

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](#)

25.10.2022 - Des scientifiques de l'Institut d'océanologie de l'Académie polonaise des sciences étudient les origines des métaux lourds dans le fjord norvégien en collaboration avec l'Institut de géophysique de l'Académie polonaise des sciences et l'Institut des sciences de la Terre et le Centre d'études polaires de l'Université de Silésie à Katowice. Les premiers résultats qui permettront de déterminer le contenu et les voies de migration des métaux lourds, susceptibles d'intégrer les chaînes alimentaires et les ressources halieutiques, sont attendus au cours du premier trimestre de 2023.

16.01.2023 - Des scientifiques de l'Académie polonaise des sciences de Cracovie ont découvert qu'une espèce de mousse (*Syntrichia sarconeurum*) a survécu en Antarctique depuis au moins deux millions d'années. Cette découverte contribue à la compréhension des impacts du changement climatique sur la biodiversité à long terme.

03.03.2023 - L'Université des sciences de l'environnement et de la vie de Wrocław a rejoint la campagne mondiale *Race to Zero*, soutenue par l'Organisation des Nations-Unies, qui rassemble des villes, des régions, des entreprises et des institutions qui se sont engagées à réduire de moitié les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030.

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

02.12.2022 - Une nouvelle étape vers un stockage efficace de l'hydrogène a été initiée, par des scientifiques de l'Université militaire de technologie de Varsovie en s'appuyant sur l'activation d'alliages métalliques. Les ingénieurs en matériaux sont parvenus à obtenir une hydrogénation complète par l'élimination de la couche d'oxyde passive qui inhibe le stockage de l'hydrogène dans des réservoirs.

[Intelligence artificielle, cloud computing, big data, TIC, cyber sécurité](#)

29.11.2022 - Un programme polonais, dirigé par les professeurs Marty Burke et Bartosz Grzybowski, rend désormais possible une synthèse plus rapide des médicaments par des robots. Alors que le rendement des réactions chimiques atteignait jusqu'à présent 25 %, il est de plus de 50 % grâce au recours à l'intelligence artificielle et aux robots.

23.12.2022 - Une nouvelle méthode de synthèse d'images en « trois dimensions » holographiques a été développée conjointement par des scientifiques de la Faculté de physique de l'Université



**AMBASSADE
DE FRANCE
EN POLOGNE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Brèves hivernales

Veille Scientifique et Universitaire en Pologne

polytechnique de Varsovie et de l'Université de Białystok. Grâce à cette nouvelle méthode, il sera possible d'améliorer la résolution, la vitesse de calcul et l'affichage des images holographiques.

03.02.2023 - Les chercheurs de l'Université des sciences et de la technologie AGH, de l'Université polytechnique de Varsovie et de l'Université des sciences et de la technologie de Wrocław qui travaillent dans le domaine de l'intelligence artificielle sont les plus publiés en Pologne. Parmi les pays de l'Union européenne, le plus grand nombre de publications sur l'intelligence artificielle est produit par l'Allemagne (37 000), la France (28 600), l'Italie (28 000) et l'Espagne (26 600). La Pologne occupe la cinquième place.

Santé

19.10.2022 - La conférence franco-polonaise "Infrastructures hospitalières et santé" s'est tenue, à l'ambassade de France à Varsovie, afin d'établir une coopération scientifique, technique et commerciale entre les institutions de santé et les entreprises des deux pays. Cette manifestation, coordonnée par l'agence Business France avec la participation de l'Institut Français de Pologne, a été organisée en étroite collaboration avec la Fédération polonaise des hôpitaux et l'Association *French Healthcare* avec la participation d'experts français des Hôpitaux de Paris – Assistance Publique, de l'hôpital Louis Pradel de Lyon et de l'Institut Pascal de Clermont-Ferrand.

06.12.2022 – Des scientifiques polonais, le professeur Andrzej Pławski et la Dr. Emilia Lis-Tanaś, de l'Institut de génétique humaine de l'Académie polonaise des sciences de Poznań ont mis au point une nouvelle méthode pour détecter la prédisposition génétique au cancer du sein agressif.

Université européenne, projet européen

16.11.2022 - L'Université Jagellonne de Cracovie, la plus ancienne université polonaise, compte 93 chercheurs classés parmi les 2 % des scientifiques les plus importants au monde selon une étude menée par l'Université de Stanford en collaboration avec la maison d'édition *Elsevier et SciTech Strategies*.

France, francophonie

02/03.12.2022 - Un colloque scientifique intitulé *Le français en Pologne : textes, contextes, prétextes*, dont l'événement central portait sur la célébration du 20^{ème} anniversaire de l'Association académique des romanistes polonais « *Plejada* », s'est tenu à l'Université Adam Mickiewicz de Poznań. Ce colloque a notamment permis de dresser le panorama des principales recherches menées actuellement en Pologne autour de la langue française.

Prix, récompenses et nominations

Sources : *Polish Science* ; *Science in Poland* ; l'Agence polonaise de presse PAP
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*

Brèves hivernales

Veille Scientifique et Universitaire en Pologne

01.12.2022 - Quatre scientifiques polonais ont reçu de prestigieuses subventions accordées par le Conseil européen de la recherche scientifique dans le cadre du programme Horizon Europe. Le programme *Starting Grant* (Fr. Subvention de démarrage) du Conseil est l'un des plus prestigieux au monde. Il finance des projets pionniers en sciences cognitives. Les subventions des 408 lauréats permettront le financement de 2 000 scientifiques.

06.12.2022 - L'Agence spatiale européenne a sélectionné Sławosz Uznański, un scientifique polonais, pour rejoindre son corps de réserve des astronautes. Il concourait avec plus de 22 000 candidats européens lors des étapes préliminaires, d'une durée de 18 mois, organisées par l'Agence.

29.01.2023 - Des étudiants de la Faculté de physique de l'Université de Varsovie ont remporté une médaille d'or au Concours universitaire de physique 2022. Jan Dobrakowski, Wojciech Śmiałek et Ignacy Stachura ont concouru face à 417 équipes de centres de recherche du monde entier, cinq médailles d'argent et deux de bronze ont également été remportées par les équipes polonaises.