PROGRAMME DE TRANSFERT AU CAMPUS CYBER

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Mardi 25 juin

08h30 – 18h00

Campus Cyber

anr FRANCE 2030

Inria | ANSSI CAMPUS CYBER cdefi Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs cea cnrs DGA France Universités Institut Mines-Télécom Udice Universités de Recherche Françaises

PROGRAMME DE TRANSFERT AU CAMPUS CYBER

Le PTCC : C'est quoi ?

PTCC

Appels à projet Recherche

Appels à projet Transfert

Entrepreneuriat

Formation

Michel Mauny
Directeur du PTCC

François Teyssier
Responsable Entrepreneuriat

Agnès Ansari
Responsable Formation

Service à l'écosystème
Animation scientifique, LabCyber, Plateforme

Animation scientifique
Matinales de Recherche
Workshops/Ateliers
Conférences
Accueil de délégations

Rodrigue Germany
Responsable Service à l'écosystème

Site internet : https://ptcc.fr/
Page LinkedIn : https://fr.linkedin.com/company/ptcc-programme-de-transfert-au-campus-cyber

Inria | ANSSI | CAMPUS CYBER | cdefi Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs | cea | cnrs | DGA | France Universités | Institut Mines-Télécom | Udice Universités de Recherche Françaises

L'Agenda

Mardi 25 juin

09h30 – 12h30

09:30-09:35	**Introduction** – Rodrigue Germany, Inria
09:35-10:00	**Keynote « De la physique quantique à l'informatique quantique »** Nicolas Treps, Sorbonne Université, Laboratoire Kastler Brossel
10:00-11:00	**Les enjeux et objectifs de la transition vers la cryptographie post-quantique** Objectifs techniques, Jérôme PLUT, Laboratoire de cryptographie, ANSSI Enjeux industriels, Olivier GUERIN, Division industrie et technologies, ANSSI *Présentation des études menées auprès de l'écosystème*
11:00-11:30	**Enjeux technologiques liés à la transition post-quantique** Mikael Carmona, CEA
11:30-12:30	**Échanges scientifiques** Hakima Chaouchi, IMT
12:30-14:00	**Pause-déjeuner networking** ☕👩‍💻

L'Agenda

Mardi 25 juin

14h00 – 17h30

14:00-14:30 **Accélération quantique du HPC**
Cyril Allouche, Resp. Informatique quantique et innovation de rupture, Eviden

14:30-15:00 **Vers un supercalculateur fédéré en Europe, projet HPC-QS**
Sabine Mehr, Responsable calcul quantique, Genci

15:00-15:30 **Échanges scientifiques**
Benjamin Smith, Inria

15:30-16:00 **Pause-café networking** ☕🤳

16:00-16:30 **La migration post-quantique, les outils, les bonnes pratiques et les cas d'usage**
Jean-Charles Faugère, Fondateur & CTO de Cryptonext Security

16:30-17:00 **Communication quantique : vers une infrastructure de communication quantique sécurisée en Europe, Euro-QCI**
Eleni Diamanti, chercheuse CNRS

17:00-17:30 **Échanges scientifiques**
Benjamin Smith, Inria

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Nicolas Treps

Sorbonne Université,
Laboratoire Kastler Brossel

De la physique quantique à l'informatique quantique

Inria | ANSSI | CAMPUS CYBER | cdefi Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs | cea | cnrs | DGA | France Universités | Institut Mines-Télécom | Udice Universités de Recherche Françaises

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Jérôme Plut

Laboratoire de cryptographie,
ANSSI

Les enjeux et objectifs de la transition vers la cryptographie post-quantique :

Objectifs techniques

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Olivier Guérin

Division industrie et technologies,
ANSSI

Les enjeux et objectifs de la transition vers la cryptographie post-quantique :

Enjeux industriels

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Mikael Carmona

CEA

Enjeux technologiques liés à la transition post-quantique

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

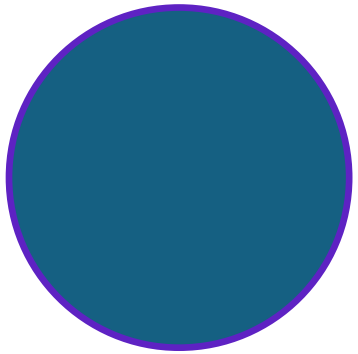
Hakima Chaouchi

IMT

Animation scientifique : les enjeux scientifiques et industriels de la cryptographie post-quantique

Nicolas Treps

Sorbonne Université,
Laboratoire Kastler Brossel



Jérôme Plut

Laboratoire de cryptographie,
ANSSI

Olivier Guérin

Division industrie et technologies,
ANSSI

Mikael Carmona

CEA

Pause déjeuner, networking

Retour à 14h00

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Cyril Allouche

Responsable Informatique quantique et innovation de rupture, **Eviden**

Accélération quantique du HPC

Inria | ANSSI | CAMPUS CYBER | cdefi Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs | cea | cnrs | DGA | France Universités | Institut Mines-Télécom | Udice Universités de Recherche Françaises

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Vers un supercalculateur fédéré en Europe, projet HPC-QS

Sabine Mehr

Responsable calcul quantique
Genci

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Benjamin Smith

Inria

Animation scientifique :
les enjeux scientifiques et techniques du HPC

Cyril Allouche

Responsable Informatique quantique et innovation de rupture, **Eviden**

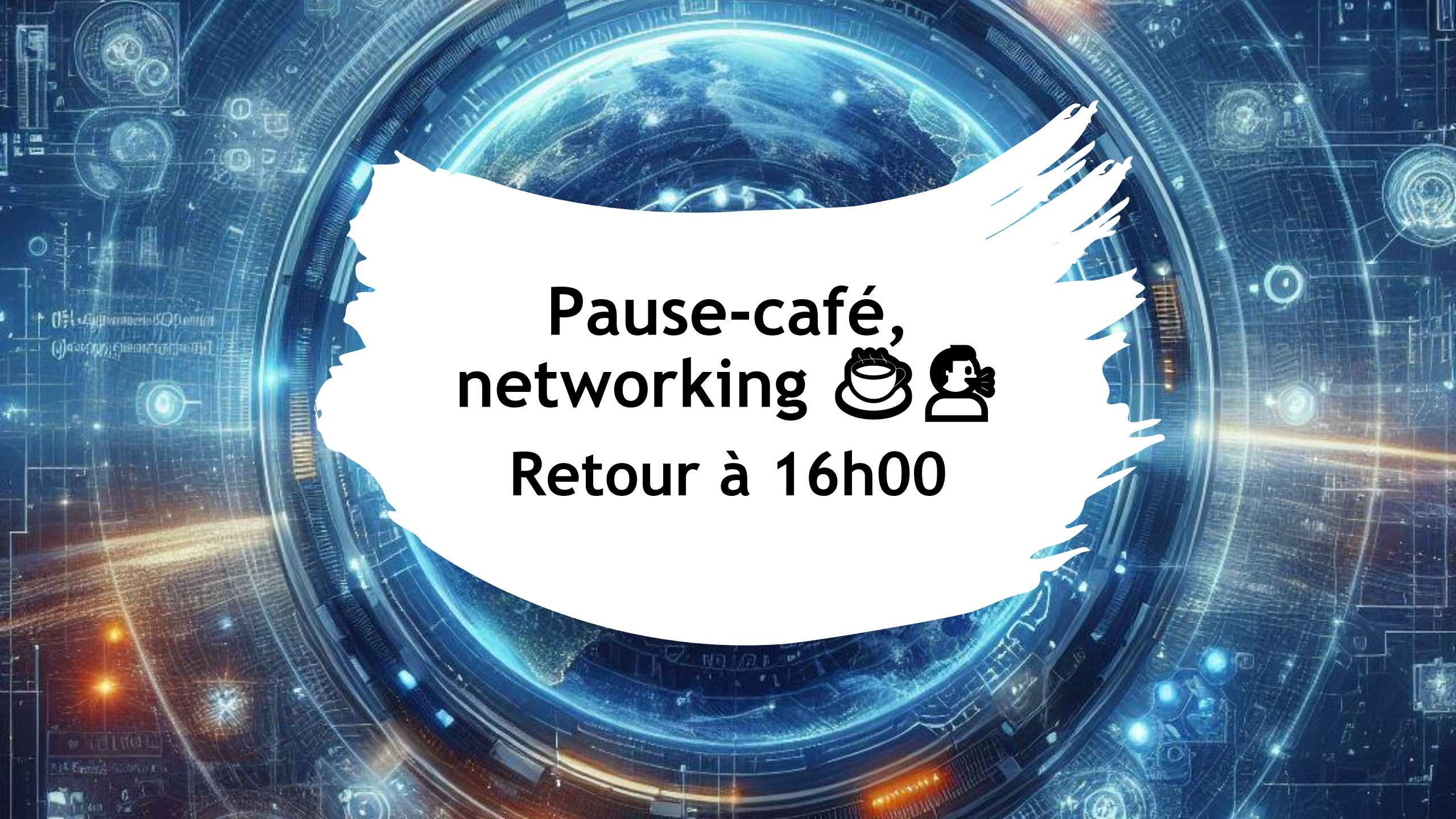
Stéphane Requena

CTO

Genci

Sabine Mehr

Responsable calcul quantique
Genci


Pause-café,
networking
Retour à 16h00

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

La migration post-quantique, les outils, les bonnes pratiques et les cas d'usage

Jean-Charles Faugère

Fondateur & CTO
Cryptonext Security

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Eleni Diamanti

Chercheuse, **CNRS**

Communication quantique : vers une infrastructure de communication quantique sécurisée en Europe, Euro-QCI

Inria | ANSSI | CAMPUS CYBER | cdefi Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs | cea | cnrs | DGA | France Universités | Institut Mines-Télécom | Udice Universités de Recherche Françaises

Sécurité numérique à l'ère quantique : opportunités et défis ?

Animation scientifique :
les enjeux d'une infrastructure quantique sécurisée au niveau européen

Benjamin Smith

Inria

Jean-Charles Faugère

Fondateur & CTO
Cryptonext Security

Eleni Diamanti

Chercheuse,
CNRS

PROGRAMME DE TRANSFERT AU CAMPUS CYBER

Save The Date

Cyber & Santé

Jeudi 26 septembre | Campus Cyber

IoT meets secure supply chain

Du lundi 30 septembre au Vendredi 4 octobre | Campus Cyber R+3

Désinformation & Influence

Jeudi 17 octobre | 10h – 12h | Auditorium Campus Cyber

www.ptcc.fr

Inria | ANSSI | CAMPUS CYBER | cdefi Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs | cea | cnrs | DGA | France Universités | Institut Mines-Télécom | Udice Universités de Recherche Françaises

PROGRAMME DE TRANSFERT AU CAMPUS CYBER

Questionnaire Satisfaction

Inria | ANSSI | CAMPUS CYBER | cdefi Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs | cea | cnrs | DGA | France Universités | Institut Mines-Télécom | Udice Universités de Recherche Françaises

Merci !