

Les communautés d'experts



<http://www.cnes.fr>
<https://www.comet-cnes.fr/>

Appel à présentation

Communications quantiques et applications spatiales

CONTEXTE

Les COMMunautés d'ExpERTs Traitement du Signal et de l'Image (TSI), Cybersécurité (CYB), et Informatique et Réseaux Embarqués (IRE) du CNES (Centre National d'Études Spatiales) organisent une animation sur le thème « Communications quantiques et applications spatiales ». L'animation aura lieu à Toulouse ou Paris (lieu à confirmer).

La date envisagée serait début mars 2019.

L'animation a pour but de communiquer sur les technologies de communications quantiques et leur potentielles applications spatiales et de favoriser les échanges entre les différents acteurs.

THEMES ENVISAGES

Les thèmes envisagés pour les présentations sont :

- Canal de transmission quantique
- Code correcteur d'erreurs quantique
- Architectures et protocoles quantiques (téléportation, codage dense, distribution de clés quantique...)
- Applications (calcul quantique distribué, synchronisation d'horloge, réseaux de capteurs, navigation...)

D'autres thèmes ne figurant pas dans cette liste pourront être proposés.

FORMAT DE L'ANIMATION

La journée sera articulée autour de présentations techniques dont l'agenda reste à définir.

La durée nominale des présentations sera de 30min+10min de questions.

La langue de travail sera le français. Cependant les présentations pourront être en Anglais.

CALENDRIER

- **Avant le 18 décembre 2018 minuit** : proposition d'intervention (indiquer le nom de l'intervenant et le sujet envisagé) attendue par mail (sujet du mail : *[COMET] proposition présentation pour animation coms quantiques*) auprès de :
 - Sonia Cazalens, sonia.cazalens@cnes.fr animatrice COMET TSI
 - Laurent Thieblin, laurent.thieblin@cnes.fr animateur COMET IRE
 - Julien Airaud, julien.airaud@cnes.fr animateur COMET CYB
- **14 janvier 2019** : réponse à ces propositions, envoi du programme.
- **Début mars** : animation, date à confirmer.