

| Tableau des Exigences du SMART | | | | | |
|--------------------------------|--|---|--|-----------------------|--------|
| Client | | | Concepteur/Réalisateur | | |
| Numéro | Désignation | Critère | Niveau | Niveau de flexibilité | Classe |
| FS1 | Détecter des drones à porté de reception par les antennes dans un domaine de fréquence prédéfini | Puissance du signal, fréquence | WIFI 2.4 GHz (2400 - 2483,5 MHz) | Tolérance faible | 0 |
| FS2 a. | Retourner la position du drone à l'utilisateur en temps réel | Clareté, temps de réponse | Mise à jour des données dans un tableau d'information | Tolérance faible | 1 |
| FS2 b. | Avoir une précision de l'ordre du mètre | Précision | Entre 0 et 2 mètres | Tolérance faible | 0 |
| FS3 | Suivre les déplacements du drone en temps réel | Fiabilité | Projection de la position sur une représentation de la zone géographique | Tolérance moyenne | 2 |
| FS4 | Alerter l'utilisateur en cas de nouvelle détection par un message dans la console du PC | Temps de réponse | Entre 0 et 2s | Tolérance moyenne | 2 |
| FS4 b. | Alerter l'utilisateur en cas de nouvelle détection par un message via application Android | Temps de réponse | Entre 0 et 2s | Tolérance élevée | 3 |
| FS5 | Analyser et retourner la vitesse de délacement du drone | Clareté, temps de réponse | Mise à jour des données dans un tableau d'information | Tolérance moyenne | 2 |
| FS6 | Retourner la trajectoire du drone à l'utilisateur | Fiabilité, temps de réponse | Projection de la trajectoire sur la carte permettant de visualiser la position u drone | Tolérance moyenne | 2 |
| C1 | Utiliser la radiogoniométrie pour réaliser la localisation | Critère client | Radiogoniométrie multi-antenne | Tolérance faible | 0 |
| C2 | le système doit posséder au minimum deux goniomètres pour la réception | Critère client | Antennes disposées en treilli pour optimiser la localisation | Tolérance faible | 0 |
| C3 | Etre alimenté uniquement par le réseau électrique | Simplification des sources d'alimentation | 230V | Tolérance faible | 0 |
| C4 | Etre paramétrable par l'utilisateur | Souplesse d'utilisation | Configurer l'IHM selon ses envies | Tolérance moyenne | 1 |
| C5 | Respecter les normes environnementales | Juridique | Normes minimales environnementales | Tolérance faible | 0 |
| C6 | Respecter un budget restreint | Budget proposé | 300 € | Tolérance faible | 0 |
| C7 | Résister aux contraintes météorologiques | Réalité du terrain | Etre résistant à l'eau et au vent de faible puissance | Tolérance moyenne | 0 |
| C8 | Tenir un délai de réalisation | Planning | 7 mois comprenant l'analyse et la réalisation du projet | Tolérance faible | 0 |

| Types d'exigence | |
|---------------------|----|
| Fonction de service | FS |
| Contrainte | C |

| Classe | |
|----------------|---|
| Non négociable | 0 |
| Peu négociable | 1 |
| Négociable | 2 |
| Non nécessaire | 3 |