



BULLETIN AITPF

ASSOCIATION DES INGÉNIEURS et TECHNICIENS POLONAIS en FRANCE

N° 20
(238)

Année 2023



Membre Fondateur
FÉDÉRATION EUROPÉENNE
DES ASSOCIATIONS
SCIENTIFIQUES ET
TECHNIQUES POLONAISES
À L'ÉTRANGER

6, Quai d'Orléans 75004 Paris

Nr Préf.: W751012662

www.sitpf.fr

e-mail : sitpf95@gmail.com

Ingénieurs polonais toujours actifs !

Evènements

juillet 2023 - janvier 2024

27/09

Câbles sous-marins, colonne
vertébrale du réseau internet
mondial

Kable podmorskie, szkielet
globalnej sieci internetowej



19-21/10

XX Walne Zebranie EFPSNT

XX Assemblée Générale
EFPSNT



26/10

Table Ronde Cybersécurité -
Menaces, activités malveillantes,
failles... quelles réponses ?

Okrągły Stół ds.
Cyberbezpieczeństwa –
Zagrożenia, szkodliwe działania,
luki w zabezpieczeniach... jakie
odpowiedzi ?



30/11

Big Data et superordinateurs,
nouvelles armes de lutte
anticancer

Big Data i superkomputery,
nowa broń w walce z rakiem



Strona historyczna

Une page d'histoire

21/01/24

Obiad Noworoczny « Oplatek »

Le déjeuner du Nouvel An „Oplatek”



**En bref...
Aktu...**

Rédaction : Krystyna Liziard, Maryna Poreba, Janusz Ptak

Contribution à ce numéro : Krystyna Liziard, Nicolas Mathieu, Jerzy Niziński, Janusz Ptak, Jan Suski

Câbles sous-marins, colonne vertébrale du réseau internet mondial (27 septembre 2023)

Kable podmorskie, szkielet globalnej sieci internetowej (27 września 2023 r.)

Georges Krebs

Pensez-vous peut-être que votre internet fonctionne tous les jours grâce à des satellites ? Ce n'est pas le cas... **Dans sa conférence, Mr Georges Krebs a brillamment présenté les enjeux autour de l'infrastructure très « terrestre » d'internet mondial.** En effet, plus de 95% du trafic internet dans le monde est véhiculé par câbles sous-marins à fibres optiques. Sans le savoir, nous les utilisons tous les jours où que nous soyons. Les câbles ont totalement supplanté les satellites dans ce domaine. La raison principale en est un développement fulgurant de la capacité de transmission que l'on peut extraire d'une fibre optique bien que son cœur ne soit pas plus large qu'un de nos cheveux.



Déploiement de câbles par bateau spécialement équipé (« câblier »)

Compte tenu de leur importance fondamentale, l'investissement dans ces câbles et leur contrôle est devenu un enjeu essentiel qui voit s'affronter opérateurs télécom, investisseurs privés, GAFAMs et gouvernements.

M. Georges Krebs a décrit dans sa conférence le réseau de câbles sous-marins, la technologie des câbles sous-marins et son évolution, il a parlé des navires câbliers et équipements spécialisés permettant de les installer et de les entretenir. Il a expliqué qui en sont les propriétaires et comment cette propriété évolue, en insistant sur le défi d'indépendance numérique...

C'était une opportunité de se familiariser avec une technologie peu connue mais qui joue un rôle essentiel dans nos vies et qui fait actuellement l'objet de tentatives de mainmise qui pourraient affecter le bon fonctionnement du réseau internet.



Enregistrement de la conférence disponible sur YouTube, chaine AITPF de nom : France, Ingénieurs Polonais, Inżynierowie Polscy. Diapositives sur sitpf.fr.



Ancien DG d'un des trois principaux fabricants de câbles sous-marins (basé en France et couvrant environ 40% du marché mondial), M. Georges Krebs a consacré toute sa carrière à la planification, l'installation, l'opération et l'investissement dans les câbles sous-marins. Il a installé des câbles en Mer du Nord, en Méditerranée et jusqu'à Singapour. Plus récemment, il a planifié et investi dans un câble sous-marin reliant l'Australie et la Nouvelle Zélande à la côte ouest des Etats Unis.

Może uważacie Państwo, że internet działa głównie dzięki satelitom? To byłby błąd... Pan Georges Krebs w swojej konferencji znakomicie przedstawił zagadnienia związane z bardzo „ziemską” infrastrukturą globalnego internetu. W rzeczywistości ponad 95% aktywności internetowej na świecie odbywa się za pomocą podmorskich kabli światłowodowych. Nie zdając sobie z tego sprawy, używamy ich codziennie, gdziekolwiek jesteśmy. Kable całkowicie wyparły w tym obszarze satelity. Główną tego przyczyną jest oszałamiający rozwój zdolności transmisyjnych, jakie można wydobyć ze światłowodu, mimo że jego rdzeń nie jest grubszy niż włos...

Biorąc pod uwagę ich fundamentalne znaczenie, inwestycje w te kable i ich kontrola stały się istotną kwestią, która powoduje konfrontację operatorów telekomunikacyjnych, inwestorów prywatnych, GAFAM i rządów.

Pan Georges Krebs podczas swojej konferencji opisał podmorską sieć kablową, technologię kabli i jej ewolucję, mówił o statkach kablowych oraz specjalistycznym sprzęcie umożliwiającym ich instalację i konserwację.

Wyjaśnił, kim są właściciele i jak ewoluuje ta własność, podkreślając wyzwanie, jakim jest cyfrowa



niezależność...

Była to okazja do zapoznania się z mało znaną technologią, która jednak odgrywa w naszym życiu tak istotną rolę, i która obecnie jest przedmiotem prób przejęć mogących mieć wpływ na prawidłowe funkcjonowanie sieci internetowej.

Redakcja Georges Krebs, Krystyna Liziard

[Vers le sommaire](#)

XX Walne Zebranie Europejskiej Federacji Polonijnych Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych

XX Assemblée Générale de la Fédération des Associations Scientifiques et Techniques Polonaises à l'Etranger

XX Walne Zebranie EFPSNT odbyło się 21 października br. w Wiedniu w połączeniu z 25. rocznicą założenia Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Polskich w Austrii.

Było ono poprzedzone interesującą wycieczką do Muzeum Techniki w Wiedniu a wieczorem spędzić miło czas w jednym z „heurigeur’ów” przy białym winie.

Walne Zebranie odbyło się rozpoczęło się miłą uroczystością nadania Januszowi Ptakowi tytułu Prezesa Honorowego EFPSNT w uznaniu 20-letniej pracy dla Federacji i 10 lat pełnienia funkcji Sekretarza Generalnego. Wręczenia dyplomu oraz książki ze zdjęciami historycznego Wiednia dokonali Prezes VPI i EFPSNT, Wojciech Rogalski oraz Wiceprezes VPI, Andrzej Tombiński.

W Walnym Zebraniu uczestniczyli: Marian Zastawny (STP),



Krzysztof Ruszczyński (STP), Andrzej Kajzer (ZFPITN), Wojciech Stankiewicz (SNPL), Janusz Ptak (SITPF), Wojciech Rogalski (VPI). Po statutowym podsumowaniu działalności Zarządu EFPSNT i Sekretariatu Generalnego,

udzielono absolutorium ustępującemu Zarządowi i Sekretarzowi Generalnemu kończącemu swoją ostatnią kadencję. Po przekazaniu funkcji Prezesa EFPSNT przez W.Rogalskiego na kadencję 2023-2024 A.Kajzerowi dokonano do wyborów do Sekretariatu Generalnego:



- Sekretarzem Generalnym na okres 2022-2025 wybrany został Krzysztof Ruszczyński z STP.
- Andrzej Kajzer ze ZFPITN został Zastępcą Sekretarza.
- Krystyna Liziard z SITPF objęła funkcję Skarbnika.
- Bożena Prochaska z VPI przez jeden rok będzie nadal Koordynatorem ds. Administracyjnych.

W dalszym ciągu WZ W.Rogalski zmian Statutu EFPSNT omówił powody, które przemawiają za potrzebą zreformowania Statutu. W tym celu ukonstytuowano 9-osobową Komisję Statutową z przedstawicieli stowarzyszeń członkowskich, która wypracowała zmiany Statutu, m.in. delegaci Walnego Zebrania w Wiedniu zadeklarowali, że Federacja jest organizacją apolityczną i niezależną. Zaakceptowanie lub odrzucenie tych zmian odbędzie się w ramach specjalnie w tym celu zwołanego Nadzwyczajnego Walnego Zebrania EFPSNT w 2024 r.



Na wstępie sesji popołudniowej, Marian Zastawny, Prezes STP wręczył wirtualnie Januszowi Ptakowi, nadany mu przez Stowarzyszenie Techników Polskich w Wielkiej Brytanii zaszczytny tytuł Członka Honorowego STP. Jest to 24ty tytuł nadany w 80-letniej historii tego stowarzyszenia.

W dalszej części uczestnicy spotkania wysłuchali czterech referatów, które były zarówno finałem Walnego Zebrania EFPSNT jak i rozpoczęciem obchodów uroczystości 25-lecia VPI. Uwieńczeniem dnia była wspólna kolacja w restauracji „pAn’s” a miłe wiedeńskie spotkanie zakończyło się oprowadzaniem po centrum Wiednia przez W.Rogalskiego i Jego małżonkę.

20^{ème} Assemblée Générale de l'EFPSNT s'est tenue le 21 octobre dernier à Vienne, à l'occasion du 25^e anniversaire de la fondation de l'Association des Ingénieurs et Techniciens Polonais en Autriche. Elle a été précédée d'une visite intéressante au Musée Technique de Vienne. Le soir, nous avons passé un bon moment chez l'un des « heurigeur » à Grinzing.

L'AG a commencé par une agréable cérémonie de remise à Janusz Ptak du titre de Président d'Honneur de l'EFPSNT en reconnaissance de 20 ans de travail pour la Fédération et de 10 ans de service en tant que Secrétaire Général. Le diplôme et un cadeau sous forme d'un livre avec des photos de la Vienne historique ont été remis par le président du VPI, agissant en qualité de président de l'EFPSNT, Wojciech Rogalski, et le vice-président du VPI, Andrzej Tombiński.

A l'AG étaient présents: Krzysztof Ruszczyński (STP), Marian Zastawny (STP), Andrzej Kajzer (ZFPITN), Wojciech Stankiewicz (SNPL), Janusz Ptak (SITPF), Wojciech Rogalski (VPI). Après le résumé statuaire des activités de l'EFPSNT et du Secrétariat Général, le quitus a été accordée au conseil d'administration sortant et au secrétaire général qui termine son dernier mandat. Ensuite, Wojciech Rogalski, a remis la présidence de la Fédération pour le mandat 2023-2024 à Andrzej Kajzer de l'Association Fédérale des Ingénieurs et Techniciens Polonais d'Allemagne.

Lors des élections au Secrétariat Général pour la période 2022-2025 ont été élus :

- Krzysztof Ruszczyński de STP - Secrétaire Général.
- Andrzej Kajzer de ZFPITN est devenu secrétaire adjoint.
- Krystyna Liziard de l'AITPF a pris le poste de trésorière.
- Bożena Prochaska de VPI en Autriche continuera à être le coordinateur administratif pendant un an.

Ensuite, Wojciech Rogalski a présenté des raisons de la nécessité de réformer le Statut. A cet effet une Commission Statuaire de 9 personnes a été créée, composée de représentants des associations membres, qui au cours de six réunions a élaboré des modifications au Statut, qui ont été discutées en détail par Wojciech Rogalski. Entre autres les délégués de l'AG ont déclaré à que la Fédération est une organisation apolitique et indépendante. L'acceptation ou le rejet de ces modifications interviendra lors de l'AG Extraordinaire de l'EFPSNT en 2024, spécialement convoquée à cet effet.

Au début de la séance de l'après-midi, Marian Zastawny, Président du STP, a remis virtuellement à Janusz Ptak le titre de Membre Honoraire que lui a décerné par l'Association des Techniciens Polonais de Grande-Bretagne. Il s'agit du 24^{ème} titre décerné en 80 ans d'histoire de cette association.

Plus tard, les participants à la réunion ont écouté quatre conférences, qui ont marqué à la fois la clôture de l'Assemblée générale de l'EFPSNT et le début de la célébration du 25^e anniversaire de VPI.



Le point culminant de la journée a été un dîner commun au restaurant "pAn's", et la belle rencontre viennoise s'est terminée par une visite du centre de Vienne par Wojciech Rogalski et son épouse.

Redakcja : Janusz Ptak, SITPF

[Vers le sommaire](#)

Table Ronde Cybersécurité - Menaces, activités malveillantes, failles... quelles réponses ?

Okrągły Stół ds. Cyberbezpieczeństwa – Zagrożenia, szkodliwe działania, luki w zabezpieczeniach... jakie odpowiedzi ?

.....

Cinq ingénieurs-experts-chercheurs : **Jean-Marie Melé, Benjamin Nguyen, Georges Pisant, Jean-Christian Simonetti, Renaud Sirdey**, travaillant dans de grandes entreprises dans le domaine de cybersécurité (Eviden, Orange, CEA, Ecole INSA Bourges) **ont répondu à une série de questions posées par Nicolas Mathieu, membre de l'AITPF qui a animé la rencontre.** Leurs réponses ont été données à titre personnel et par conséquent elles n'engagent pas leurs entreprises.

Ils ont parlé de principales failles techniques et humaines de la cyber sécurité, des auteurs d'attaques et de leurs motivations, des questions de protection de la vie privée, de l'apport et des risques liés à l'Intelligence Artificielle. Pour conclure sur des perspectives concernant l'avenir...

Le public a pu suivre l'échange en langage accessible, sur ce sujet complexe que nos intervenant ont su rendre passionnant. Plus de deux heures de discussions denses, souvent en présentant chacun un angle de vue complémentaire aux autres, du fait des parcours professionnels variés (entreprise, recherche, ...).

Trois Messieurs ont pu être présents physiquement dans les locaux de la Bibliothèque, Renaud, Jean-Marie et Jean-Christian. Nous avons pu pleinement profiter des très appréciables interventions à distance de Benjamin et Georges.

La qualité de l'animation de la rencontre, de par la clarté des questions et le rythme... (?) a contribué à un grand intérêt de cette Table Ronde.



Na serię pytań zadanych przez Nicolas Mathieu, członka AITPF, który moderował spotkanie, odpowiedziało pięciu inżynierów-ekspertów-badaczy: Jean-Marie Melé, Benjamin Nguyen, Georges Pisant, Jean-Christian Simonetti, Renaud Sirdey, pracujących w dużych firmach z zakresu cyberbezpieczeństwa (Eviden, Orange, CEA, Uczelnia INSA Bourges). Odpowiedzi udzielili we własnym imieniu, w związku z czym nie są one wiążące dla ich firm.

Rozmawiali o głównych wadach technicznych i ludzkich w cyberbezpieczeństwie, sprawcach ataków i ich motywacjach, kwestiach ochrony prywatności, wkładzie i zagrożeniach związanych ze sztuczną inteligencją.

Podsumowując na temat perspektyw na przyszłość...

Redakcja Nicolas Mathieu, Krystyna Liziard

[Vers le sommaire](#)

Big Data et superordinateurs, nouvelles armes de lutte anticancer (30 novembre 2023)

Big Data i superkomputery, nowa broń w walce z rakiem (30 listopada 2023 r.)

La conférence

L'arrivée des technologies à haut débit, qui demandent l'usage de superordinateurs, a permis de mieux comprendre les mécanismes moléculaires impliqués dans la progression tumorale. Cela permet la caractérisation et la quantification collectives d'un groupe de molécules biologiques qui se traduisent par la structure, la fonction et la dynamique d'un ou plusieurs organismes, le tout étant souvent utilisé pour décrire ou comprendre un phénotype ou la morphologie d'un organisme vivant.



dr Catherine Suski – Grabowska, Diplômée de l'Université Paris-Sud - l'ENS Cachan, génétique moléculaire. Elle étudie les conséquences du manque de fidélité des polymérases pendant la réplication de l'ADN et de leurs conséquences. Professeure associée au Centre Interdisciplinaire de Modélisation Mathématiques et Computationnels de l'Université de Varsovie, elle dirige les cours « OMICS data Science ». Ses recherches concernent la caractérisation fine des tumeurs au niveau moléculaire en utilisant les technologies dites à haut débit.

W swej konferencji dr

Pojawienie się technologii o dużej przepustowości, które wymagają użycia superkomputerów, umożliwiło lepsze zrozumienie mechanizmów molekularnych związanych z progresją nowotworu. Umożliwia to zbiorową charakterystykę i kwantyfikację grupy cząsteczek biologicznych, które przekładają się na strukturę, funkcję i dynamikę jednego lub większej liczby organizmów, z których wszystkie są często wykorzystywane do opisu lub zrozumienia fenotypu lub morfologii żywego organizmu.

Enregistrement de la conférence disponible sur YouTube, chaine AITPF de nom : **France, Ingénieurs Polonais, Inżynierowie Polscy.**

Redakcja Catherine Suski, Jan Suski

[Vers le sommaire](#)

Obiad noworoczny „Oplątek”, 21 stycznia 2024

Le déjeuner du Nouvel An – „Oplątek”, le 21 janvier 2024

Obiad Noworoczny „Oplątek” to w naszym Stowarzyszeniu wieloletnia tradycja i cieszymy się, że wielu członków wzięło w nim udział.

Podobnie jak w zeszłym roku tak i w tym dołączyli do wydarzenia nasi przyjaciele lekarze z AMOPF. Zebraliśmy się w restauracji **Les**



Noces de Jeannette. Jest to zabytkowa restauracja, licząca ponad sto lat, której wystrój nawiązuje do historii Opéra Comique i Grands Boulevards. Było nas około pięćdziesięciu osób, restauracja zapewniła piękny, przestronny i jasny salon „Imperial”.



Menu zostało docenione. Jak zwykle zainteresowanie

loterią było duże. Każdy uczestnik przyniósł przynajmniej 1



fant (o ile nie zapomnieli...), były też „nagrody pocieszenia”, które pozwoliły uniknąć pustych losów. Tombolę świetnie prowadzili: Martyna, Kasia, Tomek, Sylwia, Ewa, Mikołaj, Michał, a zdjęcia mamy dzięki Marysi i Kasi.

Zauroczyli nas nasi najmłodsi goście, Oskar i Wiktor, 3 i 7 lat.

Kilka pięknych głosów zachęciło pozostałych uczestników do śpiewania powszechnie znanych



wszystkim polskich kolęd, wprowadzając radosną i serdeczną atmosferę!

Le déjeuner du Nouvel An, Oplątek, est une longue tradition dans notre Association, et nous sommes



ravis de constater une agréable participation de nombreux membres de notre Association.

Comme l'année dernière, nos amis

médecins d'AMOPF se sont joints à l'évènement.

Nous nous sommes retrouvés au restaurant **Les Noces de Jeannette**. C'est un restaurant



historique, plus que centenaire, dont le décor évoque l'histoire de l'Opéra Comique et des Grands

Boulevards. Nous étions une cinquantaine, le restaurant a mis à notre disposition un très beau, spacieux et lumineux salon « Impérial ».

Le menu a été apprécié. Comme d'habitude, l'intérêt pour la loterie était grand. Chaque participant a apporté au moins 1 lot principal (sauf oublis...), il y avait aussi des "lots de consolation",



ce qui permet d'éviter les tickets de loto vides.

L'accueil et le Tombola ont été



très bien conduits par nos collègues, Martyna, Kasia, Tomek, Sylwia, Ewa, Nicolas, Michał, et les

photos sont de Marysia i Kasia. Nous étions charmés par Oskar et Wiktor, nos plus jeunes convives de 3 et 7 ans, très sages, sur les photos... Quelques belles voix ont entraîné les autres participants pour chanter des cantiques polonais largement connus par tous, apportant une atmosphère joyeuse et cordiale !

Rédaction: Krystyna Liziard

[Vers le sommaire](#)

Z historii polskiej emigracji do Francji...



Nasza członkini kol. Barbara Kłosowicz, Prezes Towarzystwa Opieki nad Polskimi Zabytkami i Grobami Historycznymi we Francji informuje, że w grudniu 2023r. Centrum Cywilizacji Polskiej na Sorbonie we współpracy z Towarzystwem opublikowało referaty wygłoszone podczas ubiegłorocznej konferencji pt. „**Mikrohistorie Polskiej emigracji we Francji w XIX wieku**”.

Ponadto przeprowadzono znaczące renowacje zabytkowych grobowców polskich na cmentarzach Montmorency, w Trouville, w departamentach Loire-Atlantique i Hérault.

Notre membre Barbara Kłosowicz, Présidente de la Société pour la Protection des Souvenirs et Tombeaux Historiques Polonais en France informe qu'en décembre, le Centre de Civilisation Polonaise de la Sorbonne en collaboration avec la Société a publié les annales du colloque de l'année 2022 intitulé « **Microhistoires de l'émigration polonaise en France au XIX siècle** ».

Par ailleurs, des rénovations importantes des tombeaux historiques polonais ont pu être réalisées aux cimetières de Montmorency, à Trouville, en Loire-Atlantique, dans l'Hérault.

Plus d'information : tombeauxpolonais.eu



Powstanie Wielkopolskie, nasz Kolega Nicolas Mathieu składa kwiaty w imieniu SITPF.

Pod koniec I wojny światowej z idei wolności i demokracji zrodziły się liczne ruchy, na mniejszą skalę, jak powstanie SITPF w Paryżu w 1917 roku, jak i na skalę narodu, jak wolność Polski. 26 grudnia 1918 roku do

Poznania przybył wirtuoz pianista Ignacy Paderewski, kompozytor, uznany na całym świecie dzięki podróżom po Niemczech, Francji, Anglii i USA, a jednocześnie pełniący funkcję Ministra Spraw Zagranicznych w rządzie Józefa Piłsudskiego. Wielkopolska była zamieszkała głównie przez Polaków. Paderewski wygłasza przemówienie, które rozpala umysły.

27.grudnia rozpoczęło się powstanie wielkopolskie, które umożliwiło Polsce odzyskanie Wielkopolski, a następnie dostępu do morza.

À la fin de la Première Guerre mondiale, les idées de liberté et de démocratie donnent naissance à de nombreux mouvements, à plus petite échelle, comme la création de l'AITPF à Paris, et à l'échelle nationale, comme la liberté de la Pologne. Le 26 décembre 1918, le pianiste virtuose Ignacy Paderewski, compositeur reconnu dans le monde entier grâce à ses voyages en Allemagne, en France, en Angleterre et aux États-Unis, et en même temps ministre des Affaires étrangères dans le gouvernement de Józef Piłsudski, est arrivé à Poznań. La Grande Pologne était habitée principalement par des Polonais. Paderewski livre un discours qui enflamme les esprits. Le 27 décembre éclate le soulèvement de la Grande Pologne qui permet à la Pologne de reconquérir la Grande Pologne puis l'accès à la mer.

Z żałobnej karty



Le 7 février est décédée Mme Teresa Stolarski Federowicz

...

Mme Teresa Stolarska, ingénieur, a été membre de l'AITPF et le membre du Collège des Pairs pendant de nombreuses années.

Pani Teresa Stolarska była wieloletnim członkiem i członkiem Sądu Koleżeńskiego SITPF. Przy okazji obchodów 100-lecia SITPF w 2017 roku otrzymała Złota Odznakę Stowarzyszenia.

Więcej o udziale Pani Teresy Stolarskiej w Powstaniu Warszawskim możecie Państwo się dowiedzieć poprzez poniższy link.

Z wyrazami współczucia dla Rodziny i Bliskich Pani Teresy Stolarskiej

Cześć Jej pamięci !
Koleżanki i Koledzy z SITPF

<https://www.1944.pl/archiwum-historii-mowionej/teresa-maria-federowicz-stolarska,684.html>



Nasza Koleżanka, Monique Ptak, została wybrana Prezesem na następne 4 lata stowarzyszenia Vie Montante Internationale (VMI) na Walnym Zebraniu w Madrycie we wrześniu 2023 r. VMI założone czterdzieści

lat temu przez Mouvement chrétien des retraités działa na pięciu kontynentach, w 30 krajach i w trzech językach obowiązkowych (francuski, hiszpański i angielski). Ma na celu towarzyszyć seniorom i osobom starszym, które po latach pracy i wychowaniu dzieci wkraczają w nowy etap swojego życia. Natomiast naszemu Koledze, Januszowi Ptakowi, powierzono misję rozwoju strategicznego stowarzyszenia i komunikacji.

Notre membre, Monique Ptak a été élue Présidente pour les 4 prochaines années de Vie Montante Internationale (VMI) à l'assemblée générale de l'association en septembre 2023 à Madrid. VMI a été créée il y a une quarantaine d'années par le Mouvement chrétien des retraités. Elle est en lien aujourd'hui avec une trentaine de pays sur les 5 continents avec 3 langues officielles : français, espagnol et anglais. Elle se veut attentive aux personnes qui, après un temps d'activités rythmé par le travail, l'éducation des enfants arrivent à une nouvelle étape de leur vie. A notre membre, Janusz Ptak, a été confiée la mission de la stratégie du développement et de la communication.



www.sitpf.fr

Association des Ingénieurs et Techniciens Polonais en France

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/association-des-ing%C3%A9nieurs-polonais-en-france-05069a20b>

Facebook : <https://www.facebook.com/sitpf>