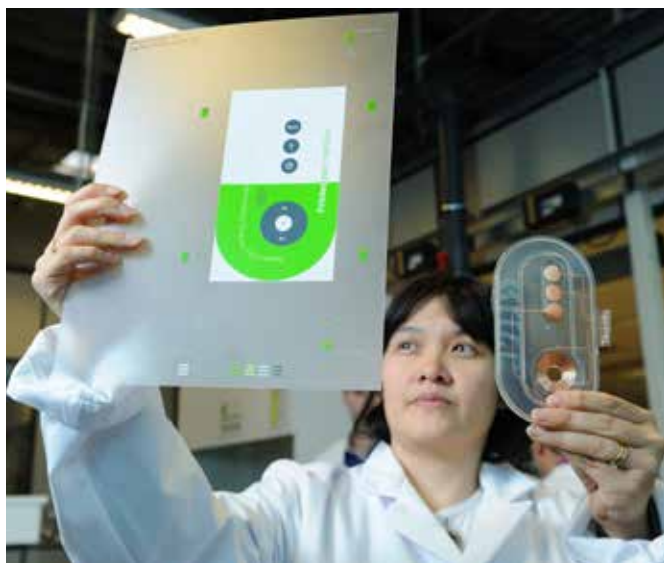


Schneider Electric et la Fondation Partenariale Grenoble INP inaugureront MINT, une nouvelle chaire d'excellence industrielle consacrée à la plastronique

Le 30 mars 2016, la Fondation Partenariale Grenoble INP inaugurerà MINT (Innovating for Molded & Printed Electronics devices), sa sixième chaire d'excellence industrielle. Cette nouvelle chaire consacre ses recherches à la plastronique, discipline scientifique qui allie les technologies de la plasturgie et de la fabrication de circuits électroniques, de leurs interconnexions et du report de composants électroniques sur des surfaces en trois dimensions.



Une chaire engageant des acteurs majeurs

La nouvelle chaire MINT voit le jour grâce à une volonté commune de faire progresser la recherche et les technologies de la plastronique de la part de Schneider Electric, de deux écoles de Grenoble INP Pagora et Phelma, ainsi que du Laboratoire de Génie des Procédés Papetiers (LGP2) et de l'Institut de Microélectronique Electromagnétisme et Photonique et Laboratoire d'Hyperfréquences et de Caractérisation (IMEP-LaHC).

Cette chaire sera portée par Nadège Reverdy-Bruas, issue de Grenoble INP-Pagora et du LGP2 et spécialiste de la communication imprimée.

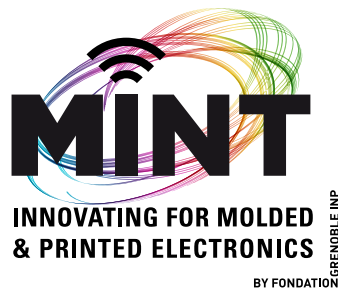
Des enjeux de recherche et d'industrialisation très forts

La plastronique (souvent appelée MID pour Molded Interconnected Device en anglais) vise à intégrer des fonctions électroniques sur des formes plastiques moulées tridimensionnelles. Elle fait converger les technologies de la plasturgie et la fabrication de circuits électroniques sur des surfaces moulées en 3 dimensions y compris les problématiques d'interconnexion et de report de composants électroniques. Avec l'explosion de L'Internet des Objets, jusque dans le monde industriel (on parle alors de Industrial Internet of Things ou IIoT), le coût de fabrication des objets connectés, leur longévité et leur niveau d'intégration doivent être optimisés pour permettre le déploiement de millions de points de connexion. Ceci demande de nouvelles fonctions de communication, d'interfaces et de capteurs qui doivent s'intégrer beaucoup plus finement avec les produits existants sans impacter ni leur fiabilité, ni leurs dimensions, ni leur coût. Pour proposer des produits toujours plus riches, plus sûrs et plus faciles à utiliser et soutenir sa stratégie de mise en œuvre de l'Internet des Objets Industriels, Schneider Electric souhaite repousser les limites de l'intégration mécanique et électronique en faisant converger la plasturgie et l'intégration électronique dans les pièces moulées. C'est précisément l'objectif du partenariat mis en œuvre dans le cadre de la chaire MINT entre Schneider Electric, les écoles de Grenoble INP, le LGP2 et l'IMEP-LaHC.

.../...



FONDATION
Grenoble INP



MINT
INNOVATING FOR MOLDED
& PRINTED ELECTRONICS
BY FONDATION
GRENOBLE INP



Communiqué de presse ► Mars 2016

MINT, pour relever les défis de demain !

La chaire MINT devra relever de nombreux défis :

- la conception électronique et mécanique conjointe en 3D de systèmes hybrides et connectés,
- le développement de technologies robustes pour réaliser directement les circuits électroniques sur des pièces plastiques moulées de formes 3D,

- la performance et la robustesse nécessaires pour leur utilisation dans les produits électrotechniques,
- les nouveaux modèles industriels engendrés par ce mode différent de fabrication des circuits électroniques.



► Rendez-vous le mercredi 30 mars 2016 à 11 heures à Grenoble INP

Amphithéâtre Gosse - 46, avenue Félix Viallet - Grenoble pour l'inauguration de cette nouvelle chaire, en présence de Prith Banerjee, Directeur Général de l'Innovation Technologique de Schneider Electric.

- Vous pourrez assister à une présentation complète des ambitions et des actions à venir.
-

Les partenaires :



► A propos de Schneider Electric :

Schneider Electric est le spécialiste mondial de la gestion de l'énergie et des automatismes et a réalisé près de 27 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2015. Nos plus de 160 000 collaborateurs répondent aux besoins de clients dans plus de 100 pays en les aidant à gérer leur énergie et leurs processus de manière sûre, fiable, efficace et durable. Des interrupteurs les plus simples aux systèmes d'exploitation les plus complexes, nos technologies, logiciels et services permettent à nos clients d'optimiser la gestion et l'automatisation de leurs activités. Nos technologies connectées contribuent à repenser les industries, à transformer les villes et à enrichir les vies de leurs habitants. Chez Schneider Electric, nous appelons cela : **Life Is On** (La vie s'illumine). www.schneider-electric.com

► A propos de la Fondation Partenariale Grenoble INP :

Cinq ans après sa création (le 28 avril 2010), la Fondation Partenariale Grenoble INP a obtenu en juillet 2015 sa prorogation pour une durée de vingt ans. Ceci va lui permettre de poursuivre son objectif : soutenir l'ambition et la stratégie de Grenoble INP, de ses écoles, de ses laboratoires et de ses chercheurs en termes d'excellence scientifique, de rayonnement international et de réussite partagée (citoyenneté et égalité des chances). Pour cela, elle apporte des moyens issus du mécénat industriel ou privé, et cible des actions pour lesquelles aucun des dispositifs existants dans l'Etablissement ou ses composantes n'est adapté. Pour plus d'informations, consultez le site de la Fondation : www.fondation-grenoble-inp.fr

► **Contact Presse : Alternative Media** - Dominique Marmoud (dominique@ampr.fr) - 4, bd Gambetta - 38000 Grenoble
Tél. : 04 76 12 01 33 - Salle de presse : www.alternativemedia.fr