

**RESEAUX VIRTUELS ET CLOUD**

PROTOCOLS (OPEN FLOW, SDN, TRILL, LISP), STOCKAGE, SECURITE, ENERGIE



27 - 29 novembre 2013

ESIEA, 9 rue Vésale, 75005 Paris

<http://www.dnac.org/DNAC/dnac2013>

La 27<sup>ème</sup> édition du congrès DNAC, De Nouvelles Architectures pour les Communications, aura lieu du 27 au 29 novembre 2013 à Paris. Le 27 novembre sera dévolu à une journée de synthèse sur l'Internet virtuel, le cloud, les protocoles associés au Cloud, la virtualisation, la sécurité et la virtualisation dans les réseaux de mobiles. Le congrès proprement dit aura lieu les 28 et 29 novembre. Son objectif est de permettre une rencontre entre les industriels et les chercheurs sur les stratégies et les choix à effectuer dans les prochaines années. Les mots-clés de ce congrès DNAC : Cloud, Service, Accès, Protocole, Mobilité, Sécurité, Energie. De nombreuses conférences invitées permettront d'appréhender les visions des utilisateurs, des industriels et des chercheurs.

**Mercredi 27 novembre 2013** 8h30 - 9h30 – Accueil

Tutorial : synthèse sur les réseaux et les services mobiles émergents

9h30 – Tutorial 1 – **Les grands bouleversements en cours**

- L'Internet Virtuel

Guy Pujolle (UPMC)

## 11h00 - 11h30 – Pause

11h30 – Tutorial 2 – **La virtualisation de réseaux.**

- Virtualisation de l'accès sans fil et avec fil

Guy Pujolle (UPMC)

## 13h00-14h00 – Déjeuner

14h00 – Tutorial 3 – **Le Cloud**

- Le Cloud et le stockage

Guy Chesnot (SGI)

## 15h30- 16h00 – Pause

16h00 – Tutorial 4 – **Protocoles et sécurité**

- Protocole réseau pour le Cloud et sécurité des machines virtuelles

Guy Pujolle (UPMC)

## 17h30- Fin de la journée

**Jeudi 28 novembre 2013** 8h30 - 9h00 – Accueil

9h00 – 9h05 – Introduction du congrès DNAC

9h05 – 12h15 – Session 1 – **Protocole réseau pour les opérateurs****Cloud**

- L2 Population : une initiative Naas/SDN open source dans Opensatck/Neutron

Fayçal Boujemaa (Cloudwatt)

- TRILL en action avec la Fabric Ethernet Brocade

David LIMERY (Brocade)

## 10h25 - 10h55 – Pause

- VNT : Virtual Network over TRILL

Emmanuel Hocdet (Gandi)

- La vision de Numergy

Régis Karakozian (Numergy)

## 12h15 – 13h15 – Déjeuner

13h15 -14h45 – Session 2 – **Interconnexion et résilience dans le Cloud**

- Le SDN au service de la résilience réseau

Mathieu Bouet (Thales Communication &amp; Security)

- Les Datacenters répartis

Nicolas Turpault (Alphalink)

- Interconnexion d'opérateurs internet et le Cloud

Samuel Triolet (Rezopole – Lyonix)

14h45 -15h45 – Session 3 – **Stockage dans le Cloud**

- Le desktop Virtuel

François Aubriot (DotRiver)

- Gestion de caches de stockage sensible à la mobilité de VM

Pascal Gallard (NSS)

## 15h45 - 16h15 – Pause

16h15 -17h45 – Session 4 – **Sécurité et efficacité du Cloud**

- La sécurité des protocoles et le Cloud

Mounira Msahli et Ahmed Sehrhouchni (Institut Mines Télécom)

- Power Efficient Mobile Cloud Architecture

Jacques Bou Abdo, Jacques Demerjian, Hakima Chaouchi, Kabalan Barbar (Liban et Institut Mines Télécom)

- Le Cloud de sécurité

Pascal Urien et Guy Pujolle (EtherTrust et UPMC)

## 17h45- Fin de la journée

## 19h45- Dîner offert en l'honneur des participants

**Vendredi 29 novembre 2013**09h30 – 11h10 – Session 5 – **Virtualisation et Cloud**

## 09h30 - 10h20

- Network Function Virtualization

Bruno Chatras (Orange)

## 10h20 - 11h10

- La virtualisation matérielle

Omar Cherkaoui (UQAM)

## 11h10 – 11h30 – Pause

11h30 - 13h00 – Session 6 – **Expérimentation dans le Cloud**

- Retour d'expérience sur la mise en œuvre d'un Cloud privé

Benoit Assier de Pompignan (ANEQ)

- Contrôleurs d'accès virtualisés

Badis Tebbani (Ucopia Communications)

- Cloud gaming

Khaled Boussetta (Univ. Paris 13)

## 13h00 – 14h00 – Déjeuner

14h00 – 15h00 – Session 7 – **Sans fil et sécurité**

- Virtualisation de firewalls

Fouad Guenane (LIP6)

- Point d'accès virtuels et Passpoint

Oussama Stiti (Virtuor)

15h00 – 16h00 – Session 8 – **Les protocoles pour le Cloud**

- LISP et mobilité des VM

Patrick Raad (NSS, LIP6)

- Extension de MPTCP pour le Cloud

Matthieu Coudron (LIP6)

## 16h00 - 16h30 – Pause

16h 30 - 18h00– Session 9 – **Futur du Cloud**

- Dynamic Resource Allocation in Clouds: Smart Placement

Makhlouf HADJI (IRT)

- Une nouvelle génération de réseaux virtuels pour le Cloud

Othmen Braham (Virtuor)

- Le futur : nu@ge, après la centralisation, la distribution

Marc Triboulet (NSS), Guy Pujolle (UPMC)

## 18h00 Fin du congrès DNAC