



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Opportunités de co-financement pour des projets R&D collaboratifs en IA

L'innovation au profit du naval au sein du Ministère des Armées



Cluster d'innovation Gimnote : pour le naval de défense

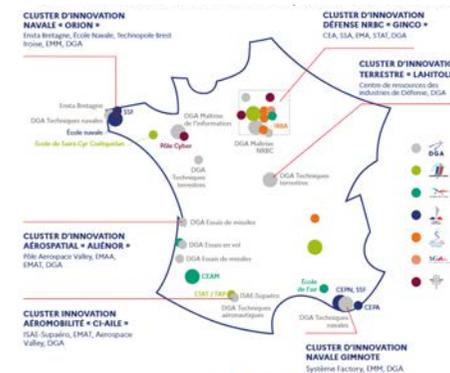
Structure locale de soutien de l'innovation de défense

- Un cluster « métier » centré sur le naval



- En lien avec les autres clusters d'innovation DGA (cyber, terrestre, aéro, ...)

- Soutien technique et métier auprès de l'AID



L'innovation

Thématiques et projets d'intérêt (1/2)

➤ Thématiques :

- DrOID 2020 : [lien](#)
- Mini DrOID 2020 (synthèse) : [lien](#)

➤ Les projets d'intérêt :

- projets de recherche fondamentale ou industrielle
- projets de développement exploratoire
- projets d'expérimentation de l'innovation ouverte

➤ Viser les démarches incrémentales et cohérentes

L'innovation

Thématiques et projets d'intérêt (2/2)

- Exemples d'intérêt dans le naval :
 - performances et intelligence des senseurs (sonars, bouées acoustiques), et moyens de guerre électronique
 - robotique dans le cadre naval : autonomie décisionnelle, autonomie de navigation, reconnaissance sensorielle (acoustique, électrique, magnétique, optique)
 - conduite des unités à la mer et leur capacité à durer dans des conditions de mer plus exigeantes (stabilité, mise en œuvre des embarcations et des sonars remorqués...)
 - modélisation de l'environnement (propagation acoustique et hertzienne, courants, vagues, bruits, ...)
 - modélisation du navire
 - algorithmes d'intelligence artificielle en couches, résilientes et peu disertes

Liste non limitative !!!

L'innovation

Véhicules de collaboration

- Projet de recherche:
 - Thèses CIFRE Défense
- Projets d'accélération de l'innovation:
 - PSPC-Régions
 - ASTRID → TRL 1 min. → 4 max.
 - appel à projets : publication =~ janvier – clôture =~ mars
 - ASTRID Maturation → TRL 3 min. → 5 max.
 - RAPID → TRL 3 min. → 7 max.
 - Dualité – 3 partenaires max. (dont un académique)
 - 1 comité de sélection par mois – jusqu'à 80% de subventionnement
- Appels à projets de BPI France – Fonds Européen de Défense

(à soumettre au plus tard en septembre de l'année N-1)

En lien avec de nombreux guichets de subventionnement

L'Intelligence Artificielle

Cadres d'usage

- Collecter de la donnée (éventuellement anonymisée)
- Evaluer des solutions de détections/classifications répondant à des besoins
- Réduire la charge des opérateurs
 - en détectant plus tôt des « anomalies » grâce aux nouvelles technologies
 - en automatisant le traitement des situations simples
 - en focalisant l'expert sur les situations requérant « l'humain »
- ...en stimulant la recherche académique et industrielle



L'Intelligence Artificielle

Objectifs



Employer l'IA comme multiplicateur d'efficacité
dans les applications navales

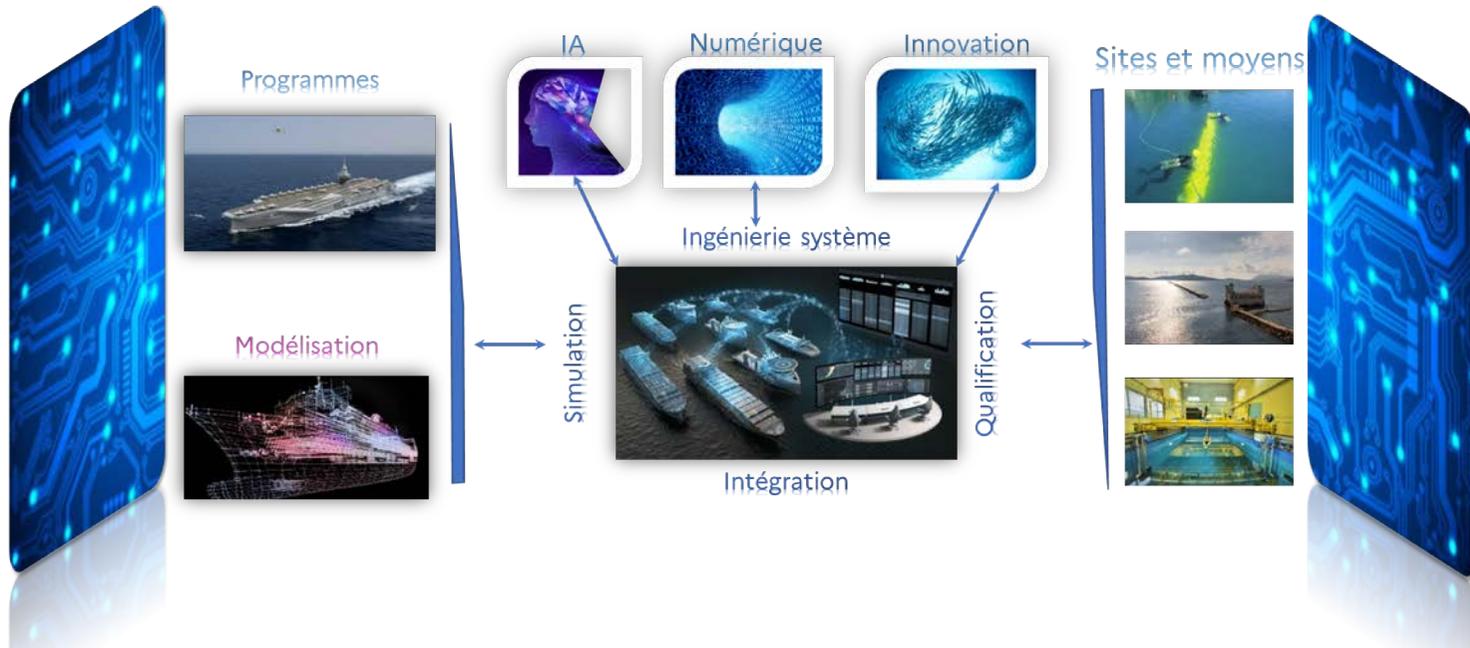
Accélérer l'intégration de l'IA dans les programmes

Favoriser l'appropriation de l'IA par l'industrie



L'Intelligence Artificielle

Fioul de l'innovation



Capitaliser la donnée, poursuivre la modélisation, promouvoir le jumeau numérique

Démarche « innovation »

A retenir

- Nombreux dispositifs de cofinancement ou de subventionnement
- La collaboration, la coopération et les partenariats industries-académiques sont à privilégier !

Tous vos projets peuvent être étudiés avec l'accompagnement (gratuit) du cluster Gimnote

L'innovation au profit du naval au sein du Ministère des Armées

En savoir plus...

DGA Techniques navales sur



Vivez l'expérience sur
<https://www.i-naval.fr>

Cluster d'innovation navale de défense Gimnote : dga-tn.gimnote.fct@intradef.gouv.fr

Questions ?

Faut-il s'armer de patience pour tuer le temps ?

*Pourquoi est-ce que les kamikazes japonais portaient
des casques ?*