

L A F A B R I Q U E D E S S A V O I R S

Discussion en ligne – jeudi 20 mai 2021 – 19h00

La 5G pour quoi faire ?

La 5G est une nouvelle technologie qui pose de nombreuses questions et il est parfois difficile de s'y retrouver : La 5G : Comment ça marche ? Quels changements pour les usagers ? Quelles les conséquences pour les habitants, leur environnement ?

Nous avons souhaité aborder ces sujets à l'occasion d'une discussion entre nos deux invités afin de mettre en lumière des enjeux forts en termes d'environnement, en ouvrant de nouvelles pistes de réflexion.

- Les points forts que les utilisateurs pourraient en attendre : réduction de la consommation, meilleure couverture du réseau, nouveaux services et applications numériques, développement des territoires...
- La technologie 5G et ses impacts environnementaux à plusieurs niveaux : effets directs, induits voire effet rebond, et notamment ses diverses implications matérielles (terres rares, smartphones, recyclage..).

Avec :

Françoise BERTHOUD, ingénieure de recherche, co-fondatrice du groupe EcoInfo-CNRS.

Frédéric Le JAN, responsable du programme 5G Île-de-France (Orange).

Animation et modération :

Laurent MEYER, délégué au développement de la culture scientifique, VP Recherche, Université Gustave Eiffel.

Claire GARRAUD, chargée de médiation scientifique et d'animation des campus, Université Gustave Eiffel.

Pour aller plus loin sur le sujet :

La 5G – vidéo

La chaîne Arte a consacré plusieurs documentaires sur la question, librement accessibles sur Youtube. Cette vidéo du format [Square](#) permet de faire un état des lieux des débats en cours.

La 5G – généralités

Gauthier Roussilhe est designer et chercheur. Il met en ligne un dossier assez complet qui aborde la 5G sous ses différents aspects. [Télécharger le dossier \(pdf – 4,4 Mo\)](#)

Pour aller plus (suite) :

La 5G - santé

L'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) [recense sur son site les travaux](#) menés et restant à mener pour évaluer les risques sanitaires de la 5G.

Le déploiement de la 5G

L'Arcep (Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse) propose sur son site [un observatoire du déploiement de la 5G](#) régulièrement mis à jour et qui permet de suivre l'évolution par opérateur.

Approfondir les aspects techniques de la 5G.

Xavier Lagrange, enseignant à l'Institut Mines Télécom propose un *mooc* intitulé "[Explorez la 5G](#)" Clôture des inscriptions : le 15 juin 2021.

La 5G Orange

L'opérateur propose sur [son site des informations sur cette technologie et sur son offre 5G](#). Il s'adresse également aux entreprises et professionnels désireux d'expérimenter la 5G dans le cadre du développement de nouveaux services et produits au sein de ses [Orange Lab](#). Sur [cette page internet](#), Orange expose sa vision de la 5G en tant que socle de nouveaux usages à venir.

EcoInfo

Sur [son site internet, Eco Info](#) promeut la sobriété numérique et propose de réduire les impacts environnementaux et sociétaux négatifs des technologies du numérique.

D'autres ressources sont aussi disponibles en [médiathèques](#) ou [bibliothèques universitaires](#), n'hésitez pas à les solliciter.

La Fabrique des savoirs :

La Fabrique des savoirs, projet né de la collaboration entre l'Agglomération et l'université Gustave Eiffel, ambitionne de diffuser les savoirs sur le territoire de Paris - Vallée de la Marne. Son rôle est de coordonner les animations de culture scientifique, technique et industrielle sur le territoire en s'appuyant notamment sur des acteurs locaux de proximité tels que les associations et les communes de l'Agglomération.

Son comité de programmation, outre l'université Gustave Eiffel et l'Agglomération Paris - Vallée de la Marne, comprend d'ores et déjà les villes de Champs-sur-Marne, Chelles, Pontault-Combault et Torcy. L'association des Petits Débrouillards d'Île-de-France participe également à cette initiative.



Contact : fabriquedessavoirs.agglo-pvm.fr / fabriquedessavoirs@agglo-pvm.fr

