

# CONCEPTEUR ET FABRICANT DE DRONES PROFESSIONNELS

## AMÉLIOREZ SIGNIFICATIVEMENT VOS PROCESSUS MÉTIER

Automatisez et sécurisez le travail de vos équipes.  
Augmentez votre productivité.  
Digitalisez votre entreprise.

## PROPOSEZ DES SOLUTIONS INNOVANTES

Différenciez votre offre avec une solution drone.  
Générez des revenus additionnels.  
Explorez, testez, validez.

# DOMAINES DE COMPÉTENCES



## CONCEPTION ET PRODUCTION DE DRONES

- 1 Dimensionnement et optimisation du rapport autonomie /charge utile
- 1 Intégration de capteurs et actionneurs spécifiques dédiés aux besoins métiers
- 1 Drones intérieurs et extérieurs pilotés ou autonomes



## DÉVELOPPEMENT LOGICIEL ET API DE CONTRÔLE

- 1 Intelligence artificielle et logiciels embarqués pour réaliser les missions
- 1 Interconnexion simple avec l'écosystème IT existant grâce au SDK de contrôle de l'autopilote
- 1 Fusion de données multi-capteurs



## VALIDATION ET PROCESS QUALITÉ

- 1 Processus de test et validation pour assurer la sécurité et la fiabilité des solutions
- 1 Simulation logicielle et matérielle des vols
- 1 Certification, industrialisation et production

## LES APPLICATIONS DE NOS DRONES



### COLLECTE DE DONNÉES

A l'aide de nombreux capteurs, nos drones collectent tous types de données avec plus de fiabilité : recherche de personnes, comptage, contrôle de stock, état des lieux, localisation d'assets, contrôle qualité, tracking VIP...

Les technologies actuelles décuplent les possibilités des drones : RFID, algorithmes de traitement d'image, vision par ordinateur, infrarouge...

# PROCESSUS DE CONCEPTION

## IDENTIFICATION D'UN CAS D'USAGE

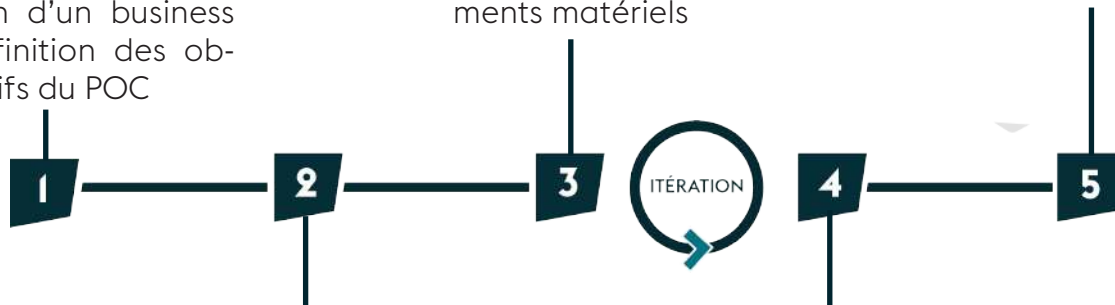
Compréhension du secteur d'activité et des métiers; Ciblage et description d'un cas d'usage; Rédaction d'un business case; Définition des objectifs du POC

## DÉVELOPPEMENT DU PROTOTYPE

Travail en collaboration avec les utilisateurs finaux; Développements logiciels; Développements matériels

## INDUSTRIALISATION ET DÉPLOIEMENT

Production à plus ou moins grande échelle; Déploiement de la solution finale



### PREUVE DE CONCEPT

Prouver la faisabilité  
Démonstrations de fonctions unitaires; Identification des développements à réaliser

### TEST ET VALIDATION

Tests en simulation; en environnement réel. Itérations matérielles et logicielles. Ajustement des spécifications et du cas d'usage. Validation finale du prototype.



## TRANSPORT

Les drones Squadrone System peuvent transporter des charges sur courtes et longues distances. Ces nouvelles solutions de transport permettent de compléter une offre de transport pour de petites charges urgentes ou stratégiques.

Les secteurs médicaux, industriels et de la sécurité civile sont les premiers à avoir identifié toute la valeur ajoutée du transport aérien sans pilote à son bord.



## ACTIONS AÉRIENNES

Les drones sont de véritables robots volants dotés de capacités inimaginables il y a encore quelques années. Ils peuvent, depuis les airs, agir sur leur environnement et réaliser des opérations dangereuses ou impossibles depuis le sol :

Dépôt d'objets, projection aérienne, largage de bouée, communication bi-directionnelle, maintenance intérieure en environnement hostile, interception aérienne, ...

## SQUADRONE SYSTEM

1 place Firmin Gautier  
38000 Grenoble  
FRANCE

**+33 (0)9 67 73 34 45**

[contact@squadrone-system.com](mailto:contact@squadrone-system.com)



Découvrez notre bureau d'étude sur  
[www.squadrone-system.com](http://www.squadrone-system.com)

Ils nous font confiance :

