

## ELECTRONICS & DEFENSE



# FURIOUS

ROBOTS EQUIPIERS DU COMBATTANT

LES ENJEUX :

- Autonomie
- Collaboratif
- Charge cognitive
- Valeur opérationnelle

En collaboration avec



FURIOUS: futurs systèmes robotiques innovants en tant qu'outils au profit du combattant embarqué et débarqué





# FURIOUS

## Safran Electronics & Defense, acteur majeur de la robotique

Fin 2017, à l'issue d'une compétition, la DGA a confié à Safran Electronics & Defense et à Effidance la réalisation du projet fédérateur FURIOUS. Ce projet a pour ambition d'étudier, de développer et de tester sur le terrain, un démonstrateur de systèmes complet intégrant des robots associé à un drone, au sein d'une section d'infanterie afin de :

- **Développer et robustifier** les fonctions d'autonomie des robots
- **Evaluer la valeur opérationnelle** apportée par les robots équipiers et le drone pour conduire les différentes missions assignées à la section

Ce projet a également pour ambition de mutualiser les architectures et les solutions d'autonomisation de ces différents robots dans un souci de rationalisation et de portage ultérieur sur des plateformes futures.



### ECLAIRER

- Suivi Way Point
- Ralliement autonome d'objectif
- Exploration intérieure



### SURVEILLER

- Observation multi-spectrale
- Relai mature virtuelle
- Ecoute & détection



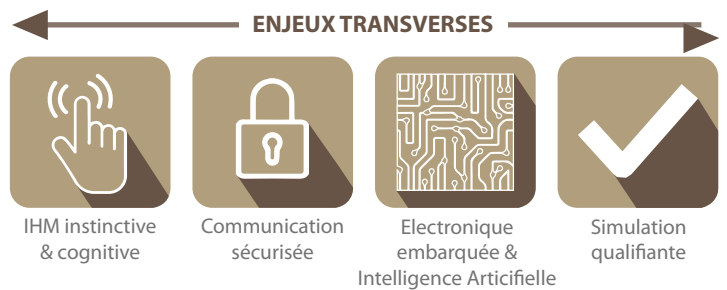
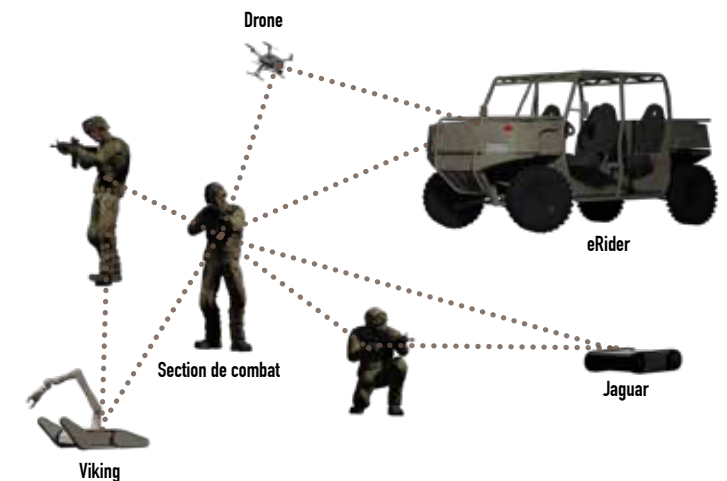
### APPUYER

- Géolocalisation & cartographie 2D/3D
- Bras manipulateur
- Effecteur sonore, acoustique & pyrotechnique



### SOUTENIR

- Suivi de fantassins
- Confinement aux voies carrossables
- Rejeu de trajectoire



### OBJECTIFS

- Participer à la protection des combattants en limitant leur exposition et en leur permettant d'appréhender le plus justement possible la situation tactique.
- Aborder l'ensemble des scénarii opérationnels, même dans les environnements les plus déstructurés, susceptibles d'être rencontrés en milieu urbain, peri-urbain ou ouvert.



### TEAM FRENCH & FURIOUS

- 4D-Virtualiz
- INRIA
- Kompai Robotics
- Mines ParisTech
- Squadrone
- Technical Studio
- CREC Saint-Cyr Coëtquidan
- Institut Pascal
- LAAS
- Paris Dauphine
- Sominx
- IRSTEA
- Effidance

Safran Electronics & Defense  
 Arcs de Seine - 18/20 quai du Point du Jour - 92659 Boulogne-Billancourt Cedex - France  
 Tel.: + 33 1 55 60 39 96 - Fax: + 33 1 55 60 38 95

[safran-electronics-defense.com](http://safran-electronics-defense.com)

