



Latifa Ouizgouret
Co-innovation – Connectivité BU

Red Hat Forum
Octobre 2017

Virtualisation
des réseaux telecom
& co-innovation :
vers le Network as a Service



**Business
Services**

Orange, acteur mondial des télécommunications



Des clients

265 millions de clients dans le monde

+3 millions de clients Fibre dans le monde

Des réseaux

450 mille km de câble sous-marins

4G dans 18 pays

Un employeur digital et humain

154k salariés, dont 95k en France

Un réseau international au service de l'innovation



Une vaste communauté
8000 employés aux profils très divers
Dans 12 pays, sur 4 continents

Des compétences reconnues
6930 brevets en portefeuille : 1er opérateur
européen en nombre de brevets
10 prix et récompenses en 2016

Un budget significatif
environ 1.9% de nos revenus

Des ruptures technologiques profondes



Intelligence Artificielle

Web des Objets

Connectivité ambiante

Softwarisation des infrastructures

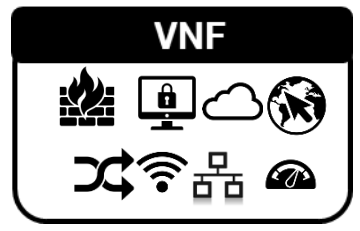


Softwarisation des réseaux... Qu'est-ce que c'est ?

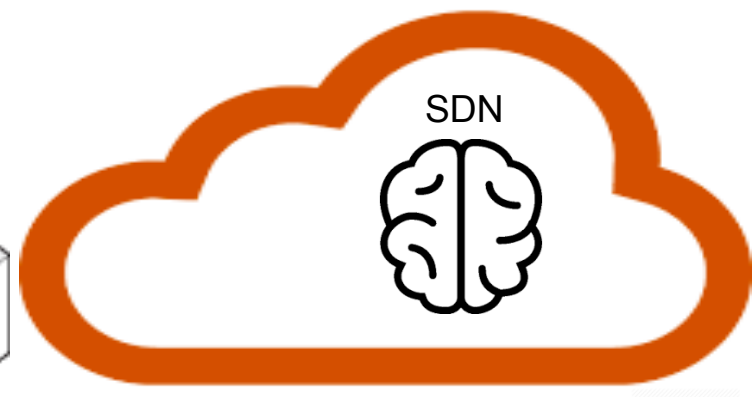
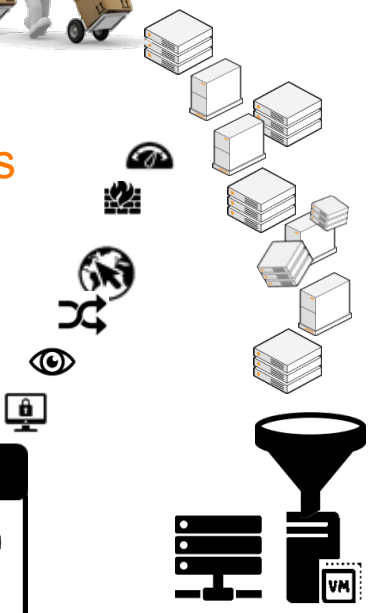




virtualisation des
fonctions de
réseaux...



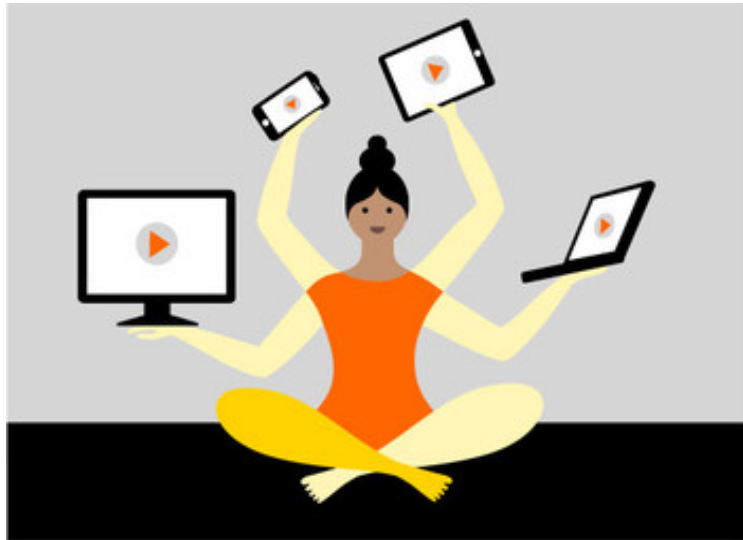
...hébergées dans le
réseau d'Orange



en un clic dans le
portail client



EasyGo Network : simplicité et automatisation

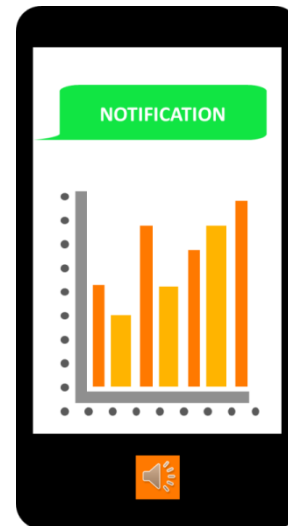
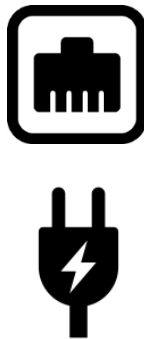
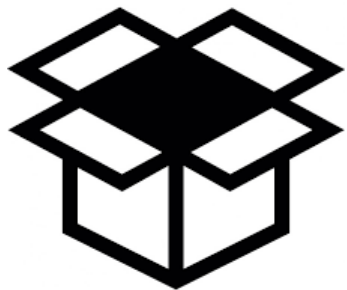


Une solution 100% digitale
commande et self-care en ligne sur le portail Orange

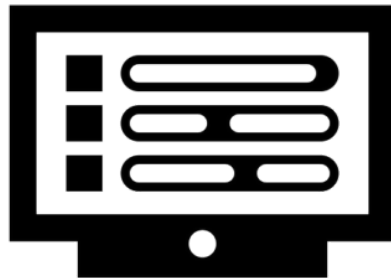
Un routeur en self-install envoyé sur site
pas besoin de technicien sur site

La connectivité au VPN et à Internet de façon
sécurisée
des services supplémentaires à la demande

Une expérience client révolutionnaire



Vers le Network as a Service



Une approche innovante, ouverte et standardisée



Red Hat : notre choix pour adresser les enjeux de cette transformation
Puissante capacité d'innovation et d'agilité apportées par Red Hat au sein des communautés Open Source
Industrialisation pour l'entreprise : robustesse et évolutivité des packages Red Hat
Exigences 'Career Grade BtoB' : SLAs et certification écosystème par Red Hat

La plateforme de notre réseau SDN et donc notre service EasyGo Network s'appuient sur :
Les solutions Red Hat OpenStack et Red Hat Ceph (stockage)
L'accompagnement services et formation



Network Explorers

Une communauté de co-innovation dans les réseaux qui repose sur 3 activités :

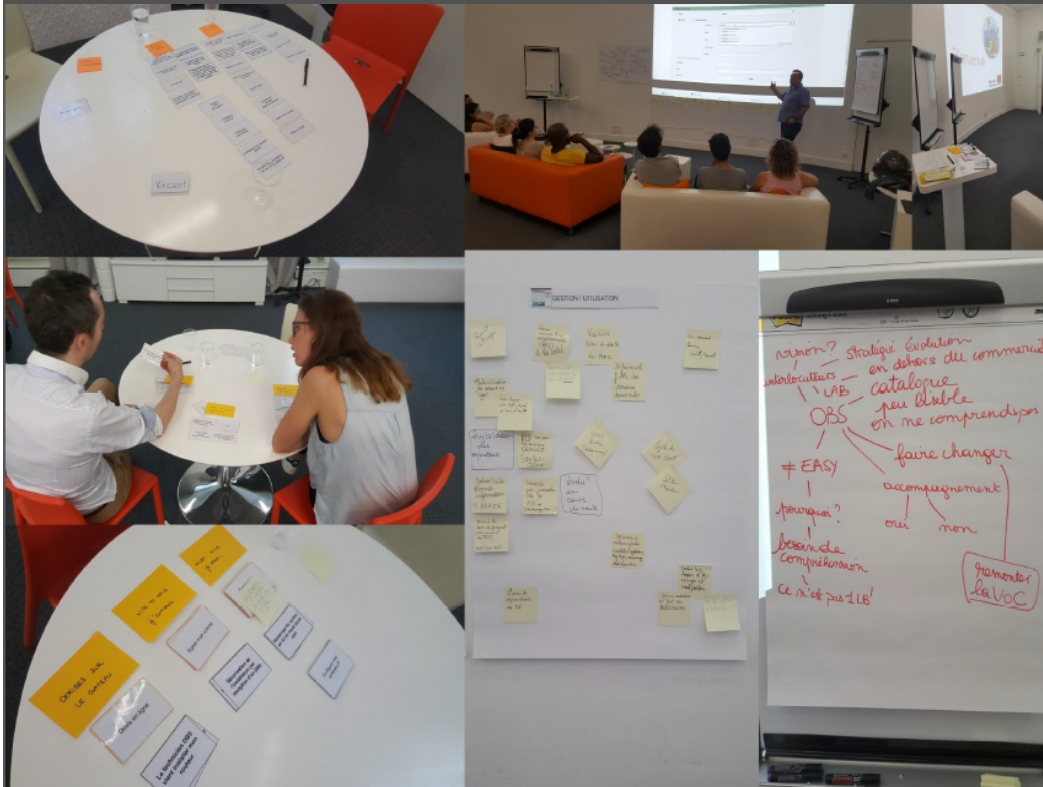
- Explorer & Innover
- Co-développer et tester
- Partager



Testez, innovez, anticipez

...au cœur des labs d'Orange et de l'innovation du marché

Network as a Service : co-innover avec nos clients



Nous avons besoin des clients pour faire de cette nouvelle technologie une innovation
Les clients ont été impliqués très tôt dans le développement des offres de Network as a Services

Easy Go Network
2015 : en test réel chez des clients
2017 : EasyGo Network France en co-création avec les Network Explorers

L'innovation ouverte, une démarche exigeante



Agilité dans notre façon de travailler

Agilité technique

C'est ce que nous assure le choix de l'opensource et de RedHat



Merci

