 **COMMUNIQUE DE PRESSE**

**Philippe Maugars et son équipe nominés pour le Prix de l’inventeur européen 2015 pour la technologie de communication de données sans contact (NFC)**

* **Les communications en champ proche (Near Field Communication, NFC) permettent d'échanger des données à haut débit entre un lecteur et un terminal mobile**
* **Les smartphones, les cartes de paiement et les montres intelligentes sont dotés de cette technologie rapide et sécurisée**
* **Le paiement sans contact, l'accès aux zones protégées ou la logistique sont autant de domaines d'application des NFC**
* **Benoît Battistelli, président de l'OEB: "Les communications en champ proche sont une étape majeure dans la transmission de données mobiles et sans contact"**

**Munich/Paris, 21 avril 2015** - Les smartphones ne cessent de gagner du terrain et sont aujourd'hui un accessoire indispensable de notre quotidien. D'ici 2017, environ 2,5 milliards de personnes utiliseront des smartphones, auxquels s'ajoutent une myriade d'objets connectés comme les montres ou les vêtements intelligents. Afin d'assurer la transmission de données entre ces objets et de créer de nouvelles applications, une transmission de données fiable, rapide et sécurisée est nécessaire. La technologie de la communication en champ proche (Near Field Communication, NFC) relève ce défi.

Pour avoir développé cette technologie, l’Office européen des brevets (OEB) a nominé une équipe de scientifiques dirigée par le Français Philippe Maugars et l'Autrichien Franz Amtmann pour le Prix de l’inventeur européen 2015 dans la catégorie "Industrie". La 10ième remise de ce prestigieux prix européen de la recherche et de l’innovation aura lieu le 11 juin à Paris.

**Quand le smartphone devient moyen de paiement**

La NFC est une technologie de télécommunication par radio à très courte distance (environ 10 centimètres) avec un débit maximal de 424 kbit/s, qui reprend les normes utilisées pour les puces RFID adaptées pour une communication entre deux composants actifs.

La communication en champ procheest basée sur le principe technologique de la radio-identification RFID et fait appel à d'autres éléments, notamment la technologie de carte à puce sans contact Mifare. Cette technologie a été développée dans les années 1990 par la société autrichienne Mikron. Elle représente depuis l'un des systèmes les plus utilisés. Mikron a été rachetée en 1995 par Philips Semiconductors et a été depuis intégrée à NXP Semiconductors, une spin-off de Philips.

La technologie NFC permet de simplifier les activités du quotidien. Le smartphone comme moyen de paiement électronique en est un exemple. Il suffit ainsi de rapprocher son téléphone portable du terminal de paiement et de transmettre les données pour effectuer la transaction. Le paiement est finalisé en l'espace de quelques secondes, sans avoir à entrer son code PIN. L'opération est même possible en cas de charge limitée du téléphone. Philippe Maugars et Patrice Gamand ont fait breveter un procédé permettant à la technologie NFC d'effectuer la transaction même en cas de faible charge de l'appareil. D'autres applications sont en développement pour l’internet des objets.

Au delà de leur aspect pratique, les technologies NFC trouvent également une application concrète dans l'industrie, notamment dans la gestion des stocks ou la logistique. Le procédé permet également d'assurer l'accès à des zones sécurisées, d'effectuer des relevés horaires ou de gérer l'inspection d'un parc de machines. Dans le cadre de l’industrie 4.0, cette technologie jouera un rôle clé pour rendre la production industrielle plus intelligente.

"Les communications en champ proche apportent une contribution majeure au développement de la transmission de données entre appareils mobiles", a estimé le président de l'OEB Benoît Battistelli. Les NFC "améliorent la sécurité de ce processus et ouvrent de nouveaux champs d'application, même dans des secteurs ultra-sensibles. Cette invention est une étape cruciale dans l'univers de la communication moderne", a-t-il ajouté.

**Un marché en forte croissance**

Philippe Maugars est né en 1957 à Paris et a effectué des études de mathématique appliquée à l'institut Pierre et Marie Curie. Après une carrière de professeur de mathématique, M. Maugars a rejoint le groupe néerlandais d'électronique Philips en 1983 en tant qu'ingénieur chargé de l'électronique grand public. Pendant ses 30 années de carrière chez Philips et NXP, il a été impliqué dans plusieurs projets de recherche, notamment les lecteurs de cartes intelligents, les NFC, la gestion de l'énergie et l'éclairage LED.

M. Maugars et l'inventeur ou le co-inventeur de 25 brevets et dirige depuis 2013 sa propre société, PMCompany.

Selon Transparency Market Research, la technologie NFC a permis de dégager en 2012 des recettes de 864 millions d'euros. Avec l'entrée dans ce secteur de géants comme l'américain Apple, la NFC devrait connaître un essor fulgurant. La croissance annuelle de ce marché est estimée à 44% d'ici 2019.

**Contacts médias:**

Office européen des brevets

M. Rainer Osterwalder
Porte-parole
Tél: +49 (0)89 2399-1820
Mobile: +49 (0)163 8399527
rosterwalder@epo.org

Shepard Fox Communications France

M. Tristan d'Avezac de Moran

Tél. +33 1 42 88 16 04

Mobile +33 6 03 99 88 01

tristan.davezac@shepard-fox.com

Shepard Fox Communications France

Scarlette Elizée

Mobile +33 6 98 20 59 32

scarlette.elizee@shepard-fox.com

**À propos de l'OEB**

Avec quelques 7.000 employés, l'Office européen des brevets (OEB) est l'une des institutions publiques européennes les plus importantes. Son siège est à Munich, mais il dispose également de bureaux à Berlin, Bruxelles, La Haye et Vienne. L'OEB a été créé dans le but de renforcer la collaboration entre différents états européens en matière de brevets. Grâce au fonctionnement centralisé de délivrance de brevets de l'OEB, les inventeurs peuvent obtenir un brevet qui protège leur travail dans les 38 états membres de l'OEB. L'institution est une autorité mondiale en information et recherches de brevets.

**À propos du Prix de l'inventeur européen**

Lancé en 2006, le [Prix de l'inventeur européen](http://www.epo.org/learning-events/european-inventor_fr.html) est remis tous les ans par l'Office européen des brevets (OEB). Ce prix rend hommage à la créativité des inventeurs du monde entier, qui utilisent leurs connaissances techniques, scientifiques et intellectuelles pour apporter une contribution réelle au progrès technologique et à la croissance économique. Les lauréats sont choisis parmi quinze finalistes par un [jury international](http://www.epo.org/learning-events/european-inventor/jury_fr.html) de renommée. Il existe cinq catégories pour ce prix: Industrie, Recherche, Petites et Moyennes Entreprises (PME), Pays Non-Européens et Oeuvre d'une vie. Le public [vote en ligne](http://www.epo.org/learning-events/european-inventor/popular-prize_fr.html) pour élire le lauréat du Prix du public parmi les quinze finalistes.