



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



Appel à propositions
du 19 JUIN au
12 SEPTEMBRE 2025

VERS
LES FUTURES
MICRO-
TECHNOLOGIES

Challenge R&T

connect
by cnes

Challenge R&T

« Vers les futures Micro Technologies »



OBJECTIFS



- Faire émerger des technologies et matériaux plus performants pour la microélectronique
- Stimuler l'innovation de rupture
- Identifier de nouveaux partenaires ou de nouvelles collaborations

THEMES

Matériaux
innovants

Nano impression & Intégration
3D

Electronique & Optique
Quantique

10 IDEES SELECTIONNEES

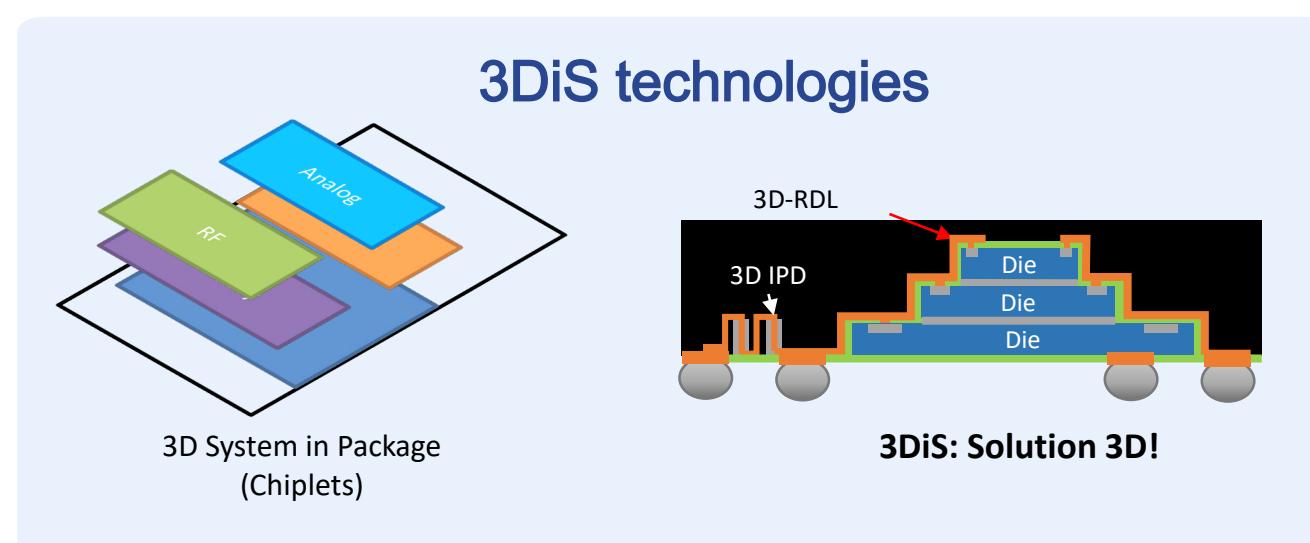
PROPOSANTS	IDEE
Laboratoire Hubert CURIEN	MAQUAS: MAgnétomètre QUAntique pour le Spatial
ONERA	Etude des effets des radiations sur les calculateurs quantiques
INSA LPCNO	Développement d'une source ultra-compacte de paires de photons intriqués
HIT MAG	Circulateur auto-polarisé large bande pour application spatiale en Ka
VOLTIFY	Fabrication de micro-condensateurs hautes performances pour une utilisation dans le newspace
DEEP CONCEPT	Conception d'un module de puissance sans polymère
III-V LAB	Diode laser de puissance avec gestion de la thermique améliorée
PHIGI	Fabrication additive sans coutures de micro-robots sphériques
3D PLUS	Utilisation de l'écriture directe par High Precision Capillary Printing (HPCaP) pour la réalisation d'un module mémoire 3D en "die-on-die stacking"
3DiS Technologies	Intégration 3D de systèmes SiP RF à l'aide d'interconnexions 3D et de via traversants à cœur diélectrique

LE PITCH DAY



Un jury composé du CNES et de 5 membres externes invités:
Aerosapace Valley, Centre Français de Fiabilité, DGA, ESA, Radiall

LES LAUREATS



3DiS technologies



INSA Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-objets



CONTACTEZ NOUS :

Equipe R&T CNES DS/DAE/IC franck.amsellem@cnes.fr

florence.malou@cnes.fr

3DiS Technologies ghannam@3dis-tech.com

Equipe Composants DTN/QE

INSA LPCNO delphine.lagarde@insa-toulouse.fr

Présenté aux
RENCONTRES
TECHNIQUES
ET NUMÉRIQUES
2 décembre 2025
Institut Centre de Physique du Globe