



**AMBASSADE
DE FRANCE
EN POLOGNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Juin 2021 en brèves

Veille Scientifique et Universitaire en Pologne

Éditée 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

23.06 - L'Université d'Agriculture de Cracovie a construit un robot qui se déplace dans les champs et tue les plantes à l'aide d'un laser afin qu'elles puissent pousser correctement tout en réduisant considérablement l'utilisation de produits chimiques. Ce robot est une arme écologique essentielle pour lutter contre l'impact de l'agriculture sur l'environnement et a été récompensé lors du concours "Produit polonais du futur".

22.06 - Les scientifiques du Centre de Recherche Spatiale de l'Académie Polonaise des Sciences (PAN) mettent au point le dispositif GLOWS, qui permettra d'étudier le vent solaire. Il s'agit de la première expérience indépendante des Polonais pour une mission de la NASA.

07.06 - Un scientifique de l'Académie Polonaise des Sciences examine la contamination des eaux des montagnes des Carpates par le macroplastique. Son objectif est d'étudier ces eaux et de comprendre quels facteurs favorisent son accumulation dans la rivière. Les résultats permettront de comparer ce phénomène avec les rivières d'autres régions du monde.

Energie, hydrogène, nucléaire, photovoltaïque, éolien

01.06 - L'Université Maritime de Gdynia, l'Agence Maritime de Gdynia et MAG Offshore mèneront ensemble des projets de recherche et de développement dans le domaine de l'énergie éolienne en mer. Ils échangeront également leur expérience en matière de planification et de préparation de programmes de recherche et de projets de R&D dans le domaine de l'énergie éolienne en mer.

Santé, biotechnologie

25.06 - L'Institut de Génétique Humaine de l'Académie Polonaise des Sciences (IGC) à Poznań a créé un Centre Médical d'Innovation qui s'occupera du diagnostic moléculaire des maladies génétiques, cancéreuses et rares.

18.06 - Une équipe de spécialistes de l'Hôpital Universitaire de Cracovie a réalisé la première opération d'ablation au laser guidée par imagerie par résonance magnétique en Pologne. Cette procédure innovante est pratiquée sur des patients qui ne peuvent pas subir de chirurgie ouverte en raison de la localisation de la tumeur.

Source : *Polish Science* Science polonaise, l'agence polonaise de presse PAP, *The First News*

Pour vous abonner à ce bulletin : envoyez un mail à

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



**AMBASSADE
DE FRANCE
EN POLOGNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Juin 2021 en brèves

Veille Scientifique et Universitaire en Pologne

10.06 - La première "Vallée Médicale" d'Europe centrale ouvre ses portes à Varsovie. Le Warsaw Health Innovation Hub (WHIH) réunira des entreprises mondiales de pointe dans les domaines de la médecine, de la pharmaceutique et de la biotechnologie ainsi que le secteur public.

10.06 - Des scientifiques de l'Université de Varsovie mettent au point des médicaments innovants pour lutter contre les maladies bactériennes. Ils cherchent à pallier le phénomène croissant de la résistance aux antibiotiques en cherchant la prochaine génération de médicaments qui affecteront la majorité des bactéries les plus dangereuses.

02.06 - Une équipe de scientifiques de l'Université de Varsovie a créé un nanosystème pour rendre la photosynthèse artificielle plus efficace. Sous la forme d'une plateforme organique, ce nanosystème améliorera le fonctionnement des dispositifs de photosynthèse artificielle. Cette solution peut également être utilisée pour construire des photodétecteurs à très haute sensibilité, permettant de détecter des molécules importantes, par exemple dans le sang humain.

[Intelligence artificielle, cloud computing, big data, TIC, humanités numériques](#)

24.06 - Des scientifiques de l'Université Médicale de Łódź ont mis au point un système informatique qui permet d'analyser rapidement les antécédents médicaux du patient et de déterminer le risque de maladies cardiaques graves, comme la fibrillation auriculaire ou les cardiopathies ischémiques. Le système utilise l'intelligence artificielle, notamment les réseaux neuronaux et les algorithmes, pour créer des modèles qui prédisent et classent les patients les plus à risque.

23.06 - Un système de communication et de cryptographie quantique a été lancé à Poznan. Il s'agit de la première installation de ce type en Pologne qui fonctionne dans un environnement de télécommunication opérationnel. Il garantit des connexions réseau sécurisées et résistantes aux attaques de piratage.

09.06 - Le superordinateur Altair du Centre de Superordinateur et de Réseautage de Poznan est entièrement opérationnel et prêt à être utilisé. Il s'agit du plus grand système de calcul en Pologne aujourd'hui, placé sur la liste TOP500 des superordinateurs les plus rapides du monde. Les applications fonctionnant sur Altair comprennent des sujets liés à l'intelligence artificielle, à l'analyse de données massives en physique nucléaire, en chimie quantique et en biologie, ainsi que des simulations d'ingénierie et la recherche COVID-19.

[Université européenne, projet européen](#)

10.06 - Le Collegium Civitas de Varsovie a rejoint l'European School of Sustainability Science and Research (ESSSR). L'ESSSR est un consortium d'universités qui partagent un intérêt pour la science du développement durable et les questions connexes.

Source : *Polish Science* Science polonaise, l'agence polonaise de presse PAP, *The First News*

Pour vous abonner à ce bulletin : envoyez un mail à

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