

## Fiche de proposition de sujet pour stage étudiant

<b>Année scolaire 2020</b>
<b>Division : MAN</b> <b>Département / service : CGP</b>

### INTITULE SUJET : Optimisation de trajectoires en préparation de mission

<b>Nom du tuteur</b> <b>Coordonnées</b>	<b>Vincent MORIO</b> MINARM/DGA/DT/DGA MI/SDSA/MAN/CGP BP 7 - 35998 RENNES Cedex 9 Tél : 02.90.02.63.52_ vincent.morio@intradef.gouv.fr
<b>Diplôme préparé</b> <b>Niveau de connaissances requis</b> <b>Ecole pressentie</b>	<b>3ème année d'école d'ingénieur / BAC+5</b>
<b>Nature des travaux</b> <i>Domaine précis et travaux demandés</i>	<b>Le sujet s'attaque à une problématique très actuelle : l'amélioration des capacités de construction automatique et d'optimisation des trajectoires pour les plates-formes futures (futur missile, futurs drones de combat...). L'objectif de ce stage est de contribuer à l'amélioration des outils existants en étudiant différentes méthodes de recherche de chemin optimal afin d'automatiser le formage de trajectoires garantissant la réussite d'une mission prédéfinie en tenant compte de l'environnement et des différentes contraintes opérationnelles rencontrées (situation tactique), tout en cherchant à optimiser la survivabilité du système..</b>
<b>Durée</b> (court, long, apprentissage)	<b>long</b>
<b>Formule administrative souhaitée (1)</b>	<b>Convention gratifiée</b>
<b>Durée (2)</b>	<b>6 mois</b>
<b>Période souhaitée</b>	<b>Printemps été</b>
<b>Habilitation (3)</b>	<b>Non</b>
<b>Commentaires</b>	

*(1) Soit contrat : stage de 3 mois maximum – soit convention gratifiée : plus de 44 jours et 6 mois maximum – soit convention non gratifiée : reprise d'études ou en formation.*

*(2) La durée est à évaluer avec précision en fonction de la formule administrative de la nature des travaux et du niveau du stagiaire*

*(3) L'habilitation défense (CD) restera exceptionnelle et devra être demandée dans les délais (6 mois à l'avance). A défaut les travaux devront être adaptés avec des données non classifiées.*