

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

---

24.09 – la Nuit des Chercheurs de Poznań « SOS pour la Terre », organisée par un consortium d'universités et de centres scientifiques de Poznań et cofinancée par le programme Horizon 2020 s'est déroulée le 24 septembre. Le thème de l'événement « La science est porteuse d'espoir » est censée amener les jeunes à considérer la science comme une source de force, d'opportunités et d'espoir pour l'avenir.

18.09 - L'équipe interuniversitaire de Gdańsk et de Bydgoszcz, dirigée par le professeur Danuta Szumińska de l'Institut de géographie de l'université Kazimierz Wielki de Bydgoszcz, étudie dans quelle mesure le réchauffement climatique affecte les eaux de la Sibirie et quels polluants pourraient être libérés par le dégel du permafrost.

## Energie, hydrogène, nucléaire, photovoltaïque, éolien

---

21.09 – La conférence « Les énergies renouvelables dans la voïvodie de Poméranie occidentale – l'environnement, les technologies, la société », organisée par l'Institut des Sciences Marines et Environnementales de l'Université de Szczecin et le bureau du président de la voïvodie de Poméranie occidentale a eu lieu le 21 septembre.

03.09 - La Polytechnique de Lublin et la société du groupe Enea ont signé un accord de coopération. L'un des défis consistera à mettre au point une technologie d'élimination des panneaux photovoltaïques et à créer une méthode de gestion des cendres volantes issues de la co-combustion de la biomasse.

## Santé, biotechnologie

---

29.09 - Le docteur Karolina Pierzynowska de la Faculté de Biologie de l'Université de Gdansk, a reçu le prestigieux prix international Future Science Future Star Award. La biologiste tente de mettre au point une thérapie pour les maladies d'Alzheimer et de Huntington en utilisant la génistéine, une isoflavone naturelle.

17.09 – Le Professeur Robert Czajkowski de l'Université de Gdansk a été récompensé par le concours Sonata Bis du Centre National des Sciences pour ses travaux sur le rôle global et écologique des prophages dans l'adaptation environnementale et la virulence de leurs hôtes bactériens in vitro et in planta.

### Intelligence artificielle, cloud computing, big data, TIC, cyber sécurité

---

02.09 - Deux entreprises polonaises travaillent sur une technologie basée sur l'IA pour l'analyse à distance des paramètres du sol à l'aide d'images satellites, afin d'identifier les meilleurs endroits pour la culture et de réduire l'utilisation d'engrais.

02.09 - Les universités et les institutions scientifiques polonaises comptent parmi les plus visées par les cyberattaques dans le monde, selon une récente étude 2 700 attaques contre des écoles, des universités et des centres de recherche ont lieu chaque semaine en Pologne.

### Université européenne, projet européen

---

29.09 - L'équipe de recherche dirigée par Wiesława Osińska, Professeur à l'Université Nicolas Copernic de Torun, figure parmi les lauréats du concours organisé par le réseau CHIST-ERA. Les scientifiques ont l'intention de construire un nouveau type d'interface cerveau-ordinateur. Des chercheurs français d'Inria Bordeaux Sud-Ouest, du Laboratoire Bodelais de Recherche en Informatique LaBRI et de l'Université de Bordeaux sont impliqués dans ce projet, nommé « BITSCOPE ».

29.09 – Le mouvement Nouveau Européen Bauhaus, initié par la Commission Européenne et des partenaires polonais tels que la Polytechnique de Varsovie, l'Université SWPS et la Chambre Polonaise des Architectes a pour objectif de supprimer les frontières entre la science et la technologie, l'art, la culture et l'intégration sociale afin de permettre aux designers de trouver des solutions aux problèmes quotidiens.

07.09 - Un consortium de 21 partenaires de huit pays européens, dont la Polytechnique de Wrocław, travaille au développement de la technologie WAAM, c'est-à-dire la fabrication additive par arc métallique. Cette technologie peut être utilisée dans la construction de grandes structures d'ingénierie – turbines et machines industrielles, qui sont aujourd'hui créées par des processus traditionnels de forgeage, de moulage et d'usinage. Le consortium comprend des spécialistes des Pays-Bas, de France, de Belgique, du Danemark, du Royaume-Uni, d'Allemagne, de Pologne et de Slovénie.

### France, francophonie

---

24.09 - Le professeur français Gérard Mourou, lauréat du prix Nobel de physique 2018, a reçu un doctorat honoris causa de la Polytechnique de Wrocław. Le titre sera remis le 15 novembre, le jour de la fête de la Polytechnique de Wrocław.

21.09 - Une équipe de recherche polono-française composée de scientifiques de l'Institut d'Informatique de l'Université Kazimierz Wielki à Bydgoszcz et de l'EFREI Paris – École d'Ingénieur Généraliste en Informatique et Technologies du Numérique à Paris a remporté la médaille d'or et un prix spécial à iCAN 2021 – International Invention and Innovation Competition, Canada. L'invention récompensée est une plateforme basée sur l'intelligence artificielle pour des systèmes semi-automatiques de détection universelle des émotions.