



**L'Institut Mines-Télécom et France Brevets renforcent leur accord initial  
avec trois nouveaux champs d'activité  
et affirment leur engagement autour de la 5G**



**Paris, le 13 octobre 2015 – L'Institut Mines-Télécom et France Brevets ont signé aujourd'hui une extension de l'accord de partenariat qui les unit depuis 2011 à trois nouveaux domaines de recherche et affirment leur engagement autour de la 5G.**

**Cette coopération est aujourd'hui exemplaire dans l'approche de la standardisation internationale dans le domaine des télécoms.**

Quatre années après son lancement, le partenariat entre France Brevets et l'Institut Mines-Télécom est un succès. Une première collaboration a été créée autour de la technologie MIMO, un mécanisme de codage pour le transfert de données à haut débit et qui peut trouver son utilisation dans la 5G. En partant de trois brevets, quinze nouveaux brevets ont été déposés en 18 mois de travail conjoint, illustrant l'efficacité et la productivité de cette démarche originale.

L'intervention de France Brevets se traduit par une stratégie affûtée de recherche et de dépôt de brevets, éclairée par la veille et l'analyse compétitive des brevets du domaine. Le soutien financier et méthodologique de France Brevets pour l'identification, la rédaction et le dépôt des brevets sur les technologies clefs conduit à une position forte permettant une meilleure valorisation des brevets.

En plus d'un dépôt renforcé de brevets, France Brevets accompagne l'Institut Mines-Télécom pour le transfert de ses résultats dans l'environnement riche et dynamique de la standardisation 5G.

La coopération est aujourd'hui étendue à de nouveaux domaines :

- ⇒ **la modulation FBMC (*Filter Bank Multiple Carrier*)**, une forme de modulation originale et performante. Cette technologie de rupture en matière de réseau mobile est candidate aux normes 5G,

- ⇒ **les antennes** entre autres pour une optimisation de la technologie 5G,
- ⇒ **le codage et modulation optique très haut débit** pour des communications longues distances avec la technologie **Codopt**.

L'Institut Mines-Télécom a développé depuis longtemps une expertise internationalement reconnue dans le domaine des télécommunications mobiles notamment : codage-décodage, modulations, technologies logicielles et devices pour l'infrastructure et les utilisateurs finaux. Cette expérience a notamment donné lieu à la constitution d'un standard mondialement adopté : les Turbocodes, développé en partenariat avec France Télécom. En capitalisant sur cette expertise, l'Institut est légitimement en mesure de contribuer à porter au plus haut niveau international les résultats de la recherche publique française sur les télécommunications mobiles haut débit (5G) sur les marchés internationaux.

Ce partenariat s'inscrit parfaitement dans la stratégie de France Brevets qui favorise les laboratoires de recherche pour développer et diffuser leur technologie. Il est par ailleurs représentatif de l'esprit « Carnot », label dont bénéficie l'Institut Mines-Télécom depuis 2006.

#### A propos de l'Institut Mines-Télécom

L'Institut Mines-Télécom est un établissement public dédié à l'enseignement supérieur et la recherche pour l'innovation, dans les domaines de l'ingénierie et du numérique. A l'écoute permanente du monde économique, il conjugue une forte légitimité académique et scientifique, une proximité concrète avec les entreprises et un positionnement unique sur 3 transformations majeures du XXI<sup>e</sup> siècle : Numérique, Énergétique et Écologique, Productive. Ses activités formation et recherche pour l'innovation se déploient au sein des grandes écoles Mines et Télécom sous tutelle du ministre en charge de l'Industrie et des communications électroniques. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur de l'Alliance Industrie du Futur. Il entretient des relations étroites avec le monde économique et dispose de deux Instituts Carnot. Chaque année une centaine de start-up sortent de ses incubateurs

#### A propos de France Brevets

Filiale à 50% de la Caisse des Dépôts et détenue à parité avec l'Etat dans le cadre du PIA, France Brevets engage des ressources financières et humaines pour aider la recherche publique ou privée à constituer des positions brevets et déployer des stratégies de valorisation. Les domaines d'intervention de France Brevets sont les technologies de l'informatique et des télécommunications, la sécurité, l'énergie, l'espace, les matériaux et technologies médicales (*MedTech*).

#### France Brevets :

##### *Image Sept*

Isabelle de Segonzac

01 53 70 74 89

06 89 87 61 39

[isegonzac@image7.fr](mailto:isegonzac@image7.fr)

Nathalie Feld

01 53 70 94 23

06 30 47 18 37

[nfeld@image7.fr](mailto:nfeld@image7.fr)

Institut Mines-Télécom :

*Agence OXYGEN*

Paramita Chakraborty, Maëlle Garrido

+33 (0)1 41 11 37 79

[paramita@oxygen-rp.com](mailto:paramita@oxygen-rp.com) / [maelle@oxygen-rp.com](mailto:maelle@oxygen-rp.com)

Jérôme Vauselle

+33 (0)1 45 81 75 05

[jerome.vauselle@mines-telecom.fr](mailto:jerome.vauselle@mines-telecom.fr)

Groupe Caisse des Dépôts

Neyla Bouaïta

01 58 50 40 00 – 06 77 88 48 71

[neyla.bouaita@caissedesdepots.fr](mailto:neyla.bouaita@caissedesdepots.fr)