



Crédit photo : © Dolphin Design

## IA EMBARQUÉE FRUGALE PNEURO (CEA) RAPTOR (DOLPHIN DESIGN)

Avec le transfert de l'accélérateur matériel pour l'intelligence artificielle PNeuro® du CEA dans les solutions tinyRaptor et Raptor de Dolphin Design, le laboratoire commun Dolphin Design-CEA démontre avec succès le transfert de travaux de recherche en solutions concrètes et disruptives.



### ENJEUX

- Permettre à Dolphin Design de pénétrer le marché des accélérateurs IA embarqués
- Transfert industriel du PNeuro et des outils logiciels permettant une programmation efficace de l'accélérateur
- Mettre en œuvre des applicatifs d'intelligence artificielle complexes sur des accélérateurs IA embarqués à très faible consommation



## APPLICATIONS ET PERSPECTIVES

- Reconnaissance de mots clefs
- Détection d'anomalies
- Classification d'images
- Détection d'objets



## ATOUTS ET INNOVATION

- Validé sur silicium en technologies FDSOI28 et FDX22
- Disponible dans le portefeuille de briques technologiques de Dolphin Design sous le nom de Raptor
- Compatible avec les outils open source d'apprentissage automatique traditionnels grâce à l'interopérabilité python de N2D2
- Simulateur d'instructions du PNeuro intégré dans l'environnement CEA de prototypage virtuel VPSim

### Contact :

 [www.dolphin-design.fr](http://www.dolphin-design.fr)

 [magaly.gouttebroze@cea.fr](mailto:magaly.gouttebroze@cea.fr)