

Roll'n Fly : mini-drone d'intervention en milieux clos

En milieux clos, les drones actuels manquent d'agilité en raison de la topologie des lieux (murs, plafonds, cloisons).

DESCRIPTION*

- Mini-drone hybride bimoteur
- Optimisé pour les environnements intérieurs, avec capacité de vol d'approche en extérieur
- Fonction Roll & Fly :
 - Mode Roll : roues latérales permettant de rouler sur murs, sols, plafonds
 - Mode Fly : capacité de vol stationnaire et en translation Topology using conventional semiconductors or thyristors
- Capacité d'atterrissage, coupure moteurs puis redécollage en position nominale sans intervention humaine



Crédit photo : TTT

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de drone	Hybride : Aile volante / hélicoptère
Masse à vide	350 g
Envergure	36 cm
Endurance en mode <i>Roll</i>	2 h
Endurance en mode <i>Fly</i>	15 min
Charge utile maximum	100 g
Vitesse max en translation	50 km/h

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Agilité
- Capacité d'évitement des obstacles
- Compacité
- Précision de vol et facilité de pilotage

APPLICATIONS

- Missions de reconnaissance
- Intervention d'urgence en milieux hostiles
- Surveillance et sécurité

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Protection par brevet

ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT

- Démonstration du système à l'échelle prototype en environnement opérationnel

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9

LABORATOIRE

- Département Aérodynamique, Énergétique et Propulsion (DAEP)
- Centre Aéronautique et Spatial (CAS)
- Département Mathématiques, Informatique, Automatique (DMIA)



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
systemes@toulouse-tech-transfer.com
www.toulouse-tech-transfer.com

* Technologie soumise à licence.