

EVOLUTION(S)

// Transformations numériques

// Innovation

// Actualité documentaire

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

S06 -N°I50 // 19 mars 2019

La propriété industrielle *Marques et brevets*

Autour des
usages numériques

TRANSFORMATIONS NUMÉRIQUES

La semaine dernière nous évoquions la première branche de la propriété intellectuelle, c'est-à-dire la propriété artistique et littéraire. La seconde partie de ces questions de droit encadre la propriété industrielle. Une nouvelle fois, celle-ci est subdivisée en deux grandes catégories : le droit des marques et le droit des brevets.

Historiquement la propriété industrielle relève de la [Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle](#) qui eut lieu en 1883. Aujourd'hui le traité réunit 174 pays.

Le droit des marques varie en fonction des pays. Si, aux Etats-Unis par exemple, le simple usage d'une marque confère propriété à l'entreprise qui l'utilise, en France il faut déposer une marque afin d'en profiter. C'est [l'INPI \(Institut National de la Propriété Intellectuel\)](#) qui gère les enregistrements et s'assure de la légalité d'un nom (on ne peut utiliser un nom contraire à l'ordre public ou aux bonnes mœurs ni un titre qui pourrait tromper le client sur la nature du produit). Une marque est protégée pour une durée de 10 ans et le renouvellement peut être infini. En revanche, oublier de renouveler une marque la rend disponible (sauf si le signe constitué par la marque est utilisée de manière publique et continue). Déposer une marque n'est pas une chose à prendre à la légère : elle doit rentrer dans l'une des 45 catégories de [l'accord de Nice](#) afin d'en circonscrire ses spécialités. Enfin, déposer sa marque est

essentiel pour se protéger des contrefaçons.

Le droit des brevets, lui, permet à son titulaire d'être le seul à pouvoir exploiter « une invention » et ce pour une durée maximale de 20 ans. Attention, certains domaines (pharmacie par exemple) impliquent une autorisation avant de pouvoir exploiter l'invention. Selon les pays c'est le premier « inventeur » ou le premier « déposant » (en Europe) qui a priorité pour le brevet (des histoires célèbres entre [Tesla et Edison](#) pourront éclairer l'importance de ce point). Par ailleurs, un brevet est attaché à un territoire : si des demandes peuvent être faites de manière collective, il y aura toujours autant de brevets que d'Etat où on peut l'exploiter. En France, c'est toujours l'INPI qui gère les brevets, vérifie leur validité et assure la gestion. Une invention, pour pouvoir être brevetée, doit répondre à trois critères : nouveauté, caractère inventif et application industrielle.

Point important qui peut intéresser les inventeurs sur le campus : [l'enveloppe Soleau](#) permet de protéger une création à coût minime (15€ pour 5 ans) et de manière bien plus simple que le dépôt de brevet.

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

LA VIDEO



L'actualité
en images

A Fleet of Miniature Cars for Experiments in Cooperative Driving



Il est coûteux de tester des algorithmes de conduite pour voitures autonomes sur la route. Une équipe britannique a donc fait ses tests en laboratoire à l'aide de véhicules miniatures et observé ce qui se passe quand les voitures communiquent ou non. Grâce à cette installation, les chercheurs montrent l'importance de la coopération entre les futures voitures autonomes pour obtenir un trafic fluide.

<https://youtu.be/2oJFQnbN5CA>

Articles de la
semaine à
lire en ligne

\\ Energie et environnement

Un nouveau système à jet d'encre pourrait permettre à l'électronique imprimée de passer au niveau supérieur

La technologie innovante d'impression électrostatique (ESJET) supprime l'un des obstacles qui empêchait l'industrie d'adopter pleinement la fabrication additive imprimée. À savoir, l'absence d'encre fonctionnelles appropriées.

<https://www.techno-science.net/actualite/nouveau-systeme-jet-encre-pourrait-permettre-electronique-imprimee-passer-niveau-superieur-N18260.html>

Les surfaces inspirées par les lucioles améliorent l'efficacité des ampoules à LED

Un nouveau type d'ampoule à diode électroluminescente pourrait un jour éclairer les maisons et réduire les factures d'électricité, selon des chercheurs de Penn State qui suggèrent que les LED fabriquées avec des structures imitant les lucioles pourraient améliorer leur efficacité.

<http://www.enerzine.com/les-surfaces-inspirees-par-les-lucioles-ameliorent-lefficacite-des-ampoules-a-led/26719-2019-03>

\\ Ingénierie et entrepreneuriat

Cette PME s'attaque à la pénibilité au travail grâce à l'IA

Vibrations, températures extrêmes, tâches répétitives... Un salarié français sur cinq est exposé à au moins un facteur de pénibilité au travail. Primée au dernier CES de Las Vegas, une PME française a mis au point grâce à l'intelligence artificielle une solution capable de mesurer en temps réel les efforts et contraintes physiques des postes de travail.

https://www.challenges.fr/entreprise/vie-de-bureau/cette-pme-s-attaque-au-fleau-de-la-penibilite-au-travail_644873

Startups IA: n'oubliez pas de soulever le capot !

Un rapport sur l'état de l'art de l'IA en Europe nous éclaire cette semaine sur des pièges à éviter à un moment où la hype est clairement sur l'intelligence artificielle.

<https://www.zdnet.fr/blogs/green-si/startups-ia-n-oubliez-pas-de-soulever-le-capot-39881789.htm>

De nouveaux matériaux pour explorer l'espace

Des satellites capables de s'autoréparer ou de se reconfigurer en fonction des conditions de vol : voilà ce que promettent les progrès actuels dans le domaine des matériaux.

<https://lejournel.cnr.fr/nos-blogs/matieres-a-penser/de-nouveaux-materiaux-pour-explorer-lespace>

Une nouvelle génération de semi-conducteurs devrait révolutionner l'énergie photovoltaïque et l'éclairage

Des scientifiques ont découvert les propriétés quantiques originales d'une nouvelle classe de matériaux hybrides. Leur étude pourrait déboucher sur une gamme de nouvelles applications pour les dispositifs.

<https://www.techno-science.net/actualite/nouvelle-generation-semi-conducteurs-devrait-revolutionner-energie-photovoltaique-eclairage-N18256.html>

L'IRT Jules Verne développe un procédé de fabrication additive innovant

Le projet FARAMIR lancé en mai 2018 dans le cadre du programme d'accompagnement des PME innovantes, a pour objectif la mise au point d'un procédé de fabrication additive à charge minérale permettant de réaliser des pièces fonctionnelles à des coûts optimisés...

<http://www.industrie-mag.com/article20281.html>

New robot is safe and strong

MIT researchers just created an origami-inspired robot gripper that can grab fragile and heavy objects without dropping them. It's capable of grabbing objects that are delicate or items that are 100 times its weight.

<https://www.csail.mit.edu/news/new-robot-hand-soft-and-strong>

Un ciel plus sûr pour les avions : le pari de la coopération entre Thales et Aireon

La société américaine Aireon et Thales vont collaborer à l'exploitation des données satellites permettant de localiser les avions en temps réel grâce à la combinaison des technologies des deux groupes. Notamment grâce au système ADS-B spatial...

<https://www.latribune.fr/entreprises-finance/industrie/aeronautique-defense/un-ciel-plus-sur-pour-les-avions-le-pari-de-la-cooperation-entre-thales-et-aireon-810389.html>

Toyota développe un tout-terrain lunaire à pile à combustible pour l'agence spatiale japonaise

Dans la course à la conquête spatiale, Toyota et l'agence spatiale japonaise font équipe afin de développer un tout-terrain à pile à combustible. En premier lieu destiné à l'exploration de la Lune, l'engin possédera une autonomie de 10 000 km, et devrait être produit d'ici 2029.

<https://www.usinenouvelle.com/article/en-images-toyota-developpe-un-tout-terrain-lunaire-a-pile-a-combustible-pour-l-agence-spatiale-japonaise.N816955>

ACTUALITE DOCUMENTAIRE

Nouveautés à la bibliothèque du campus Lille A&M

\\ Revues



L'usine nouvelle n° 3602
Pour garder un train d'avance, les industriels européens du ferroviaire doivent multiplier les projets de R&D, les rapprochements et les développements à l'international.



Energie plus n° 620
Les volontés ne manquent pas pour développer plus largement le stockage. Focus sur différents projets.

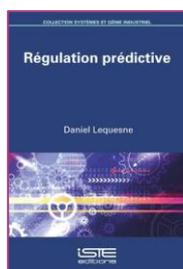
Traitement & matériaux n°456
Un dossier « surfaces et tribologie » abordant la genèse du frottement et de l'usure et aussi les caractéristiques et méthodes d'essais des revêtements carbonés.



Courrier international n° 1480
A l'occasion de la grève mondiale des jeunes pour le climat le 15 mars, rencontre avec Greta Thunberg, la figure emblématique du mouvement.



\\ Ouvrage



Régulation prédictive

Guide pratique pour mettre au point, régler et optimiser un régulateur prédictif simple dans le cadre industriel.

<http://catalogue.ensam.eu/flora/ark:/21548/1175233>

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)