



# Laboratoires d'excellence PROJET COMIN Labs



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

<b>INTITULE DU PROJET</b>		Digital Communications and Informatics for the Future Internet
<b>PORTEUR</b>		PRES Université Européenne de Bretagne
<b>SECTEUR / DISCIPLINE(S)</b>		Sciences du numérique / Sciences et technologies du logiciel
<b>DESCRIPTION</b>		<p>Le projet est organisé autour de 3 grands défis sociétaux et de 4 priorités scientifiques. Les 3 défis ont pour objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la construction d'un environnement numérique pour offrir de nouveaux services aux citoyens (notamment ceux en perte d'autonomie)</li> <li>- le développement de nouvelles technologies pour l'indexation, la communication et l'interaction avec les futurs médias</li> <li>- l'exploitation des Technologies de l'Information et la Communication (TIC) pour une médecine améliorée et personnalisée</li> </ul> <p>Les quatre priorités scientifiques sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- améliorer la gestion des ressources dans les TIC ;</li> <li>- accélérer les traitements de l'information et de communication</li> <li>- rendre plus intelligents les réseaux sociaux ;</li> <li>- renforcer la sécurité et la protection de la vie privée dans l'Internet du futur.</li> </ul>
<b>APPORTS POUR</b>	<b>LA SCIENCE</b>	<p>4 grands challenges scientifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- développer des architectures matérielles et logicielles permettant de diminuer l'empreinte carbone des technologies de l'information et de la communication;</li> <li>- accélérer les processus de traitement de l'information par des techniques de codage et de compression innovantes;</li> <li>- permettre aux réseaux sociaux d'être plus intelligents et de prendre en compte les profils des utilisateurs pour accélérer les phases de recherche et augmenter l'efficacité des réseaux grâce aux algorithmes.</li> <li>- inventer de nouveaux protocoles et algorithmes pour la sécurité des contenus.</li> </ul>
	<b>LE CITOYEN</b>	Le projet aura des impacts significatifs : dans le domaine des usages du numérique avec des connexions améliorées, des contenus disponibles et sécurisés ; dans le domaine de la santé avec le développement de plateforme e-santé qui permettront d'avoir des données physiologiques directement sur le patient en utilisant des plateformes mobiles aux fonctionnalités augmentées (mesure rythme cardiaque, taux de sucre..) ; l'utilisation facile et ergonomique des réseaux sociaux qui mettront à disposition beaucoup plus d'applications.
	<b>LE SYSTEME DE RECHERCHE</b>	le projet COMIN LABS est une extension du projet IET-ICT Lab et propose une structuration sur le pôle Bretagne ainsi que la création d'un nouvel institut en réseau qui va constituer une référence mondiale dans le domaine des sciences du numérique.
	<b>LA FORMATION</b>	Le laboratoire agira comme centre de ressources pour la formation. Il entend contribuer aussi au développement de l'enseignement à distance. La création d'écoles d'été internationales sera de nature à enrichir le contenu des formations doctorales et leur attractivité.
	<b>L'ECONOMIE</b>	Le projet va consolider l'écosystème régional autour du pôle de compétitivité "Images et réseaux". Les retombées vont être à la fois sur des innovations technologiques (matérielles et logicielles) mais également et surtout sur des innovations non technologiques concernant les usages.
<b>LOCALISATION</b>	<b>REGION(S)</b>	Bretagne
	<b>VILLE(S)</b>	Rennes