

Les réseaux de 2020

Intelligence, Cloud, Sécurité & Durabilité

15 – 16 novembre 2017
Telecom ParisTech, 46 rue Barrault, Paris 13^{ème}

<http://dnac2017.dnac.org/>

Mercredi 15 novembre 2017

**10h00 -12h30 et 13h30 – 17h 30 Journée tutorial par
Guy Pujolle (UPMC)**

“Les nouveaux paradigmes des réseaux de 2020”



Le monde des réseaux est dans une période de forts tourbillons : changement de paradigmes de distribué à centralisé avec le SDN (Software Defined Networking), passage au tout sans fil (5G et WiFi 802.11 ac, ad, af, ah, ax, ay), arrivée des Clouds de sécurité, position forte des opérateurs avec le MEC (Mobile Edge Computing), nouvelle architecture de l'IETF avec le Fog Networking, et pour finir réseaux ultra narrowband avec SigFox, LoRa, LTE-M, Halow et l'Internet des objets. En fait les pièces de ce puzzle s'encastrent assez bien les unes dans les autres en se projetant vers 2020. L'objectif de ce tutorial est de partir des pièces indiquées plus haut et de les mettre en place pour avoir une vue plus nette des transformations en cours. Un éclairage plus précis sera effectué sur quatre exemples avec l'architecture open source des opérateurs, l'Internet des objets, l'architecture Fog networking des équipementiers et enfin l'« uberisation » possible des télécoms.

Jeudi 16 novembre 2017

8:30 - 9:15 Accueil café

9:15 - 9:30 Ouverture du congrès



9:30 - 10:10 "Open data, big data & data science en 2020"

François BANCILHON
C-Radar



10:10 - 10:50 "Le rôle de l'apprentissage automatique pour l'avenir des systèmes de télécommunication"

Jakob HOYDIS
NOKIA



10:50 - 11:30 "Construire les réseaux intelligents des années 2020"

Merouane DEBBAH
HUAWEI



11:30 - 12:10 "Évolutions réseaux pour les années 2020: vue d'un opérateur "

Thierry HOUDOIN
ORANGE



12:10 - 12:50 "Les enjeux juridiques de la transition numérique"

Alain BENSOUSSAN
AVOCAT

12:50 - 14:00 Pause déjeuner



14:00 - 14:40 "Transformation des réseaux et usages: utilisateurs, industries, objets..."

Nicolas PISSEAU
ALTRAN



14:40 - 15:20 "L'Internet des objet dans l'industrie aérospatiale "

Christophe DIOT
SAFRAN



15:20 - 16:00 "La sécurité des réseaux futur"

Christian KUHN
GEMALTO

16:00 - 16:30 Pause café



16:30 - 17:10 "Les nouveaux défis pour introduire des environnements réseaux durables"

Emmanuel DOTARO
THALES



17:10 - 18:00 "Automatisation des réseaux et services: enjeux, verrous et solutions"

Panel modéré par **Prosper CHEMOUIL**
ORANGE

18:00 Clôture du congrès