



Les Rencontres du numérique de l'ANR
16 et 17 novembre 2016
Cité des Sciences et de l'Industrie - Paris La Villette

L'Agence nationale de la recherche (ANR) organise la 2^e édition des Rencontres du numérique, les 16 et 17 novembre 2016 à la Cité des Sciences et de l'Industrie - Paris La Villette. Près de 200 projets financés par l'agence sur les thèmes du numérique, de l'informatique, des mathématiques et des micro- et nano-technologies sont invités à présenter leurs avancées scientifiques. En 10 ans, l'ANR a financé près de 2 000 projets de recherche, fondamentale et industrielle, pour mobiliser les réseaux de recherche français face aux grands enjeux de la société numérique.

Au programme également de ces rencontres, des débats scientifiques liés aux défis des sciences numériques, qu'ils soient sociaux, politiques ou économiques. Point d'orgue de la manifestation, la remise de quatre prix aux projets les plus inventifs en matière d'avancées scientifiques, technologiques ou sociétales.

Les Rencontres du Numérique de l'ANR sont ouvertes à la sphère scientifique mais accueillent également un public large intégrant notamment des entreprises, associations, étudiants, enseignants, parlementaires, collectivités territoriales. Cette 2^e édition s'articule autour de sessions plénières animées par des intervenants de renom, des espaces thématiques avec tables rondes, démonstrations et échanges variés.

Sessions plénières et table ronde

Les sessions plénières abordent trois grandes questions : le numérique transversal et diffusant, la métamorphose numérique du monde et la recherche numérique de demain qui feront l'objet de présentations et débats.

- « Systèmes de gestion d'informations personnelles et intégration de connaissance », par **Serge Abiteboul**, membre de l'Académie des sciences, professeur à l'ENS Cachan et directeur de recherche à Inria.
- « Enjeux sociétaux de la recherche en informatique » par **Dominique Cardon**, professeur de sociologie à Sciences po/Médialab

Table-ronde « Stratégie de la Recherche dans le numérique »

- **Mokrane Bouzeghoub**, Directeur adjoint scientifique à l'Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions, CNRS,
- **Bertrand Braunschweig**, Directeur du Centre de recherche Saclay - Ile de France,
- **Patrick Garda**, Direction générale pour la recherche et l'innovation du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche / Secteur mathématiques, physique, nano-sciences, STIC
- **Pierre Mutzenhardt**, Président de la commission de la recherche et de l'innovation de la CPU
- **David Sadek**, Directeur de la recherche, Institut Mines-Télécom

Remise de quatre Prix du Numérique 2016, le jeudi 17 novembre 2016

Les Rencontres du numérique sont aussi l'occasion de distinguer des projets parmi les plus inventifs en matière d'avancées scientifiques, technologiques ou sociétales. Quatre prix seront décernés :

- Grand Prix du Numérique, remis par **Antoine Petit**, Président directeur général d'Inria
- Prix Jeunes Chercheuses / Jeunes Chercheurs, remis par **Olivier Pironneau**, Professeur émérite à l'UPMC, membre de l'Académie des sciences
- Prix Impact Economique, remis par **Godefroy Beauvallet**, Directeur de l'innovation à la direction générale de l'Institut Mines-Télécom
- Prix Impact Sociétal remis par **Philippe Roy**, Délégué adjoint de Cap Digital

Quatre espaces thématiques

Les Rencontres du numérique de l'ANR permettent de porter un regard sur l'impact scientifique et technologique du financement de l'agence. Un vaste panorama des avancées sera présenté à travers 4 grandes thématiques réunies en « Espaces », animés par des démonstrations, conférences, espaces d'exposition, ateliers et tables rondes.

- **Espace "Fondements et calculs numériques"** : cet espace aborde les interactions des mathématiques et des sciences numériques fondamentales avec les autres domaines du numérique. À l'aube de toutes les nouvelles avancées digitales, cet espace fera découvrir les recherches clés en mathématiques, informatique fondamentale, simulation et calcul intensif. Des tables rondes et des présentations feront comprendre les enjeux fondamentaux des thématiques clés pour la création du numérique de demain.

[Découvrir le programme de l'Espace « Fondements et calculs numériques »](#)

- **Espace "Infrastructures du numérique sûr et connecté"** : cet espace est dédié aux projets et représentations qui visent à produire de nouvelles architectures, infrastructures matérielles et logicielles qui vont permettre de mettre en œuvre les nouvelles générations de réseaux à très hauts débits et services innovants de communication. Les aspects liberté et sécurité seront également présents avec des concepts qui permettent de concevoir des systèmes efficaces, sûrs et évolutifs dans des dispositifs numériques légers mobiles jusqu'aux systèmes distribués à très grande échelle sur toute la planète au-dessus d'Internet. Les échanges entre les acteurs seront encouragés par le biais de présentations orales, posters, ateliers et tables rondes, de même, de nombreuses interventions aborderont les sujets à grands enjeux comme la convergence Cloud/HPC/Réseau/Centre de données, l'ordinateur quantique et la sécurité des objets connectés.

[Découvrir le programme de l'espace "Infrastructures du numérique sûr et connecté"](#)

Espace "Interagir, comprendre, créer" : cet espace se situe à la croisée de nombreux domaines scientifiques tels que l'interaction humain-machine, la robotique, l'intelligence artificielle, le traitement des contenus mono et multimédias, la représentation des connaissances, le traitement des « Big data ». Dans une approche de rencontre des disciplines STIC et SHS, il entend aborder également la question des usages, des facteurs humains, des enjeux juridiques, des modèles économiques et des chaînes de valeur. Au programme, une quarantaine de projets présentés chaque jour lors de sessions posters, d'exposés oraux ou de démonstrations. Des ateliers et tables rondes approfondiront les échanges entre acteurs publics et privés autour de thématiques telles que l'éthique en robotique, la traduction automatique à l'ère du Digital Single Market, les jeux et enjeux des données en recherche et l'arrivée des casques de réalité virtuelle dans des applications grand public.

[Découvrir le programme de l'espace « Interagir, comprendre, créer »](#)

- **Espace "Micro et Nano STIC"** : cet espace regroupe les projets financés par l'ANR en lien avec les micro et nanotechnologies pour les composants et dispositifs élémentaires pour les Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication. Les projets présentés ainsi que les événements associés s'intéressent aux procédés d'élaboration et de fabrication des matériaux micro et nano structurés pour l'intégration de composants, mais également aux problématiques liées aux ondes, aux architectures ou encore à l'intégration et aux circuits. Les travaux relevant de la conception, de la simulation, des techniques de caractérisation ou de l'instrumentation seront également proposés. Parallèlement des interactions entre les acteurs seront encouragées par le biais de présentations orales de projet sous la forme de sessions thématiques courtes (recherche fondamentale et STIC, projets avec partenariats industriels, etc), ainsi que par l'organisation de tables rondes visant à approfondir certains sujets à forts enjeux.

[Découvrir le programme de l'espace « Micro et Nano STIC »](#)

Les chiffres clés du numérique à l'ANR

*L'ANR a financé plus de **500 M€** dans la recherche numérique, répartis à parts égales sur des programmes thématiques, appels à projets blancs et génériques.*

*Au total **1 100 projets** de recherche dans le numérique ont été financés sur ces **5 dernières années** et près de 2 000 depuis sa création en 2005.*

A propos de l'ANR

L'ANR finance la recherche sur projets. Sur un mode d'évaluation compétitive par les pairs qui respecte les standards internationaux, elle fournit à la communauté scientifique des instruments de financement diversifiés. Depuis 2005, plus de 14 500 projets ont été financés. Le financement sur projets favorise la créativité, le décroisement, les émergences et les partenariats, notamment entre secteurs public et privé. De par son activité, l'ANR contribue également à renforcer la compétitivité et l'influence de la recherche française en Europe et à l'international. Depuis 2010, elle est aussi le principal opérateur des Investissements d'Avenir dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. Dans ce cadre, elle assure sélection, financement et suivi des projets relatifs aux centres d'excellence, à la santé, aux biotechnologies et au champ de la valorisation de la recherche. www.agence-nationale-recherche.fr

En savoir plus :

www.rencontres-numerique-anr.fr

[Le programme détaillé des Rencontres du numérique](#)

Demande d'accréditation presse auprès de Sophie Mauriange : sophie.mauriange@anr.fr

Ils nous accompagnent aux Rencontres du numérique :



CONTACT PRESSE ANR : Sophie Mauriange / sophie.mauriange@anr.fr / 01 73 54 82 47
Corinne Le Ny-Gigon / corinne.leny-gigon@anr.fr / 01 78 09 80 09

Nous suivre : sur Twitter [@agencerecherche](#), sur LinkedIn [ANR](#)