

**PALMARÈS DES PRIX DU  
46<sup>e</sup> SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DE GENÈVE – 2018**

**GRAND PRIX DU SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DE GENÈVE**

remis par Monsieur Jean-Luc VINCENT, Président-Fondateur du Salon,

à Messieurs Carly SY LAM et Chi Ho TO, Hong Kong,

pour des verres de lunettes DIMS à plusieurs "segments de microlentilles" qui projettent une atténuation des effets de la myopie et fournit une vision claire à l'utilisateur.

Pouvant ralentir la progression de la myopie chez les enfants de 60%.

**PRIX DU PUBLIC**

décerné par le vote du public à l'invention la plus populaire,  
remis par Madame Gaëlle GROSJEAN, Directrice du Salon,

à DRONISTICS développé par Przemyslaw KORNATOWSKI de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse,

pour leur système de livraison de petits colis par drone.

**PRIX DE L'ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE (OMPI)**

remis par Monsieur Claus MATTHES, Directeur principal, Département des Affaires Internationales du PCT,

à Mohd Edyazuan AZNI, Malaisie,

pour un panneau de ciment léger qui réduit le transfert de chaleur, fabriqué à partir de fibre de feuilles de palmiers à huile.

**PRIX DE L'ÉTAT DE GENÈVE**

remis par Monsieur Daniel LOEFFLER, Secrétaire Général Adjoint chargé des questions économiques de la République et Canton de Genève,

à Serge CONESA, Suisse,

pour IMMERSION 4 DTM Technology. Solution innovante pour refroidir l'électronique et les centres de données.

**PRIX DE LA VILLE DE GENÈVE**

remis par Madame Julie PERRENOUD, chargée de projets à la Ville de Genève,

à Nopbhorn LEEPRECHANON, Thaïlande,

pour un programme de réponse en temps réel pour le partage de voyage à travers une voiture personnelle ou un taxi.

**PRIX DE LA FÉDÉRATION INTERNATIONALE DES ASSOCIATIONS D'INVENTEURS - IFIA**

remis par Monsieur Alireza RASTEGAR, Président,

à HYPERVISUAL SWITZERLAND, Suisse,

pour Hypervsn, une solution de mise en avant visuelle 3D avec effet holographique.

**PRIX DE LA PRESSE INTERNATIONALE**

remis par Monsieur Gérard SERMIER, Chef de Presse du Salon,

à Razvan SABIE, Roumanie,

pour un Aeronef lenticulaire avec décollage et atterrissage vertical ayant des caractéristiques aérodynamiques et une maniabilité supérieure.

**PRIX DU MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ET DE LA SCIENCE DE RUSSIE**

remis par Monsieur Boris MAKARITCHEV,

à Weidong ZHANG, Chine,

pour un robot hybride à air comprimé / électrique, en alliage d'aluminium dont la consommation d'énergie est réduite de 40%.

**PRIX DE L'UNIVERSITÉ NATIONALE DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIES DE RUSSIE**

remis par Monsieur Boris MAKARITCHEV,

à Hamidollah AFRASIABIAN, Iran,

pour une crème cosmétique utilisée pour rajeunir la peau du visage et augmenter la tonicité du tissu facial.

**PRIX DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE RUSSIE**

remis par Monsieur Boris MAKARITCHEV,

à SHIN SUNG TECH CO. LTD, Corée,

pour un système de surveillance de perfusion qui calcule la quantité restante en utilisant la méthode de comptage des gouttelettes et la méthode d'inversion.

**PRIX DU CONSEIL NATIONAL DE LA RECHERCHE DE THAÏLANDE**

remis par le Prof. Sirirurg SONGSIVILAI, Représentant du Salon pour la Thaïlande,

à THE HONG KONG RESEARCH INSTITUTE OF TEXTILES AND APPAREL, Hong Kong,

pour un modèle fiable de prévision des couleurs en temps réel utilisant des données volumineuses provenant des médias sociaux chinois et anglais.

à MILITARY UNIVERSITY OF LAND FORCES, Pologne,

pour une technologie basée sur la génération de turbulence d'air sur une structure qui donne l'ascension de l'avion.

**PRIX DU MINISTÈRE POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET L'INNOVATION DE ROUMANIE**

remis par Monsieur le Ministre Nicolae BURNETE,

à Negin et Yasamin GHEIDAR, Iran,

pour un pot assez intelligent pour examiner différents objets à l'intérieur.

à N.N. BURDENKO NATIONAL MEDICAL RESEARCH CENTER OF NEUROSURGERY, Russie,

pour une technologie de visualisation de la base du crâne, des artères du cerveau humain et des vaisseaux veineux permettant une analyse topographique et anatomique.

**PRIX INPI – INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE – FRANCE**

remis par Madame Charline FABBRO, Représentante du Salon pour la France,

à Laurent RAYMONDO, France,

pour PROTECFEU – Dispositif autonome et automatique de protection des habitations en zones sensibles contre les incendies de forêts.

**PRIX DE L'OFFICE ESPAGNOL DES BREVETS ET MARQUES**

remis par Madame Coro GUTIERREZ PLA, Chef des relations avec les entreprises,

à Emilio BLASCO MONTER, Espagne,

pour un outil articulé spécial pour travailler dans des espaces difficiles d'accès.

**PRIX DE L'OFFICE DES BREVETS DE POLOGNE**

remis par Madame Alicja ADAMCZAK, Présidente,

à Eduardo Roberto FERNANDEZ, Argentine,

pour TRABALITOS: une méthode d'enseignement nouvelle et révolutionnaire ainsi que du matériel pour promouvoir et développer la créativité / l'inventivité des enfants et des adultes.

**PRIX DE L'INSTITUT DES BREVETS DE TURQUIE**

remis par Monsieur Salih KOCA, chef de la délégation,

à Rezvan K BARMEHZYAR, Iran,

pour une méthode permettant l'identification correcte entre une panne de courant, une interruption d'une phase ou un vol.

(4)

à NATIONAL INSTITUTE FOR AEROSPACE RESEARCH “ELIE CARAFOLI”, Roumanie,

pour une méthode complexe d'identification on-line des défauts mécaniques dans la spectroscopie d'impédance électromécanique, évitant les faux diagnostics.

**PRIX DE L'OSIM – AGENCE D'ÉTAT POUR LES INVENTIONS ET LES MARQUES DE ROUMANIE**

remis par Madame Tatiana RADU, chef du marketing,

à TECHNICAL UNIVERSITY OF CIVIL ENGINEERING OF BUCHAREST, Roumanie,

pour un béton avec une capacité de protection contre le rayonnement Gamma.

à NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR TECHNICAL PHYSICS, Roumanie,

pour un appareil permettant de déterminer les potentiels électriques anormaux survenant au niveau du myocarde ventriculaire.

**PRIX DE L'AGEPI - AGENCE D'ÉTAT DE LA PROTECTION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE MOLDOVA**

remis par le Prof. Aurelian GULEA, Représentant du Salon pour Moldova,

à Vasile Iulian ANTONIAC, Aurel MOHAN, Augustin SEMENESCU, Cristian Vasile DOICIN, et alea, Roumanie,

pour un implant crânien comportant des structures d'ostéointégration et de revêtements fonctionnels.

à MOSCOW TECHNOLOGICAL UNIVERSITY, Russie,

pour des applications de microsphères de polymères en biotechnologie, en particulier dans la fabrication de systèmes de tests de diagnostic.

**PRIX DE L'OFFICE DES BREVETS DU CONSEIL DE COOPERATION POUR LES ETATS ARABES DU GOLF**

remis par Monsieur Ali AL MULLA, chef du département de l'innovation,

à THE UNIVERSITY OF HONG KONG, Hong Kong,

pour un pilote LED passif pour l'alimentation d'éclairages extérieurs routier et autoroutier.

**PRIX DE L'ASSOCIATION POUR LA SCIENCE ET LA TECHNOLOGIE « TECHNOL MOSCOU » - RUSSIE**

remis par Monsieur Vadim GOUSSEV, Directeur Général,

à ICPE, Roumanie,

pour un moteur synchronisé rotatif avec aimants permanents et pôles statoriques alignés axialement.

**PRIX POUR L'INNOVATION DE L'UNIVERSITÉ KING ABULAZIZ-ARABIE SAOUDITE**

remis par le Professeur Abdulmonen AL-HAYANI,

à NANO AND ADVANCED MATERIALS INSTITUTE LIMITED, Hong Kong,

pour un support de qualité super HEPA pour filtrer les PM2.5, neutraliser les COV et tuer les bactéries.

à Sang-Wook LEE, Corée,

pour un produit pouvant résoudre les problèmes de blessures causés par les hameçons de pêcheurs.

**PRIX DE LA FÉDÉRATION DE L'INVENTION ET DE L'INNOVATION DE HONG KONG**

remis par le Dr. Sun Wing LUI, Président de la Fédération de l'Invention et de l'Innovation de Hong Kong,

à MAGELINE, Taiwan,

pour Macquarie Collagen Fruity Drink, une boisson polyvalente hydratée.

à SOUTHWEST UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chine,

pour un godet à huile réalisant la purification de l'eau contaminée ainsi que la collecte d'huile à haute efficacité.

**PRIX DE L'ALLIANCE INTERNATIONALE DE STRATÉGIE TECHNOLOGIQUE-HONG KONG**

remis par le Professeur Andrew YOUNG, Vice-Président de la Fédération de l'Invention et de l'Innovation de Hong Kong,

à LUCIAN BLAGA UNIVERSITY OF SIBIU, Roumanie,

pour un dispositif pour l'affûtage d'outils prismatiques façonnés par rectification ronde.

**PRIX DE L'INNOVATION DES PARCS DE LA SCIENCE ET DE LA TECHNOLOGIE DE HONG KONG**

remis par le Professeur Andrew YOUNG, Vice-Président de la Fédération de l'Invention et de l'Innovation de Hong Kong,

à SHENGZHEN SHENGSHI ELEVATOR CO. LTD, Chine,

pour un ascenseur qui ne tombe jamais, en utilisant le système de levage spiral intégré.

**PRIX DE L'UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE DE HONG KONG**

remis par Professeur Andrew YOUNG, Vice-Président de la Fédération de l'Invention et de l'Innovation de Hong Kong,

à Soon-ik PARK, Corée,

pour une fixation de snowboard simple à mettre.

**PRIX ALI & HOMA – UNIVERSITÉ NORMALE DE BEIJING**

remis par Madame Gaëlle GROSJEAN, Directrice du Salon,

à Babak JABERINASAB, Iran,

pour un système de purification de l'eau de mer qui utilise uniquement de l'énergie renouvelable et propre, afin de fournir de l'eau potable, également destinée à un usage agricole.

**PRIX DE L'AUTOMOBILE CLUB SUISSE - ACS**

remis par Monsieur David TAJI, Président du Jury,

à Adnan et Uğur KAL, Turquie,

pour un ralentisseur de vitesse automatique (ARSB) conçu pour une conduite douce.

**PRIX DE L'ESPRIT D'ENTREPRISE offert par le Cercle des Dirigeants d'Entreprises - CDE**

remis par Monsieur Edouard HAEGI,

à Emilio BLASCO MONTER, Espagne,

pour un outil articulé spécial pour travailler dans des espaces difficiles d'accès.

**PRIX DU DESIGN INDUSTRIEL**

remis par Monsieur Claude BRULHART, Président pour la Suisse Romande de l'Association Suisse du Design,

à Bao-Shen LIU, Taiwan,

pour l'ensemble de ses inventions.

**PRIX GARCIA CABRERIZO - ESPAGNE**

remis par Monsieur Jose Luis de CASTRO HERMIDA, Responsable des Affaires Légales,  
à Fernando CASTRO ROJAS, Espagne,  
pour un double implant dentaire formé de deux corps.

**PRIX DE LA SOCIÉTÉ JURIDIQUE «GORODISSKY & PARTNERS» - RUSSIE**

remis par Monsieur Vadim GOUSSEV, Directeur Général,  
à Messieurs Carly SY LAM et Chi Ho TO, Hong Kong,  
pour des verres de lunettes DIMS à plusieurs "segments de microlentilles" qui projettent une atténuation des effets de la myopie et fournit une vision claire à l'utilisateur.  
Pouvant ralentir la progression de la myopie chez les enfants de 60%.

**PRIX DU GROUPEMENT DES JEUNES DIRIGEANTS (GJD)**

remis par Monsieur Pascal STOUDER, Président,  
à FREL SOLUTIONS SAGL, Suisse,  
pour Frels, des prolongements universels de branches de lunettes permettant de reposer celles-ci autour du cou.

**PRIX DE LA CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE FRANCE-SUISSE**

remis par Madame Charline FABBRO, Représentante du Salon pour la France,  
à Xavier SEMBELY, France,  
pour IMMOBLADE, un mini-store avec inclinaison personnalisable des lames, permettant d'économiser plus de 10% d'énergie des bâtiments.

**PRIX DE LA CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE POUR LA SUISSE**

remis par Monsieur Mattia D'AGOSTINO, Responsable des Services aux Entreprises,  
à Nedzad ALIHODZIC, Italie,  
pour une boîte en carton fournie avec des accolades permettant de boire et de manger tout en marchant avec les mains libres.

**PRIX DU CENTRE EUROPÉEN DE RECHERCHES APPLIQUÉES**

remis par Monsieur Mircea TUDOR, Président,  
à Faraziah HASSAN, Malaisie,  
pour ANTILARV, un larvicide de moustique efficace, à base de clous de girofle et pelures d'orange.

**PRIX LUCIAN BLAGA, UNIVERSITÉ DE SIBIU DE ROUMANIE**

remis par le Professeur Constantin OPREAN, Président,

à Aiguo SONG, Dapeng CHEN, Huijun LI, Baoguo XU, Chine,

pour un stylo haptique utilisant des actionneurs actifs et passifs avec une rétroaction vibro-tactile et une force en temps réel.

**PRIX DE L'UNIVERSITÉ TECHNIQUE DE CLUJ-NAPOCA DE ROUMANIE**

remis par le Professeur Radu Ioan MUNTEANU,

à Arife Sare AYDIN, Turquie,

pour un couvercle de marmite agitateur mécanique.

à Ion TODERAS, Stefan RUSU, Anatol SAVIN, Dumitru ERHAN et alea, Moldavie,

pour un produit désinfectant les faisans des ecto- et endoparasites et répondant à leurs besoins physiologiques en vitamines.

**PRIX DU PREMIER INSTITUT D'INVENTEURS ET CHERCHEURS DE LA R. I. D'IRAN**

remis par Monsieur Hossein VAEZI ASHTIANI, Chef des Relations Internationales,

à ILKYUNG INDUSTRY CO. LTD, Corée,

pour les chaussures se transformant en chaussures de remplacement.

à GOOZYOUNG CO. LTD, Taiwan,

pour une haute technologie permettant de convertir l'oxygène et l'eau se trouvant dans l'air en ozone et anions hautement concentrés.

**PRIX DE L'UNIVERSITÉ DE MEHR-e-ALBORZ - IRAN**

remis par le Dr. Sajjad EBADI, Directeur des Relations Internationales,

à POLITEHNICA UNIVERSITY OF BUCHAREST, Roumanie,

pour un équipement d'usinage simultanée des trous/micro-trous par électro-étincelage érosif aidée des vibrations ultrasoniques avec productivité et qualité enlevée.

**PRIX DE L'UNIVERSITÉ EN SCIENCE MÉDICALE DE GUILAN - IRAN**

remis par Monsieur Masoud SHAFAGHI, Représentant,

à Raşit AHISKA, Turquie,

pour une machine à glace thermoélectrique de bureau qui se rapporte à la thermoélectricité, aux caloducs et à l'amélioration des alimentations.

**PRIX DE LA DÉLÉGATION CHINOISE DE L'INVENTION ET DE L'INNOVATION**

remis par Monsieur LIN Songtao, Secrétaire Général de la délégation,

à TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, Roumanie,

pour une turbine avec un arbre horizontal et pales, capable de capter de façon optimale l'énergie éolienne qu'elle convertit en énergie de rotation mécanique.

à N.N. BURDENKO NATIONAL MEDICAL RESEARCH CENTER OF NEUROSURGERY, Russie,

pour une technique de stabilisation antérieure des segments atlanto-subaxial de la colonne vertébrale cervicale utilisant un dispositif de stabilisation personnalisé.

à Pi-Yu CHUANG, Ming-Hua TENG, Taiwan,

pour une structure de corset amélioré de type demi corps, capable de s'étendre jusqu'à la cuisse et offrant plus de confort et de facilité à l'utilisateur.

à Khalid OTAYF, Arabie Saoudite,

pour Hearing Colors, un appareil qui aide les personnes aveugles à connaître les couleurs.

**PRIX DE LA DÉLÉGATION ROUMAINE DU SALON**

remis par le Dr. Camelia MARINESCU, Représentante du Salon pour la Roumanie,

à Yao-Pin TSAI, Hao-Wei HSU, Wei-Hong CHEN, Chian-Chian WU et alea, Taiwan,

pour un étendoir à énergie verte intelligente qui détecte la pluie et ouvre immédiatement un parapluie.

à MARVEL DIGITAL LIMITED, Hong Kong,

pour des algorithmes avancés de rendu d'image pour l'affichage 3D stéréoscopique automatique, utilisant la technologie des lentilles lenticulaires.

**PRIX DE LA DÉLÉGATION ITALIENNE DU SALON**

remis par Monsieur Stefano LORENZONI, Représentant du Salon pour l'Italie,

à Mario CURIONE, Italie,

pour une technique pour préparer et travailler la pâte de bois pour la rendre semblable à la pierre, en particulier aux précieux marbres romains.

**PRIX DU SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS DE TAIPEI**

remis par Monsieur Bob CHEN, Ambassadeur de la Délégation Culturelle et Économique de Taipei,

à NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT FOR CRYOGENIC AND ISOTOPIC TECHNOLOGIES, Roumanie,

pour un procédé d'obtention de la zéolite X à partir de la fraction d'oxyde séparée.

à Babak JABERINASAB, Iran,

pour un système de purification de l'eau de mer qui utilise uniquement de l'énergie renouvelable et propre pour fournir de l'eau potable.

à Ismail Arul Raj AMIRUDIN, Malaisie,

pour un fauteuil roulant ultra léger moderne spécialement conçu pour convenir à l'utilisation quotidienne des personnes handicapées lors d'activités sportives.

**PRIX DE L'ASSOCIATION POUR L'INVENTION DE TAIWAN**

remis par le Dr. Klement Ruey-Sheng GU, Ambassadeur la Délégation Culturelle et Economique de Taipei,

à Usanee VINITKETKUMNUEN, Thaïlande,

pour des extraits standardisés riches en flavonoïdes qui inhibent la dégradation du cartilage.

à KEPCO (KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION), Corée,

pour une méthode de construction et d'équipement pour l'installation de câbles commerciaux avion-électrique.

à Jian ZHANG, Yongding TIAN, Futao NI, Wenju ZHAO, Chine,

Pour un système d'inspection automatique et d'évaluation rapide, basé sur un véhicule aérien sans pilote (UAV) et un radar hyperfréquence pour l'évaluation structurelle des ponts.

**PRIX DE LA FÉDÉRATION NATIONALE DES ASSOCIATIONS FRANCAISES D'INVENTEURS - FNAFI**

remis par Monsieur Bernard GUTFRIND, Président,

à François CHEVALIER, France,

pour un procédé pour la nature et la santé humaine, permettant l'implantation de gazon et d'autres plantes sur n'importe quel type de sol.

**PRIX DE L'ASSOCIATION MALAISIEENNE DES SCIENTIFIQUES ET DES CHERCHEURS – MARS**

remis par le Dr. WAN MANSHOL, Président et Représentant du Salon pour la Malaisie,

à WROCLAW UNIVERSITY OF ENVIRONMENTAL AND LIFE SCIENCES, Pologne,

pour une synthèse chimique efficace de nouvelles chalcones, dérivés d'O-alkyl naringénine et leurs oximes.

à GRAPE KING BIO LTD., Taiwan,

pour une technologie de fermentation destinée à augmenter la production de mycéliums enrichis en hericium pour prévenir ou améliorer la perte auditive liée à l'âge.

**PRIX DE L'ASSOCIATION POUR LA PROMOTION DE L'INVENTION DE LA RÉPUBLIQUE DE CORÉE - KIPA**

remis par Monsieur LEE Joonseok, Président,

à JIANMAO BIOTECH CO. LTD, Taiwan,

pour X'LIFE, une méthode de fermentation qui, sans ajout de sucre mais uniquement de probiotiques dans du jus extrait de citron entier, fermente la peau de citron et libère plus de polyphénols.

à Charturong TANTIBUNDHIT, Thaïlande,

pour Cutis.AI, une application mobile d'intelligence artificielle pour les dépistages avec une précision comparable à celle donnée par un dermatologue bien formé.

A Sergej SUNTSOV et Valerij DEREVJANKO, Russie,

pour une ingénierie radio à multicouche de céramique frittée à basse température visant à réduire la température des composants.

à Chanai NOYSANG, Thaïlande,

pour l'extrait de cellules souches de lotus inclus dans des cosmétiques, utilisés pour le blanchiment et antirides.

à SHENGZHEN SHENGSHI ELEVATOR CO. LTD, Chine,

pour un ascenseur qui ne tombe jamais, en utilisant le système de levage spiral intégré.

A Joud ALTUNISI, Arabie Saoudite,

pour Fountain Energy Harvester, un appareil qui génère de l'énergie électrique à partir des fontaines.

**PRIX SPÉCIAL ARCA DE L'UNION DES INVENTEURS DE CROATIE**

remis par Monsieur Ivan VLAINIC, Représentant du Salon pour la Croatie,

à Yue CHEN, Hongwei HAO, Hao CHEN, Bozhi MA et alea, Chine,

pour un système de programmation à distance utilisé pour surveiller et commander l'IMD à distance, en utilisant une communication en temps réel.

à DSG SRL, Italie,

pour une bouche d'égout et fondrière dont la fermeture est équipée d'une combinaison mécanique brevetée qui empêche son ouverture par des personnes non autorisées.

**PRIX DE L'ASSOCIATION ALLEMANDE DES INVENTEURS**

remis par Monsieur Hans-Georg TORKEL, Chef de projet,

à SHENGZHEN SHENGSHI ELEVATOR CO. LTD, Chine

pour un ascenseur qui ne tombe jamais, en utilisant le système de levage spiral intégré.

**PRIX DE L'ASSOCIATION POLONAISE DES INVENTEURS ET RATIONALISATEURS**

remis par Monsieur Michel SZOTA, Président et Représentant du Salon pour la Pologne,

à Sudarat CHAIPIANCHAROENKIT et Bunyong RUNGROUNGDOUYBOON, Thaïlande,

pour un rétracteur circulaire extensible intelligent pour chirurgie mammaire.

à Noorazizi MOHD SAMSUDDIN, Malaisie,

pour un forage chirurgical afin de fournir un contrôle, une précision et une performance supérieure.

**PRIX DE L'ASSOCIATION EUROPÉENNE DES INVENTEURS (AEI)**

remis par Monsieur Hans-Georg TORKEL, Vice-Président,

à Franck Savard et Christian Gauthier, France,

pour un système de sécurité pour vélo.