

# FICHES DE SYNTHÈSE – FEVRIER 2016

## 1. APPELS A PROJETS EUROPEENS (HORIZON 2020)

### H2020 – LEADERSHIP IN ENABLING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGIES INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES A NEW GENERATION OF COMPONENTS AND SYSTEMS ICT-02-2016: Thin, Organic and Large Area Electronics

<b>Durée</b>	<b>Date de publication :</b>	20 octobre 2015	<b>Date de clôture :</b>	12 avril 2016
	<b>Time to grant :</b>	8 mois	<b>Durée du projet :</b>	A déterminer

<b>Financier :</b>	Commission européenne	<b>Opérateur :</b>	Commission européenne
--------------------	-----------------------	--------------------	-----------------------

#### Description :

Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE) est une technologie émergente avec un potentiel de croissance élevé et bien adapté aux applications ayant besoin d'un grand espace et/ou de la flexibilité ou l'extensibilité. Pour profiter pleinement des opportunités offertes par cette technologie et d'élargir le champ de ses applications, des améliorations sont attendues sur des fonctionnalités telles que la fiabilité, la faisabilité de fabrication et la performance. Le principal défi est de développer et de démontrer des prototypes de solutions TOLAE innovantes avec les caractéristiques décrites ci-dessus. Cela peut se faire de deux manières complémentaires : par l'intégration hybride apportant de nouvelles opportunités pour des produits de l'électronique traditionnelle sur des substrats flexibles et par l'amélioration de la maturité des technologies TOLAE pour l'utilisation dans des applications dédiées.

Deux types d'actions sont financés en 2016 :

#### **Research and Innovation Actions**

Les propositions permettront le développement de matériaux avancés, des technologies et des procédés de fabrication extensibles et/ou l'intégration hybride de composants micro/nanoélectroniques et photoniques. L'accent est mis sur des substrats conformables, souples ou étirables (tels que le papier, le plastique, la feuille de métal, le verre ou le textile). L'objectif est d'avoir des dispositifs de TOLAE compatibles, fiables, avec plus de fonctionnalités, une meilleure performance, une durée de vie plus longue, et prêts à être utilisés dans des applications à forte croissance ou avec un potentiel de volume élevé.

#### **Innovation Actions**

Les propositions doivent couvrir au moins un des thèmes suivants:

- Mise en place et validation de la ligne pilote pour les systèmes hybrides

L'objectif de la ligne pilote est de fournir des services de conception et de développement, en particulier pour les PME. L'accent est mis sur la fabrication de systèmes hybrides où les composants micro-/nanoélectroniques et photoniques classiques sont intégrés sur des substrats flexibles. L'action doit être conduite par des acteurs capables de mettre en place et exécuter la ligne pilote. Les propositions doivent décrire les perspectives de *business* et la stratégie d'exploitation pour l'industrialisation de la ligne pilote. La ligne pilote devrait être de libre accès en offrant des services aux utilisateurs externes dans des conditions raisonnables. Un engagement fort pour la fabrication en Europe est attendu. La ligne pilote pourrait faire usage des lignes pilotes existantes.

- Démonstration de prototypes des produits intégrant la technologie TOLAE

L'objectif est de développer et de démontrer des prototypes de produits innovants rendus possibles par les technologies TOLAE dans les secteurs suivants: automobile, santé, emballage intelligent et bâtiments. Les propositions peuvent inclure la fabrication pilote à petite échelle.

**Contexte**

<b>Budget</b>	<b>Budget global :</b>	12 millions (RIA) 8 millions (IA)	<b>Budget par projet :</b>	2 à 4 millions (RIA) 2 à 8 millions (IA)
	<b>Taux d'intervention par type d'acteur :</b>			
	<b>Research and Innovation Action :</b> 100% des coûts directs éligibles + 25% coûts indirects <b>Innovation Action :</b> 70% des coûts directs éligibles + 25% coûts indirects (sauf pour les organismes à but non lucratif qui sont financés à l' hauteur de 100% des coûts directs éligibles + 25% coûts indirects)			
<b>Analyse</b>	<b>Avantages :</b>		<b>Inconvénients :</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taux de financement élevé (100% ou 70% des coûts directs éligibles + 25% coûts indirects)</li> <li>Collaboration à l'échelle européenne</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Le programme est très compétitif</li> <li>Le <i>time to grant</i> est de huit mois</li> <li>Consortium d'au moins 3 entités légales de 3 états membres ou associés indépendantes les unes des autres.</li> </ul>	
<b>Contact</b>	<b>Site web de l'appel – Coordonnées pour plus d'informations :</b>			
	<a href="#">Portail du participant H2020</a>			

**H2020 – LEADERSHIP IN ENABLING AND INDUSTRIAL TECHNOLOGIES**  
**INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES**  
**A NEW GENERATION OF COMPONENTS AND SYSTEMS**  
 ICT-03-2016: SSI - Smart System Integration

<b>Durée</b>	<b>Date de publication :</b>	20 octobre 2015	<b>Date de clôture :</b>	12 avril 2016
	<b>Time to grant :</b>	8 mois	<b>Durée du projet :</b>	A déterminer

<b>Contexte</b>	<b>Financier :</b>	Commission européenne	<b>Opérateur :</b>	Commission européenne
	<b>Description :</b>			
	<p>Le défi consiste à développer et fabriquer des objets et systèmes intelligents avec des capteurs intégrés, actionneurs, MEMS innovants, mémoires embarqués et capacités de communication, tout en optimisant la source d'énergie. Cela nécessitera des percées technologiques, notamment dans l'intégration et la miniaturisation avec des fonctionnalités supplémentaires et la maîtrise de la complexité. Cela se traduira par des objets et systèmes numériques, hétérogènes et intelligents, extrêmement fiables, résilients et efficaces dans l'utilisation des ressources. Comme la dépendance à l'égard de ces objets intelligents et de systèmes augmente, la fiabilité et la sécurité deviennent des facteurs de différenciation critiques ainsi que la consommation d'énergie faible, la récupération d'énergie et la capacité à fonctionner dans des conditions diverses et difficiles.</p> <p>Il y a deux types d'actions pour 2016 :</p> <p><b>Research and Innovation Actions</b></p> <p>L'objectif est de réaliser des percées technologiques des systèmes intégrés, miniaturisés, intelligents de prochaines générations, y compris des systèmes micro-nano-bio (MNB), et de les valider en laboratoire. Les propositions devraient aborder l'intégration des technologies nouvelles ou les plus avancées telles que la micro et nanoélectronique, micro et nano-électromécanique, micro-fluidique, magnétique, photonique, micro-ondes, biochimique et des matériaux connexes dans des systèmes intégrés intelligents, multifonctionnels, miniaturisés et fiables.</p> <p>Les propositions porteront sur les développements technologiques, la modélisation et la validation permettant de mettre en place des solutions, en particulier pour la santé et le bien-être, l'automobile, l'alimentation, les télécommunications, la sécurité, la surveillance environnementale, la fabrication ou l'énergie.</p> <p>La mise en œuvre de cette topic est entre TRL 2 et TRL 4, avec des résultats prêts pour le déploiement à grande échelle dans les 5 prochaines années.</p>			

### Coordination and Support Actions

L'objectif est de compléter les activités de R&I en structurant la coopération industrielle et de faciliter l'adoption par l'utilisateur final des objets et des systèmes intelligents miniaturisés des prochaines générations. Les propositions doivent inclure au moins une action parmi les suivantes:

- Comprendre les nouveaux besoins des utilisateurs finaux et l'évolution des exigences pour l'acceptation par le client, y compris les besoins des acheteurs publics pour des solutions micro-nano-bio (MNB). La variété des besoins des utilisateurs et des clients, induits par l'âge, le sexe et d'autres facteurs, sera prise en compte.
- Soutenir la communauté industrielle de l'intégration des systèmes intelligents en traduisant leurs besoins dans des Agendas stratégiques de recherche et d'innovation, et définir des mesures pour la normalisation, la réglementation, les initiatives politiques, l'harmonisation et le développement des compétences.
- Communiquer et démontrer les avantages et le potentiel de l'intégration des systèmes miniaturisés intelligents pour les utilisateurs, les acheteurs publics, les investisseurs, les régulateurs.
- Renforcer la mise en réseau et la coopération internationale entre la communauté industrielle de l'intégration des systèmes intelligents en Europe et soutenir la collaboration internationale.
- Favoriser la coopération et le *clustering* entre les projets et faire la veille sur les progrès et les développements technologiques dans le domaine.

<b>Budget</b>	<b>Budget global :</b>	17 millions (RIA) 1,5 millions (CSA)	<b>Budget par projet :</b>	2 à 4 millions (RIA) 0,5 à 1 million (CSA)
	<b>Taux d'intervention par type d'acteur :</b>			
<b>Research and Innovation Action :</b> 100% des coûts directs éligibles + 25% coûts indirects				
<b>Coordination and Support Action :</b> 100% des coûts directs éligibles + 25% coûts indirects				

<b>Analyse</b>	<b>Avantages :</b>	<b>Inconvénients :</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux de financement élevé (100% des coûts directs éligibles + 25% coûts indirects)</li> <li>• Collaboration à l'échelle européenne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le programme est très compétitif</li> <li>• Le <i>time to grant</i> est de huit mois</li> <li>• Consortium d'au moins 3 entités légales de 3 états membres ou associés indépendantes les unes des autres (sauf pour l'action de type CSA)</li> </ul>

<b>Contact</b>	<b>Site web de l'appel – Coordonnées pour plus d'informations :</b>
	<a href="#">Portail du participant H2020</a>

## 2. APPELS A PROJETS NATIONAUX

### LABCOM 2016 - Laboratoires communs Public / Privé

<b>Durée</b>	<b>Date de publication :</b>	23 février 2016	<b>Date de clôture :</b>	25 mars 2016 16 septembre 2016
	<b>Time to grant :</b>	Au fil de l'eau	<b>Durée du projet :</b>	3 ans

<b>Contexte</b>	<b>Financier :</b>	Agence Nationale de la Recherche	<b>Opérateur :</b>	Agence Nationale de la Recherche
	<b>Description :</b>			
<p>Cet AAP a pour objectif d'inciter les acteurs de la recherche publique à développer de nouveaux partenariats structurés à travers la création de « Laboratoires Communs » entre des laboratoires et des PME ou entreprises de taille intermédiaire (ETI).</p> <p>Un Laboratoire Commun est défini par la signature d'un contrat définissant son fonctionnement, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• une gouvernance commune,</li> <li>• une feuille de route de recherche et d'innovation,</li> <li>• des moyens de travail permettant d'opérer en commun la feuille de route,</li> <li>• une stratégie visant à assurer la valorisation par l'entreprise du travail partenarial.</li> </ul> <p><u>Un fonctionnement en deux temps</u></p> <p>Les activités financées par le programme porteront sur la phase de montage du Laboratoire Commun et sur son fonctionnement initial :</p> <p><b>Phase de montage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durée définie dans la proposition. Durée souhaitée de 6 mois (maximum 12 mois).</li> <li>• Report possible jusqu'à un an.</li> <li>• Financement 50 000 €.</li> </ul> <p>Validation par l'ANR du contrat de laboratoire commun. Les projets n'ayant pas passé le jalon de fin de phase de montage à T0+12 seront arrêtés, le solde sera ajusté dans la limite du maximum de 50 000 €.</p> <p><b>Phase de fonctionnement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le temps restant jusqu'à T0+36.</li> <li>• Pas de prolongation.</li> <li>• Financement 250 000 €.</li> </ul>				

<b>Budget</b>	<b>Budget global :</b>	-	<b>Budget par projet :</b>	Maximum 300 000 €
	<b>Taux d'intervention par type d'acteur :</b>			
<p>Le financement attribué par l'ANR au partenaire académique du LabCom sera apporté sous forme d'une subvention.</p> <p>Organismes de recherche : 100% (coût marginal), sauf cas particuliers (ex. les EPIC, financés à coût complet à hauteur de 50%).</p> <p>Le financement maximum de l'ANR sera fixé de façon forfaitaire pour un montant de 300 000 € sur une durée de 3 ans.</p>				

<b>Analyse</b>	<b>Avantages :</b>		<b>Inconvénients :</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propositions sur l'ensemble des thématiques couvertes par l'ANR</li> <li>• Examen des candidatures ouvert au fil de l'eau</li> <li>• Pas de structure matérielle imposée : laboratoire virtuel possible</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les partenariats seront portés par une équipe d'un organisme de recherche, qui sera le seul bénéficiaire de la subvention ANR</li> </ul>	

- Possibilité de faire labelliser le projet par un ou plusieurs pôles de compétitivité

**Contact**

Site web de l'appel – Coordonnées pour plus d'informations :

[Site de l'AAP de l'édition 2015](#)