

EVOLUTION(S)

// Transformations numériques

// Innovation

// Actualité documentaire

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

S06 -N°I49 // 12 mars 2019

Du droit d'auteur *Pour éviter les plagiat*

Autour des
usages numériques

TRANSFORMATIONS NUMÉRIQUES

La thématique du plagiat a déjà été abordée dans ces pages, particulièrement sous l'angle des bonnes pratiques bibliographiques (voir les numéros [137](#) et [138](#)). Un plagiat est une infraction au code de la propriété intellectuelle (CPI) qui encadre le droit d'auteur. Deux branches fondamentales constituent le CPI : la propriété industrielle (nous y reviendrons la semaine prochaine) et la propriété littéraire et artistique (PLA).

La PLA est elle-même sous-divisée en trois parties : le droit d'auteur, les droits voisins du droit d'auteur (qui permet de rétribuer les artistes par exemple) et les droits *sui generis* sur les bases de données. Dans le domaine scientifique et bibliographique c'est bien le droit d'auteur qui nous concerne, et lui aussi comporte deux aspects.

Le droit moral, première partie du droit d'auteur, impose la reconnaissance, pour toute œuvre originale, de la paternité de l'œuvre et le respect de son intégrité. Particularité assez rare en droit, le droit moral est « *perpétuel, inaliénable (i.e. on ne peut le vendre) et imprescriptible* ». C'est le respect de ce principe qui impose de citer le nom d'un auteur lors de la reprise de toute ou partie d'une œuvre. Historiquement, les droits moraux datent de [La convention de Berne pour la protection des œuvres littéraires et artistiques \(1886\)](#) mais la France avait adopté de telles mesures dès la fin de la révolution de 1789 – ce qui en fait la première nation mondiale.

La deuxième partie du droit d'auteur encadre les droits patrimoniaux, c'est-à-dire l'exploitation d'une œuvre. À la différence du droit de propriété sur les biens corporels, qui est perpétuel, les droits patrimoniaux de l'auteur ne lui sont conférés que pour une durée limitée. En Europe, et depuis 1993, cette durée est fixée à 70 ans après la mort de l'auteur (avec des exceptions pour les périodes de guerre). Une fois cette date dépassée, une œuvre tombe dans le domaine public et tout le monde peut reproduire et/ou exploiter l'œuvre (en respectant bien sûr son intégrité).

Le domaine public ne couvre pas seulement les œuvres ayant dépassé le délai légal. Des « inventions » ne sont pas concernées par le droit d'auteur : il n'y a pas de monopole pour certains savoirs, comme une formule mathématique par exemple, et les documents officiels (textes de loi) ne sont pas concernés non plus.

La multiplicité des formes de création qu'a pu permettre le web, la facilité de reproduction inhérente au numérique a bouleversé le champ du droit d'auteur. Toutefois, les règles d'auteur s'appliquent également sur le net ! De nombreuses licences libres ([GNU](#), [Creative Commons](#)) permettent de s'assurer du respect du droit d'auteur et rester ainsi dans le cadre légal.

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



L'actualité
en images

Une nouvelle main robotique



Le robot « BionicSoftHand » est pneumatique, ce qui signifie qu'il fonctionne largement grâce à l'air comprimé. La peau extérieure est douce et imite la chair humaine, tandis que les chambres remplies d'air qui composent les doigts lui permettent de saisir et de manipuler les objets de la même manière qu'une main humaine.

<https://youtu.be/5e0F14IRxVc>

Articles de la
semaine à
lire en ligne

\\ Energie et environnement

The future of blockchain according to experts in the energy sector

In France, blockchain represents a vibrant industry as the nation trailblazes the way for the technology in the hope of becoming a blockchain hub in the European Union. The unique characteristics of blockchain technology (lower transaction costs, increased transparency and enhanced security) are creating new opportunities for the French electricity sector. A few start-ups such as Sunchain or Evolution Energy are currently establishing blockchain-based projects with the main aim of further decentralizing existing energy systems.

<https://theconversation.com/the-future-of-blockchain-according-to-experts-in-the-energy-sector-111780>

Véhicule autonome : gare à l'impact environnemental !

Annonciateur, peut-être, d'un avenir plus vert, le véhicule autonome pourrait aussi se révéler un leurre environnemental, faute d'anticipation, mettent en garde des chercheurs.

https://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/vehicule-autonome-gare-a-l-impact-environnemental_131934

\\ Ingénierie et entrepreneuriat

Comment les entreprises améliorent aujourd'hui leur performance grâce à l'IA

Aujourd'hui, les applications de l'intelligence artificielle (IA) impactent tous les métiers de l'entreprise : production, supply chain, fonctions comptables et administratives, finance, ressources humaines, marketing.

<https://theconversation.com/comment-les-entreprises-ameliorent-aujourd'hui-leur-performance-grace-a-lia-111672>

Machine Learning : ce que peuvent vraiment faire les entreprises avec ces algorithmes

Les applications concrètes de l'apprentissage statistique sont nombreuses et variées. Aussi variées que l'apprentissage supervisé, non supervisé, les réseaux neuronaux, ou l'apprentissage par renforcement.

<https://www.lemagit.fr/conseil/Que-peuvent-vraiment-faire-les-entreprises-avec-le-Machine-Learning>

Les enzymes au secours du recyclage des emballages multicouches

Le projet européen Horizon 2020 Terminus vise à développer d'ici 4 ans le recyclage des emballages multicouches. Objectif : ajouter des enzymes dans les adhésifs de ces plastiques pour les dégrader en solution aqueuse.

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/articles/les-enzymes-au-secours-du-recyclage-des-emballages-multicouches-63971/>

Produire moins cher, plus vite, parvenir à recycler, les grands défis des matériaux composites

Aéronautique, automobile, bâtiment, sport... Les composites avancent sur tous les fronts. Les PME françaises contribuent aux progrès qui restent à accomplir pour avancer dans l'industrialisation de ces matériaux.

<https://www.lesechos.fr/pme-regions/actualite-pme/0600826256794-produire-moins-cher-plus-vite-parvenir-a-recycler-les-grands-defis-des-materiaux-composites-2251186.php>

Au Vaudreuil, l'usine 4.0 de Schneider Electric tête de pont de l'industrie du futur

Capteurs, réalité augmentée, centre de données dans un bunker vitré: une panoplie de nouvelles technologies font de l'usine Schneider Electric du Vaudreuil une "vitrine" de la nouvelle révolution industrielle.

<https://www.boursorama.com/actualite-economique/actualites/au-vaudreuil-l-usine-4-0-de-schneider-electric-tete-de-pont-de-l-industrie-du-futur-b5bc9ce2fd12cf70af157f1a55a2d7b6>

Une technologie révolutionnaire pour fabriquer les petits moteurs électriques les plus efficaces possible

Des moteurs électriques à hautes performances, miniatures et rotatifs, connus sous le nom de micromoteurs, sont utilisés dans des applications telles que les prothèses de bras, les robots chirurgicaux et les accessoires électriques médicaux. Les bobines jouent un rôle majeur dans les performances d'un micromoteur, mais elles s'avèrent difficiles et coûteuses à produire.

<https://www.techno-science.net/actualite/technologie-revolutionnaire-fabriquer-petits-moteurs-electriques-plus-efficaces-possible-N18241.html>

Goodyear invente le pneu hélice

Le concept deux-en-un "Aero" permet de circuler sur la route, puis se transforme pour faire décoller le véhicule qu'il supporte.

<https://www.usinenouvelle.com/article/l-industrie-c-est-fou-goodyear-invente-le-pneu-helice.N814760>

Le marché désordonné des capteurs lidar freine les voitures autonomes

La plupart des constructeurs automobiles parient aujourd'hui sur cette technologie pour développer des véhicules autonomes. Mais le marché de ces systèmes de capteurs de télédétection par laser est encore désordonné, entre pression concurrentielle, absence de norme et questionnements sur l'innovation.

<https://urlz.fr/98Ko>

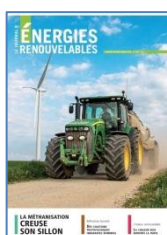
ACTUALITE DOCUMENTAIRE

Nouveautés à la bibliothèque du campus Lille A&M

\\ Revues



Industrie & Technologies n°1018
Si les progrès de l'IA sont plus souvent cantonnés aux labos ou appliqués au tertiaire, la production manufacturière commence bel et bien à en bénéficier.



Le journal des énergies renouvelables n°246
Passage en revue des avantages agronomiques, environnementaux et socio-économiques de la méthanisation à la ferme grâce à l'évaluation du programme Méthalaë.

L'usine nouvelle n°3601
Dossier sur la transformation du câblier français Nexans qui réinvente son business model autour des services et des solutions.



Courrier international n° 1477
Ingénieur, artiste, philosophe, Léonard de Vinci a révolutionné la conception que l'homme se faisait de lui-même. Die Zeit explique pourquoi il fascine toujours 500 ans après sa mort.



\\ Ouvrage



Machine learning avec Scikit-Learn

Présente les fondamentaux du Machine Learning d'une façon très pratique à l'aide de Scikit-Learn qui est l'un des frameworks de ML les plus utilisés actuellement. Des exercices corrigés permettent de s'assurer que l'on a assimilé les concepts et que l'on maîtrise les outils.

<http://catalogue.ensam.eu/flora/ark:/21548/1173249>

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)