

EVOLUTION(S)

// Transformations numériques

// Innovation

// Actualité documentaire

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

S05 -N°116 // 19 décembre 2017

Autour du copier-coller

*Des usages différents,
une réflexion à mener.*

Autour des
usages numériques

TRANSFORMATIONS NUMÉRIQUES

Ctrl-C puis Ctrl-V. Copier et coller. Un usage aujourd'hui tellement répandu que nombreuses sont les questions qu'il pose, en particulier dans le monde de l'enseignement. Derrière le droit et l'inévitable question du plagiat (qui menace les étudiants d'exclusion des concours par exemple), ou encore les liens entre copie et piratage, copier-coller c'est aussi une manière d'écrire qui est induite par le numérique.

Louise Merzeau, chercheuse en sciences de l'information qui s'est beaucoup interrogée sur les pratiques de copier-coller le dit aisément : « *La malhonnêteté du procédé n'apparaît pas aux étudiants, car ils ne cherchent pas à s'attribuer le texte d'autrui. Ils le resservent simplement. S'ils sont indifférents au droit épistémologique ou moral de l'auteur, c'est parce que la question même de l'auteur est évacuée. (..) En recopiant des pans entiers des textes trouvés sur Internet, nos jeunes plagiaires n'ont ni l'intention ni la conscience de piller des auteurs : ils pensent au contraire s'affranchir de toute subjectivité, toujours pensée comme pollution de l'information, au profit d'une objectivité incontestable parce qu'anonyme et machinique* ». En cela il est très différent des remix, like ou autres parodies bien connues des internautes qui, bien qu'ils reprennent des contenus et interrogent donc le droit, expriment une subjectivité. Une relation magique autour de l'information s'est liée entre les étudiants (et les chercheurs) et le moteur de recherche, porte unique vers le contenu (on ne trouve pas l'information « d'un auteur » mais « sur Google »).

« On l'aura compris, la lutte contre le plagiat scolaire passe nécessairement par un réapprentissage de la copie comme processus et comme pensée. Le copier-coller en lui-même n'a pas à être proscrit. Mais il doit être réintégré dans une démarche, un cheminement, un enchâssement des idées et des discours » poursuit L. Merzeau. Plus précisément, il faudrait apprendre à copier. En d'autres termes, il est urgent de faire passer le message d'une copie qui s'inscrive dans une construction propre de son savoir et non comme un moyen pratique et rapide de répondre à une question. Si la donnée et l'information sont partout aisément accessibles, le savoir lui est à construire par le lecteur / rédacteur de par sa mise en relation avec un contexte qui est propre à chaque volonté de démontrer.

Les problèmes posés par le copier-coller sont aussi la confrontation de deux règles communautaires : celle du réseau des réseaux qui favorisent techniquement le partage rapide de la copie sans rapport marchand et le monde académique qui demande une traçabilité des données dans un objectif de preuve. Le plus efficace serait que les étudiants se voient, à un certain niveau, comme les créateurs de savoir qu'ils peuvent être plutôt qu'en simple personne évaluée. Personnalisées, les problématiques de droit moral et intellectuel seraient alors les bons compagnons du « copieur-colleur » éthique.

Cette dernière lettre de 2017 est aussi un hommage à [Louise Merzeau](#). Elle nous a quitté cette année et aura marqué toute une génération de spécialistes des sciences de l'information

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



L'actualité
en images

Des scientifiques ont téléchargé le cerveau d'un ver dans un robot Lego



Le collectif OpenWorm a cartographié toutes les connexions neuronales d'un ver pour simuler son cerveau dans un programme informatique. Le robot bouge, s'arrête quand il rencontre un obstacle, et même recule grâce à un réseau de connexions imitant un cerveau. S'ils en sont encore très loin, les scientifiques espèrent à terme pouvoir reproduire ce processus avec des animaux plus complexes, puis avec un cerveau humain.

<https://youtu.be/YWQnzylhgHc>

Articles de la
semaine à
lire en ligne

\\ Energie et environnement

Biodégradable, sain et ultra-résistant : voici le plastique du futur

Le World Efficiency Forum, qui se tient à Paris du 12 au 14 décembre, est l'occasion de présenter Tipa. Une entreprise israélienne qui a mis au point des emballages plastiques biodégradables et tout aussi résistants que les modèles conventionnels.

https://www.wedemain.fr/Biodegradable-sain-et-ultra-resistant-voici-le-plastique-du-futur_a3106.html

L'énergie de la houle récupérée dans un système autonome

Additionner les énergies renouvelables pour garantir l'autonomie d'un engin à la mer : c'est le credo de GEPS Techno. Cette société d'ingénierie a été primée lors des prix EDF Pulse 2017 pour une bouée générant de l'électricité grâce au soleil et à l'action du vent, ce qui évite le recours à des groupes électrogènes.

<https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/energie-renouvelable-energie-houle-recuperee-systeme-autonome-69558/>

\\ Ingénierie et entrepreneuriat

Le plan en sept actions de la filière électronique pour se projeter dans l'industrie du futur

Le cabinet Roland Berger a présenté la feuille de route de la production électronique pour l'industrie du futur. Avec à la clé sept recommandations d'action pour aider cette filière, essentielle à la transformation numérique de l'ensemble de l'industrie, à profiter de la vague de l'Internet des objets industriels.

<https://www.usinenouvelle.com/article/le-plan-en-sept-actions-de-la-filiere-electronique-pour-se-projeter-dans-l-industrie-du-futur.N626013>

Dunya Bouhacene : « Les femmes abordent l'entreprise avec une vision du marché innovante »

La huitième édition du Palmarès national de Women Equity, présentée le 9 décembre 2017 à Paris, met à l'honneur 50 entreprises françaises de croissance dirigées par des femmes. Ces entreprises, qui ont en moyenne dix ans d'existence et un chiffre d'affaires compris entre 4 et 100 millions d'euros, affichent des excédents bruts d'exploitation records et doublent de taille tous les trois ans. Elles représentent à elles seules 12.000 emplois et 1,5 milliard d'euros, avec un chiffre d'affaires en progression de 33 % en moyenne en 2016. Eclairage avec la présidente de Women Equity Partners, Dunya Bouhacene.

<https://www.lesechos.fr/thema/0301009187662-dunya-bouhacene-les-femmes-abordent-lentreprise-avec-une-vision-du-marche-innovante-2139259.php>

Une nouvelle méthode de synthèse des matériaux joue au billard avec les ions

Une équipe de chercheurs de l'université d'Hokkaido (Japon) a développé une nouvelle méthode de synthèse des matériaux par insertion ou substitution d'ions en phase solide ouvrant la voie à la création de nouveaux matériaux avancés.

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/une-nouvelle-methode-de-synthese-des-materiaux-joue-au-billard-avec-les-ions-49922/>

Des physiciens excités par la découverte d'une nouvelle forme de matière : l'excitonium

Ce matériau est composé d'une sorte de boson, une particule composite qui pourrait permettre à la matière d'agir comme un superfluide, un supraconducteur ou même comme un cristal électronique isolant.

<https://sciencepost.fr/2017/12/physiciens-excites-decouverte-dune-nouvelle-forme-de-matiere-lexcitonium/>

Machine Learning To Improve Production Planning: A Tougher Problem

Machine learning has been successfully applied to demand planning, but leading suppliers of supply chain planning are beginning to work on using machine learning to improve production planning. But architecturally and culturally, this is a much tougher problem than machine learning applied to demand planning.

<https://www.forbes.com/sites/stevebanker/2017/12/12/machine-learning-to-improve-production-planning-a-tougher-problem/#dc253135aa21>

Des hologrammes pour accélérer l'impression 3D

Une étude menée par le Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) en collaboration avec le MIT, l'Université de Rochester et l'UC Berkley, démontre comment l'utilisation d'hologrammes dans le processus d'impression peut considérablement l'accélérer : l'impression 3D volumétrique offrirait davantage d'efficacité que les procédés basés sur une source lumineuse.

<https://www.3dnatives.com/impression-3d-volumetrique-18122017/>

Une voiture qui sent la douleur grâce à un système nerveux, c'est possible ?

Grâce à un matériau magnétiquement sensible, des chercheurs de l'armée américaine veulent créer l'équivalent d'un système nerveux pour les véhicules afin que ces derniers puissent « sentir » les dommages et alerter sur la nécessité d'une réparation.

<https://www.futura-sciences.com/tech/actualites/voiture-voiture-sent-douleur-grace-systeme-nerveux-cest-possible-69574/>

La disgrâce du diesel, un défi industriel pour la filière automobile

L'accélération de la transition du diesel vers l'essence et vers l'électrique est un défi de taille pour la filière automobile mais aussi une opportunité pour les investisseurs car la répartition traditionnelle de la valeur ajoutée dans une voiture, entre mécanique et électronique, va s'en trouver chamboulée.

<https://www.usinenouvelle.com/article/la-disgrace-du-diesel-un-defi-industriel-pour-la-filiere-automobile.N624748>

ACTUALITE DOCUMENTAIRE

Nouveautés à la bibliothèque du campus Lille A&M

\\Revue

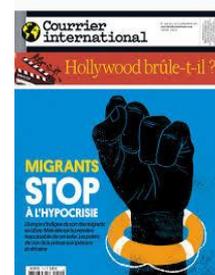


Industrie&Technologies n°1004
La France se dote d'un écosystème riche et varié pour la création d'entreprises innovantes, mais il reste des freins à l'émergence de futurs champions de l'industrie



Forge et Fonderie n°12
Au sommaire notamment : les nouvelles conceptions et les derniers développements des outillages de forgeage et de fonderie.

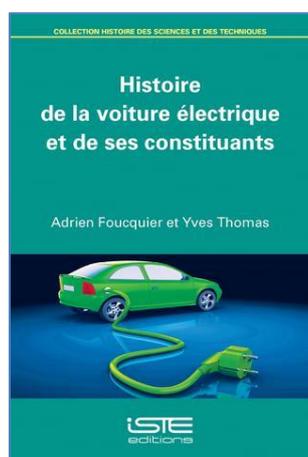
Courrier international n°1414
L'Europe s'indigne du sort des migrants en Lybie mais n'est-elle pas en partie responsable de cet enfer ? Points de vue de la presse européenne et africaine.



L'usine nouvelle n°3541
A l'occasion de la 14^e édition de ses « Trophées de l'ingénieur du futur », la revue révèle les projets et parcours des lauréats.



\\Ouvrage



Histoire de la voiture électrique et de ses constituants

Une histoire de la voiture électrique à travers les innovations successives de ses composants (batteries, piles à combustible, supercondensateurs, générateurs thermoélectriques à radio-isotopes, moteurs électriques et systèmes électroniques). Avec un point sur l'évolution parallèle des paysages socio-économiques et l'incidence des nouvelles approches système sur la filière industrielle.

<http://catalogue.ensam.eu/flora/ark:/21548/1165226>

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)