

PROJET SCIENTIFIQUE COLLECTIF : FICHE D'INTENTION

A retourner, signée du coordinateur, à la Scolarité 1A / 2A

Important: le contenu de cette fiche doit être identique à celui saisi sur la page descriptive de votre groupe sur le site *psc.polytechnique.fr*. Toute modification sur le titre, le descriptif ou la composition du groupe devra impérativement donner lieu à une mise à jour des informations saisies sur ce site, qui sera également utilisé pour la remise des rapports

Sigle (attribué par la DCP) : TITRE : Surveillance d'une zone par un réseau de drones.

MEMBRES DU GROUPE : 4

| Nom | Prénom | Filière de recrutement | Nationalité |
|-------------------------|----------|------------------------|-------------|
| Chef de groupe : Vignon | Thibault | MP-Info | Français |
| Stefanuto | Louis | PC | Français |
| Mortamet | Paul | PC | Français |
| Proffit | Louis | MP-SI | Français |

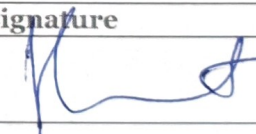
DESCRIPTIF (vous pouvez également joindre un document) : Dans la continuité d'un groupe de PSC X2018, pour protéger des sites sensibles d'une attaque de drones, développer des algorithmes (A* parcours de graphe notamment...) pour répartir la zone à surveiller par un réseau de drones. Planifier précisément le parcours des drones de surveillance et d'interception, à l'aide d'outils d'optimisation et d'apprentissage par renforcement. L'entreprise MBDA est prête à nous aider à mettre en œuvre ces solutions, avec également une partie du matériel (drones, capteurs...) déjà présents dans des laboratoires du campus.

Lien internet utile : /

Si ce sujet est proposé par une entreprise ou un organisme partenaire, le préciser : MBDA

Proposition(s) de tuteur(s) (nom, prénom, organisme, adresse électronique, téléphone) : Vincent Jeauneau, MBDA, vincent.jeauneau@mbda-systems.com, +33 (0)1 71 19 86.

COORDINATEUR(S) SOLLICITE(S) :

| Nom | Prénom | Département | Signature |
|---------|----------|-------------|---|
| Hauvent | Emmanuel | DIX |  |
| | | | |

Remarques éventuelles du / des coordinateur(s) sollicités :

Vérifier que nous avons des données si
1A au Mad. kam.