









<i>Project acronym</i>	DOCTOR		
<i>Expanded name</i>	DeplOyment and seCurisaTion of new functiOnalities in virtualized networking enviRonments		
<i>Project funding and label</i>	 		
<i>Dates</i>	Start : December 1 st , 2014		End : September 30 th , 2018
<i>Consortium : Lead by Orange</i>			
    			

Titre : DOCTOR : DeplOyment and seCurisaTion of new functiOnalities in virtualized networking enviRonments

Présentateur : Bertrand Mathieu (Orange Labs) avec la contribution des autres partenaires du projet (UTT, Loria, Montimage, Thales)

Résumé : Le projet ANR DOCTOR, commencé fin 2014, se termine en septembre 2018. Durant 4 années, le projet a étudié les problématiques de réseaux virtuels de type NFV, adaptées au cas d'usage de déploiement d'un réseau NDN (Named Data Networking), un nouveau paradigme réseau orienté contenu.

Cette présentation se concentrera sur les résultats du projet. Après un rapide rappel des concepts de NDN, et de l'architecture fonctionnelle conçue dans le cadre du projet, l'accent sera mis sur l'orchestration NFV que nous avons définie, avec le déploiement de composants permettant l'adaptation de protocoles HTTP/NDN, fonctions nécessaires pour un déploiement progressif de la technologie NDN dans les réseaux IP actuels des opérateurs. Un tel déploiement ne pourra être opérationnel que si les mécanismes permettant d'avoir un réseau sécurisé sont présents. Cette présentation abordera donc aussi les remédiations/contre-mesures possibles dans un réseau NDN virtualisé identifiées par le consortium. Ces actions de remédiations sont orchestrées par des composants réalisant les fonctionnalités de Management and Orchestration (MANO), comme défini à l'ETSI. Enfin, les résultats d'évaluation de la gateway d'adaptation HTTP/NDN réalisée en environnement réel par des utilisateurs seront présentés pour illustrer la faisabilité de la solution.