir des appareils de plus en plus résistants, les ingénieurs de l'agence spatiale américaine mettent en scène des crashes, des mouvements brusques ou des amerrissages. Les mannequins doivent affronter les pires scénarios imaginables. Une phase de recherche visible dans cette vidéo.

<https://www.youtube.com/watch?v=DE2wxVrrQ4w>

Articles de la
semaine à
lire en ligne

\\ Energie et environnement

Europe's electricity networks are underused and can cope with electric cars

Electricity distribution networks in Europe run at well below their full potential, finds a new study from the Regulatory Assistance Project (RAP). The findings show that the unused network capacity could be utilized for charging electric vehicles with little or no need for additional capacity. Smart pricing and smart grid technologies will be the keys.

<http://energypost.eu/new-research-europes-electricity-networks-are-underused-and-have-ample-capacity-to-cope-with-electrification-of-cars/>

Une essence renouvelable à 34% testée en exclusivité mondiale

Le groupe pétrochimique français Global Bioenergies a testé sur le circuit Linas-Montlhéry en région parisienne, la première voiture au monde roulant avec un carburant composé à 34 % d'essence renouvelable.

<http://lenergeek.com/2018/04/09/essence-renouvelable-global-bioenergies/>

\\ Ingénierie et entrepreneuriat

[Avis d'expert] Exploiter et explorer : les deux clés de la transformation industrielle

Face aux révolutions en cours, les acteurs historiques ont des cartes à jouer, pour peu qu'ils réussissent à intégrer le meilleur des pratiques mises en place par leurs nouveaux concurrents. Pour cela, il ne faut pas penser technologies mais usages et tirer parti des nouveaux outils. Hervé Damoiseau et Philippe Armandon de Sopra Steria Consulting expliquent comment procéder.

<https://www.usinenouvelle.com/article/avis-d-expert-exploiter-et-explorer-les-deux-cles-de-la-transformation-industrielle.N677974>

4 Supply Chain Strategies To Drive Digital Transformation

To meet the challenges of today's digital economy, where customers want both products and services quickly and tailored to their unique specifications, learn how your organization needs to fundamentally reimagine its business processes across the digital supply chain.

<https://www.forbes.com/sites/sap/2018/04/12/4-supply-chain-strategies-to-drive-digital-transformation/?ss=logistics-transport#af6209b403e6>

Un matériau qui convertit une pression linéaire en un mouvement de torsion

Des chercheurs de l'Institut Femto-ST et du Karlsruhe Institute of Technology en Allemagne, a conçu et fabriqué un matériau microstructuré en 3D dont le comportement mécanique est totalement inédit: sous l'action d'une contrainte uniaxiale, il subit un mouvement de torsion au lieu de seulement se comprimer. Ces résultats ont été publiés en couverture de la revue Science.

<http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=17267>

La céramique sert à tout !

Connues depuis la préhistoire, les céramiques s'invitent aujourd'hui dans de nombreuses applications de pointe grâce à leurs propriétés avantageuses et à l'inventivité des chercheurs. De l'aéronautique à la chirurgie en passant par l'optique et l'énergie, panorama de ces travaux innovants.

<https://lejournald.cnrs.fr/articles/la-ceramique-sert-a-tout>

Un boîtier intelligent pour la maintenance prédictive

Destiné à l'industrie, Bob embarque des algorithmes d'apprentissage automatique. Il se pose directement sur les machines dont il surveille le fonctionnement, et alerte dès qu'il détecte une anomalie.

<https://www.lesechos.fr/intelligence-artificielle/cas-pratiques/0301539689847-un-boitier-intelligent-pour-la-maintenance-predictive-2167672.php>

Gecko-inspired adhesives help soft robotic fingers get a better grip

Researchers have developed a robotic gripper that combines the adhesive properties of gecko toes and the adaptability of air-powered soft robots to grasp a much wider variety of objects than the state of the art.

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180410110903.htm>

Des technologies télématiques pour nous guider sur des routes européennes plus intelligentes

Si nous voulons des villes vraiment intelligentes, nos systèmes de transport devront être plus rentables, plus sûrs et durables. Peut-être faudra-t-il avant tout les intégrer davantage, comme le montre le projet MFDS financé par l'UE.

<http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=17278>

Predictive maintenance: What is the opportunity in rail?

Imagine a digital world in which the behaviour of every train component and subassembly is captured and recorded. Simon Stoddart, Consultant, Tessella, Altran World Class Center Analytics, discusses how this data version of the train can be used to model and predict future scenarios and identify optimal outcomes.

<https://www.globalrailwayreview.com/article/68263/predictive-maintenance-opportunity-rail/>

ACTUALITE DOCUMENTAIRE

Nouveautés à la bibliothèque du campus Lille A&M

\\Revue



Courrier international n° 1432
La crise que traverse Facebook s'étend à tout le secteur. Citoyens et politiques veulent reprendre le contrôle ! Revue de presse.



Tangente n° 181
Les "big data" envahissent notre monde. Leur hétérogénéité oblige à repenser l'approche statistique. Un secteur plein d'avenir pour les mathématiciens.

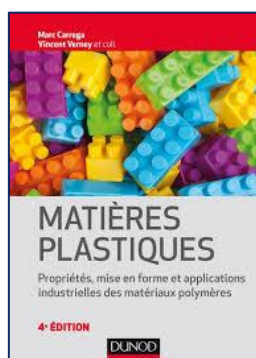
Travail sécurité n° 793
Responsable ou victime, l'entreprise a un rôle à jouer dans la prévention des conduites addictives. Dossier.



Le business case de l'Usine nouvelle n° 1
Nouveau rendez-vous de la revue, ce supplément nous plonge au coeur du système de production d'une entreprise et s'intéresse à ses méthodes et sa démarche. Premier focus : "WS-service", sous-traitant automobile allemand.



\\Ouvrage



Matières plastiques : propriétés, mise en forme et applications industrielles des matériaux polymères

Après une présentation des caractéristiques des matériaux polymères, les principales spécificités et propriétés de chaque famille de matières plastiques sont décrites (propriétés mécaniques, thermiques, entre autres). Une analyse comparative permet de choisir le matériau le mieux adapté pour une application. Avec une actualisation sur les problématiques de réglementation.

<http://catalogue.ensam.eu/flora/ark:/21548/1172733>

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** / [Camille Duvin](#)

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)