

TRENDS SHAKER

Newsletter #46

La newsletter mensuelle des tendances sociétales

BUSINESS & SOCIÉTÉ - page 2

TRENDS SHAKER LIVE - page 2

MARQUES - page 3

SANTÉ - page 4

LES ÉTUDES DU MOIS - page 5

RH x JEUNESSE - page 6

TECH & INNOVATION - page 7

LE SAVIEZ-VOUS ? - page 8

À L'HONNEUR

Le rapport du GIEC mise sur la biodiversité et les écosystèmes pour affronter les « conséquences de l'inaction »

Le 28 février, le Groupe d'experts inter-gouvernemental sur le climat (GIEC) a publié un nouveau rapport sur les effets du réchauffement climatique et les options existantes pour s'y adapter. **Intensification des vagues de chaleur, augmentation des feux de forêt et des précipitations, élévation du niveau de la mer, acidification des océans... Avec +1,09°C par rapport à l'ère industrielle, les conséquences du changement climatique réduisent la disponibilité de la nourriture et de l'eau, augmentent les maladies, affectent notre santé mentale, aggravent la pollution de l'air et créent des dégâts de plus en plus irréversibles sur les écosystèmes terrestres et marins.** Les experts estiment que les effets du réchauffement touchent entre **3,3 et 3,6 milliards de personnes** et qu'ils vont s'accroître, voire se cumuler, avec chaque dixième de degré supplémentaire.

Pour Hoesung Lee, président du GIEC, « **ce rapport est un terrible avertissement sur les conséquences de l'inaction** ». Il est maintenant clair, disent les 270 auteurs du rapport, que les progrès mineurs ne sont pas suffisants et qu'un sursaut sans précédent pour la préservation de la nature est la « clé d'un futur viable ». « **Des écosystèmes en bonne santé sont plus résilients et fournissent des services vitaux tels que de la nourriture et de l'eau saine** », explique le coprésident du groupe de travail du GIEC à l'origine du rapport, Hans-Otto Pörtner. « **En restaurant des écosystèmes dégradés et en préservant efficacement et équitablement 30 à 50 % des espaces sur Terre, la société peut bénéficier de la capacité de la nature à absorber et stocker**

le carbone », ajoute-t-il. Mais « tout retard dans la mise en œuvre d'une action concertée, globale et anticipée en faveur de l'adaptation et l'atténuation nous fera rater la courte fenêtre d'opportunité, qui se referme rapidement, pour garantir un avenir viable et durable pour tous » dit le rapport. **Pour limiter les risques au-delà de 1,5°C de réchauffement, il est également indispensable de diminuer les émissions de gaz à effet de serre résultant de nos modes de vie (transport, alimentation, logement). Il faudra néanmoins prendre garde aux « maladaptations », c'est-à-dire aux fausses bonnes idées, comme les programmes de reforestation qui n'utilisent qu'une seule espèce d'arbres et nuisent à la biodiversité locale.**

Il serait également nécessaire de traduire en anglais les études sur la conservation de la biodiversité qui sont publiées dans d'autres langues (un tiers de ces études ne sont pas en anglais) afin que les informations précieuses qu'elles contiennent soient diffusées au niveau mondial et puissent contribuer à relever les défis mondiaux.

Sources :

www.francetvinfo.fr/monde
www.lepoint.fr/environnement
www.goodplanet.info/
<https://theconversation-com.cdn.ampproject.org>

Le nombre d'entreprises à mission a doublé en un an

Sources

www-challenges-fr.cdn.ampproject.org
<https://lessentiel.novethic.fr>



Lorsque Bruno Le Maire dévoile en **2018** sa **loi Pacte**, il veut faire «**rayonner un modèle français de responsabilité**». Dès lors, **toute entreprise doit prendre «en considération les enjeux sociaux et environnementaux» de son activité, formaliser une «raison d'être» ou, chemin plus exigeant, adopter le statut de «société à mission**». Un choix fait notamment par Aigle, la Maif ou encore la Banque Postale qui mise désormais sur **la finance à impact**.

Aujourd'hui, 505 sociétés ont adopté le statut d'entreprise à mission.

En un an, leur nombre a doublé, passant de 207 à 505, tous secteurs confondus, ce qui représente 530 000 salariés. C'est un début, «pas encore un raz-de-marée», commente Elisabeth Laville, co-fondatrice d'Utopies, conseil en transformation sociale et environnementale, «**le point de bascule est à 10 ou 15 % des entreprises**». Pour que l'entreprise à mission se déploie, il est nécessaire de le crédibiliser. Dans un rapport remis à Bruno Le Maire, Bris Rocher, PDG du groupe Yves Rocher, recommande notamment **d'obliger les entreprises à «raison d'être» à rendre des comptes annuellement sur l'atteinte de leurs objectifs**. Dans un rapport remis à la fondation Jean Jaurès, Pascal Demurger recommande quant à lui de moduler la fiscalité et les aides en fonction de l'impact positif ou négatif de l'entreprise. «**Pour accélérer, il faut inciter**», dit-il.

Créé par le groupe MGEN, Makesense (spécialiste de l'entrepreneuriat social) et Serena (société de gestion de fonds), **Racine² entend soutenir sur quatre ans une vingtaine de start-up à fort impact environnemental et/ou social**. Doté de 80 millions d'euros, avec des tickets compris entre 500 000 euros et 3 millions d'euros, **ce nouveau fonds financera des startups qui travaillent sur l'un des axes suivants : «accroître l'activité physique et sportive», «développer des solutions favorisant le bien-être et le vivre-ensemble par différents leviers (alimentation, lien social et solidarités, objets connectés...)**», «préserver l'environnement et ses liens sur la santé en optimisant la consommation de ressources naturelles ou en développant des pratiques vertueuses», et enfin «rendre l'éducation accessible pour tous en renforçant son rôle d'inclusion par les nouvelles technologies ou l'approche collaborative».

MGEN, Makesense et Serena créent Racine², un fonds à impact de 80 M€

Source

www.maddyness.com



TRENDS SHAKER

Live

La Trends Shaker se lance en live !

En partenariat avec Sogood, le magazine de celles et ceux qui changent le monde, nous vous proposons un **rendez-vous live audio pour mieux comprendre les grands phénomènes qui agitent nos sociétés**. Votre newsletter prendra vie à travers **les Trends Shaker Lives, lives qui seront à suivre en direct sur les réseaux sociaux d'ENGIE**. Pendant près d'une heure, des personnalités éclairées et passionnées décrypteront et débattront ensemble sur un sujet de société. Ils s'intéresseront également aux impacts sur nos entreprises, et aux solutions à mettre en œuvre pour rendre notre société toujours plus résiliente et durable.

Rendez-vous en avril pour le premier Trends Shaker Live qui sera consacré à la biodiversité où l'on découvrira que la lutte contre le changement climatique n'est pas qu'une question de CO₂ !

Orange propose à ses salariés un « congé de respiration »

Source

<https://www.usinenouvelle.com>

Désormais, tout salarié d'Orange de plus de dix ans d'ancienneté peut demander un congé de trois à douze mois pour travailler dans une PME ou une start-up, enseigner ou participer à un projet de recherche, se former sur un sujet sans rapport avec son activité professionnelle ou s'engager auprès d'une association.

Pour bénéficier de ce congé, où le salarié touchera 70 % de son salaire, «le critère sera d'avoir un projet d'intérêt général, au service de la société, car ce dispositif entre dans la raison d'être du groupe Orange», précise Gervais Pellissier, directeur général délégué d'Orange, responsable RH et transformation. En 2022 et 2023, ce congé ne concernera que 250 personnes par an, mais il devrait permettre à 1 000 personnes de «respirer» chaque année lorsque le dispositif sera en rythme de croisière.

La Fondation Lego lance un concours mondial de 143 M\$ pour développer le soin et l'éducation des jeunes enfants

Source

<https://www.lsa-conso.fr>

Entre mars 2020 et février 2021, 167 millions de jeunes enfants, dans 196 pays, ont perdu l'accès aux services de soin et d'éducation.

Face aux conséquences de la pandémie sur le développement des enfants, la Fondation Lego organise en mai un **concours mondial pour trouver des solutions innovantes et de grande ampleur**. Baptisé **Build a World of Play**, ce concours doté d'un montant de 143 millions de dollars (soit 125 millions d'euros) est **ouvert à toutes les organisations et associations qui proposent un projet ayant un impact positif pour les jeunes générations à travers le monde**. La somme sera répartie entre cinq organisations et divisée en trois bourses d'environ 30 millions de dollars et deux bourses d'environ 15 millions de dollars. En outre, les dix organisations finalistes recevront chacune 1 million de dollars pour consolider leurs projets.

Casino lance un jeu dans le métavers

Source

<https://www.lsa-conso.fr>

Le groupe Casino a annoncé avoir acquis des parcelles de terrain sur le métavers **The Sandbox**, là où **Carrefour** s'est aussi «installé». Une première expérience virtuelle sera proposée aux internautes au printemps avec un jeu du **Club Leader Price**, développé en partenariat avec **BEM Builders**. Sur la vidéo de présentation, on voit des petits guerriers qui traversent des champs de blé, en tailladant des ananas à l'aide de leur épée. **Au fur et à mesure de leur avancement, les joueurs gagneront des bons d'achat ou des réductions à dépenser sur le site e-commerce ou l'application e-commerce du Club Leader Price**. Casino assure qu'il s'agit ici d'une première étape et que d'autres enseignes du groupe se préparent à rejoindre le métavers.



Fin 2022, une IA pourra aider à diagnostiquer les maladies rares

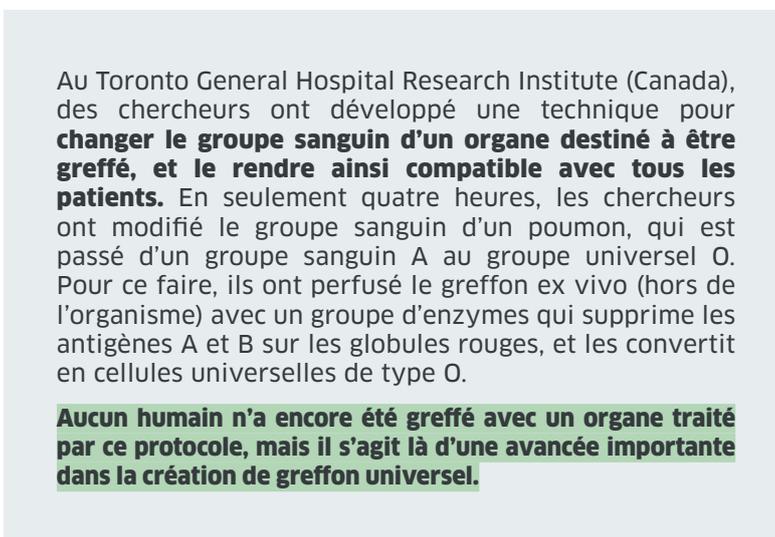
Source

<https://www.futura-sciences.com>

© Pexels - Tara Winstead

Sanofi et la startup française Medical Intelligence Service (MIS) ont développé une **intelligence artificielle capable d'accélérer le pré-diagnostic de 270 maladies rares disposant d'un traitement ou d'une prise en charge adaptée**. Nommé **AccelRare**, ce nouvel outil permettra aux médecins généralistes et aux pédiatres de saisir dans le logiciel les symptômes et les signes cliniques d'un patient en situation atypique. L'algorithme identifiera ensuite s'il y a un risque significatif de maladie rare et fournira si besoin la liste des maladies associées aux symptômes décrits, des informations sur ces maladies ainsi que les coordonnées du centre expert labellisé le plus proche.

Actuellement en phase de test, **l'outil devrait être déployé fin 2022 sur l'hexagone et permettre de réduire l'errance thérapeutique de patients atteints par une maladie rare**. À ce jour en France, **le délai moyen de diagnostic de ces maladies est de 2 à 3 ans, et 25 % des malades restent en errance diagnostique entre 5 et 15 ans**.



Au Toronto General Hospital Research Institute (Canada), des chercheurs ont développé une technique pour **changer le groupe sanguin d'un organe destiné à être greffé, et le rendre ainsi compatible avec tous les patients**. En seulement quatre heures, les chercheurs ont modifié le groupe sanguin d'un poumon, qui est passé d'un groupe sanguin A au groupe universel O. Pour ce faire, ils ont perfusé le greffon ex vivo (hors de l'organisme) avec un groupe d'enzymes qui supprime les antigènes A et B sur les globules rouges, et les convertit en cellules universelles de type O.

Aucun humain n'a encore été greffé avec un organe traité par ce protocole, mais il s'agit là d'une avancée importante dans la création de greffon universel.



Des chercheurs ont réussi à changer le groupe sanguin d'un poumon destiné à être greffé

Source

www.futura-sciences.com

© Pexels



Les conséquences du réchauffement climatique sur notre santé physique et mentale

Sources

www.geo.fr
<https://www.futura-sciences.com>

Un groupe de trente chercheurs de Havard, du MIT ou encore de l'Université de Vienne en Autriche a dressé le tableau des **impacts du changement climatique sur la santé humaine**. Certains effets sont facilement identifiables comme les canicules qui peuvent être fatales pour les personnes fragiles, les polluants atmosphériques et les incendies qui créent des troubles respiratoires ou encore les inondations qui polluent les eaux potables. D'autres en revanche sont plus difficiles à anticiper comme **l'émergence de nouvelles maladies infectieuses, la diminution de la sécurité alimentaire ou l'éco-anxiété** qui peut prendre plusieurs formes : tristesse, peur, colère ou dépression. Selon une étude parue dans la revue Lancet Planetary Health, **les jeunes sont particulièrement concernés par cette forme de stress**.

Près de 60 % des 16-25 ans interrogés craignent le changement climatique.

Ce chiffre monte à 84 % aux Philippines où les jeunes s'inquiètent de la puissance des prochains typhons. Des visions dystopiques de l'avenir peuvent saturer l'imagination des gens, avertit le chercheur finlandais Panu Pihkala, pour qui il faut **«maintenir le sentiment d'un sens dans la vie» et «mettre l'accent sur l'espoir»**.

Encore trop peu de femmes à la tête des entreprises françaises



Le 8 mars, journée internationale du droit des femmes, a été l'occasion de faire un bilan sur la place des femmes dirigeantes. Selon une étude menée par Heidrick & Struggles en 2021, seulement **5% de femmes sont à la tête d'une entreprise dans le monde**. En France, leur nombre augmente doucement.



Au sein de l'indice de référence SBF 120, qui inclut les 40 plus grosses entreprises françaises du CAC 40, **30 % de femmes occupent des postes de direction**, soit le quota de représentation fixé à l'horizon 2027 par la loi Rixain adoptée mi-décembre.

Mais ce pourcentage fond comme neige au soleil à mesure qu'on se rapproche des sommets. En 2022 au sein du CAC 40, **seuls quatre groupes sont dirigés par des femmes : ENGIE, Veolia, Suez et Orange**.



Le plafond de verre demeure, d'autant plus que les femmes osent moins entreprendre et ont des difficultés à lever des fonds. Seulement **1 % des fonds levés en 2021 ont été obtenus par des entreprises créées par des femmes**. Et les start-up fondées par des femmes ne lèvent rien au-dessus de 50 millions d'euros. Le constat est d'autant plus amer que les entreprises qui comptent le plus de femmes cadres ont de meilleures performances.

Pour aider la Tech à favoriser la parité, 50inTech a créé le Gender Score, un outil gratuit qui mesure les progrès des entreprises en matière de diversité et identifie les actions qui favorisent l'inclusion. Plusieurs entreprises phares du secteur comme BlaBlaCar, Dailymotion ou Yousign ont déjà pris en main l'outil.

Sources :

www.ecoreseau.fr
www.lefigaro.fr
<https://positivr.fr>
www.ledauphine.com
<https://www.ledauphine.com/economie>

Le pouvoir méconnu des algues marines et terrestres

En collaboration avec le laboratoire autrichien Marinomed, **Mounir Boulkout a développé un spray nasal qui pourrait bloquer l'entrée du variant Omicron dans le corps**. De son côté, Vincent Jassey, chercheur au Laboratoire Écologie fonctionnelle et Environnement du CNRS, s'est intéressé aux pouvoirs des algues terrestres. Présentes en quantité à la surface du sol un peu partout dans le monde, **les algues terrestres captent le CO₂ de l'atmosphère**, comme le font toutes les plantes. Selon le chercheur, elles sont **capables de piéger dans les sols 3,6 gigatonnes de carbone par an, soit 30 % des émissions de CO₂ anthropiques (dues aux activités humaines)**. Utiles pour la santé humaine comme pour celle de la planète, les algues permettent également de valoriser le gaz carbonique généré par les sites industriels. Ainsi **CarbonWorks**, une entreprise créée par Suez et Fermentalg, **récupère les émissions de CO₂ des industriels, et les utilise pour cultiver des microalgues (biomasse) qui sont ensuite utilisées dans l'alimentation humaine et animale mais aussi dans l'agriculture**. À Cestas par exemple, les émissions d'un site de méthanisation permettent de produire un biocomposant algal qui est utilisé comme fongicide pour lutter contre le mildiou dans les vignobles.

Les algues livrent leurs secrets. Ainsi Mounir Boulkout, fondateur de Selt Marine Group, a découvert il y a quelques mois que les algues marines ont des vertus antivirales et antibactériennes.

Sources :

www.lepoint.fr/environnement
www.futura-sciences.com
www.maddyness.com

Les jeunes sont de plus en plus nombreux à vouloir créer leur entreprise

Source

www.franceinter.fr/



La crise sanitaire n'a pas freiné les projets entrepreneuriaux. Au contraire. **Selon l'Insee, près d'un million d'entreprises ont été créées en 2021, soit 22 % de plus qu'en 2019.** Et le désir de se lancer grandit, notamment chez les jeunes : **47 % des 18-30 ans (+ 5 points depuis 2019) déclarent ainsi avoir envie de créer leur propre entreprise**, selon un baromètre OpinionWay, réalisé pour le réseau France Active.

L'étude nous apprend que 27 % des jeunes préfèrent le statut d'indépendant à celui de salarié et que 65 % d'entre eux considèrent que créer sa propre entreprise est un moyen efficace pour agir dans un but à caractère éthique, social ou environnemental.

Moins inquiets que leurs aînés qui s'inquiètent de perdre leur emploi, 41 % des jeunes de moins de trente ans hésitent cependant à créer leur entreprise par peur d'échouer ou par craintes des risques encourus. C'est sept points de plus qu'en 2019. « Plutôt une bonne nouvelle » commente Pierre-René Lamas, président du réseau France Active, qui constate que les jeunes ont gagné en lucidité.

Les écoles se développent de plus en plus en régions

Source

<https://start.lesechos.fr>



Monter étudier à Paris n'attire plus autant les jeunes, d'autant plus que **les établissements d'enseignement supérieur se développent de plus en plus en régions.** Ainsi l'Epita, à l'origine francilienne, a ouvert quatre campus à la rentrée 2017, à Rennes, Strasbourg, Toulouse et Lyon. L'ESTP, dont le campus principal est situé en région parisienne, a ainsi choisi Troyes en 2017 puis Dijon en 2019. « Dijon est une ville qui se positionne sur les sujets liés à la smart city. Nos programmes de formation permettent d'intégrer ces problématiques économiques locales. Ce sont souvent les territoires qui viennent à la rencontre des écoles, car l'enseignement supérieur produit des revenus, des emplois, une valeur importante pour eux », détaille Joël Cuny, directeur de l'ESTP. **En choisissant ces campus secondaires, les étudiants ont l'avantage d'être en lien direct avec les entreprises de la région mais aussi d'avoir des professeurs davantage à l'écoute.** Ils évitent ainsi de vivre à Paris dans un logement cher et exigü et peuvent rester dans leur région, pour peu qu'elle propose la spécialisation qui les intéresse.

Bachelor, un cursus de plus en plus plébiscité pour intégrer les écoles de commerce

Source

<https://start-lesechos-fr.cdn.ampproject.org>



Historiquement, les classes préparatoires sont la voie d'accès par excellence aux écoles de commerce les plus prestigieuses. Mais elles sont désormais concurrencées par **les admissions parallèles sur dossier et par le Bachelor, une formation Bac+3 qui permet aux meilleurs élèves d'intégrer le parcours grande école sans passer par la case prépa.** L'émergence de très bonnes écoles post-bac délivrant un diplôme bac+5 fait aussi de l'ombre aux prépas. Résultat, la proportion des étudiants issus de classes préparatoires parmi les diplômés est de plus en plus faible. Et la dynamique s'accélère. **La rentrée 2021 marque une chute annuelle historique de 9,6 % d'étudiants inscrits en première année, menaçant certaines classes prépa de fermeture pour l'année prochaine.** Pourtant, il n'a jamais été aussi facile d'intégrer les dix meilleures écoles via la prépa vu que les effectifs de la filière éco sont en baisse et que les meilleures écoles conservent leur nombre de places au concours, voire les augmentent. Plébiscitées par ceux qui les suivent - **92 % des élèves louent la stimulation intellectuelle de la formation** - les classes prépas vont devoir mieux communiquer pour se différencier.



En Afrique, 14Trees imprime des bâtiments 3D écologiques et abordables

Source

<https://planete.lesechos.fr/>

Créée par le groupe suisse Holcim et CDC Group (l'investisseur à impact du gouvernement britannique), **14Trees construit des maisons et des écoles aussi durables qu'avec les méthodes de construction traditionnelle, plus abordables (20 % d'économies) et plus écologiques (entre 50 et 70% de CO₂ émis en moins)**. Pour ce faire, elle utilise l'imprimante 3D de l'entreprise danoise Cobot et l'encre cimentaire TectorPrint d'Holcim. Concrètement, l'imprimante est installée sur un rail mobile soutenu par quatre colonnes métalliques. La tête de la machine, dont la trajectoire évolutive est dirigée par ordinateur, injecte un mélange de ciment, de sable et d'adjuvants tenus secrets sur plusieurs couches pour former les murs. La dalle et le toit restent construits selon les méthodes conventionnelles mais grâce à cette impression 3D, 14Trees construit des bâtiments en un temps record. La technologie de 14Trees s'apprête à être commercialisée.

L'objectif est de répondre au besoin urgent de construction de logements en Afrique du Sud, au Malawi et au Kenya.



L'entreprise brestoise Polymaris invente un plastique biodégradable

Source

<https://www.letelegramme.fr>

Exposée au One Ocean Summit qui s'est tenu à Brest du 9 au 11 février, la Biosealite est un nouveau biomatériau biodégradable qui pourrait remplacer le plastique.

Créée par Polymaris, la Biosealite est **produite à partir d'une bactérie marine qui, une fois cultivée, produit du biopolyester, un plastique biodégradable** que l'on peut utiliser dans la fabrication de bols ou de bobines d'impression 3D. Pour l'heure, Polymaris produit entre 25 et 30 de Biosealite afin de fournir les entreprises intéressées par son développement et son industrialisation. Toutefois, ces dernières étapes représentent une difficulté pour l'entreprise qui pointe un manque de financements en France. **«La plupart du temps, certains pays étrangers sont plus rapides que nous à ce niveau et on se fait doubler»**, déplore Anthony Courtois, coprésident de Polymaris.



LE SAVIEZ-VOUS ?



Une étudiante a créé une IA qui traduit la langue des signes en mots

<https://creapills.com>

Étudiante en génie informatique au **Vellore Institute of Technology en Inde**, Priyanjali Gupta (20 ans) a inventé **une IA qui traduit la langue des signes américaine en mots**. En deux semaines, la présentation de son programme a été visionnée plus d'un million de fois sur LinkedIn.



Avec Fruggr, vous pouvez mesurer l'empreinte numérique de votre smartphone

<https://www.ladepeche.fr>

Développée par l'entreprise bretonne Digital4Better, **l'application Fruggr** vous permet de dresser un bilan environnemental de votre smartphone en prenant en compte sa fabrication mais aussi le temps d'utilisation, le nombre et le type d'applications téléchargées ou encore la fréquence à laquelle vous vous connectez au wifi (moins énergivore que la 4G ou la 5G). **L'objectif étant de guider les utilisateurs vers un usage plus raisonné de leur smartphone.**



Le ruban de tournesols est le symbole universel du handicap invisible

<https://positivr.fr>

Si vous croisez quelqu'un avec un ruban orné de tournesols, ne l'ignorez surtout pas ! **Ce ruban de tournesols indique que la personne qui le porte souffre d'un handicap invisible (comme 8 millions de personnes dans le monde)** et qu'elle peut avoir besoin de votre aide et de votre compréhension.