



**AMBASSADE
DE FRANCE
EN POLOGNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Mai 2021 en brèves

Veille Scientifique et Universitaire en Pologne

Editée par le pôle scientifique et universitaire de l'Ambassade de France et de l'Institut français en Pologne, cette veille universitaire, scientifique et technologique vise les thématiques des priorités du partenariat stratégique franco-polonais et du programme-cadre européen pour la recherche et l'innovation "Horizon Europe" : énergie, climat, développement durable, intelligence artificielle, biotechnologie et santé, humanités numériques, université européenne.

[Climat, environnement durable](#)

13.05 - La mission spatiale FLEX qui permettra de suivre l'état de la couverture végétale sur Terre et d'évaluer l'état des cultures et de l'environnement naturel est en préparation. Des conteneurs étanches et résistants aux vibrations pour le transport des instruments scientifiques nécessaires à la mission sont en cours de développement par des scientifiques polonais.

12.05 - Des scientifiques du Centre de Recherche Spatiale de l'Académie Polonaise des Sciences (PAN) participent à la création d'un énorme grappin qui permettra de retirer de l'espace des débris tels que des satellites et des pièces de fusée. L'appareil est conçu par une start-up suisse, Clear Space, et commandé par l'Agence Spatiale Européenne.

06.05 - Grâce à la technologie développée par une équipe de l'Institut de chimie physique de l'Académie Polonaise des Sciences (PAN), il est possible de créer des matériaux qui, sous la lumière du soleil, peuvent capturer efficacement les composés toxiques de l'environnement et les neutraliser. Ils ont synthétisé un nouveau nanomatériau qui peut être utilisé pour la dégradation de plusieurs composés toxiques.

[Energie, hydrogène, nucléaire, photovoltaïque, éolien](#)

28.05 - La Polytechnique de Gdansk a créé deux centres de recherche interdisciplinaires: Le Centre des Technologies de l'Hydrogène et le Centre de l'Énergie Éolienne en Mer. Les deux centres ont pour mission de coordonner les travaux de recherche, de conception et d'expertise pour le développement de parcs éoliens en mer et de technologies modernes de l'hydrogène dans le secteur de l'énergie.

21.05 - L'entreprise polonaise Saule Technologies a ouvert la première usine au monde de production de panneaux solaires en cellules pérovskites, une technologie novatrice. Ces modules permettent de fabriquer des panneaux photovoltaïques légers et souples.

12.05 - Le ministère de l'Éducation et des Sciences et le Centre national de recherche nucléaire de Świerk, dans le nord-ouest de la Pologne, ont signé mercredi un contrat pour la conception d'un réacteur nucléaire à haute température (HTGR) de 13 millions d'euros.

04.05 - Les étudiants de l'équipe Solar Boat de la Polytechnique de Wrocław ont construit un bateau solaire. Le bateau de course unipersonnel, qui mesure près de 6 m de long et 1,6 m de large, a réussi ses premiers essais sur le fleuve Oder.

Sources : *Polish Science, The First News, Science in Poland*

Pour recevoir ce bulletin d'information tous les mois, envoyez un mail à

veillest-pologne.dgm-dcur-rech-subscribe@liste.diplomatie.gouv.fr



AMBASSADE DE FRANCE EN POLOGNE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Mai 2021 en brèves

Veille Scientifique et Universitaire en Pologne

Santé, biotechnologie

21.05 - Selon des scientifiques de l'Université de Médecine de Wrocław, l'huile de rose peut être utilisée dans la lutte contre le cancer. Leurs tests ont prouvé qu'il s'agit d'une matière première à fort potentiel et que cette huile possède un certain nombre d'avantages pour la santé.

14.05 - Le Centre Européen des Technologies Innovantes de Santé a été créé à la Polytechnique de Silésie. Sa mission est de créer, développer et mettre en œuvre des technologies médicales innovantes afin d'améliorer la prévention, le diagnostic et le traitement des maladies.

07.05 - Les médecins de l'Université de Médecine de Lodz affirment que les premières études sur l'effet de la lumière bleue sur la réduction de la fatigue induite par le COVID et la normalisation de la pression artérielle sont prometteuses.

Intelligence artificielle, cloud computing, big data, TIC, humanités numériques

28.05 - Le Centre National de Recherche et de Développement a créé une nouvelle société, IDEAS, dont la mission sera de développer la R&D dans le domaine de l'intelligence artificielle et de l'économie numérique.

25.05 - Des scientifiques de l'Université Kozminski de Varsovie et du Centre de Traitement de l'Information - Institut National de Recherche (IPI PIB) ont signé un accord pour développer conjointement des outils intelligents qui détecteront les fake news et vérifieront les sources d'information.

14.05 - Des chercheurs de l'Université de Varsovie (UW) et du Centre d'Informatique et de Mise en Réseau de Poznan ont lancé deux systèmes de cryptage de l'information à la pointe de la technologie, résistants à toutes les attaques de piratage.

Université européenne, projet européen

28.05 - Le Collegium Civitas est devenu membre de l'Association Internationale des Universités qui rassemble des membres de plus de 130 pays. Créée à l'ONU en 1950, c'est l'une des plus anciennes et des plus prestigieuses associations mondiales d'universités.

14.05 - L'Université des Sciences de la Vie de Wrocław a été admise à l'Association Européenne des Universités. L'association représente plus de 800 universités et conférences nationales de recteurs dans 48 pays européens.

Sources : *Polish Science, The First News, Science in Poland*

Pour recevoir ce bulletin d'information tous les mois, envoyez un mail à

veillest-pologne.dgm-dcur-rech-subscribe@liste.diplomatie.gouv.fr