

# Manuel d'exploitation de l'ornithoptère

---

## Introduction

Bienvenue dans le manuel d'exploitation de l'ornithoptère. Ce guide s'adresse aux nouveaux utilisateurs et vous accompagnera pas à pas dans la prise en main de votre appareil. Vous y trouverez des informations essentielles sur le contenu du kit, la préparation avant le vol, l'utilisation des commandes, ainsi que les précautions de sécurité à respecter. Grâce à ce manuel, vous apprendrez à piloter votre ornithoptère à distance en toute sécurité et à profiter pleinement de ses fonctionnalités.

## Contenu du kit

Votre kit comprend :

- 1 télécommande avec joysticks et boutons
- 1 ornithoptère
- 2 batteries
- 1 câble de charge

## Mise en fonctionnement

Avant le premier vol

1. **Charger les batteries** : Connectez les batteries à leur chargeur pendant au moins 2 heures avant la première utilisation
2. **Vérifier les connexions** : Assurez-vous que tous les câbles sont bien branchés sur l'ornithoptère
3. **Test au sol** : Effectuez un test des commandes avant de faire voler l'ornithoptère

Démarrage

1. **Allumer le drone** : Mettez l'interrupteur de l'ornithoptère en position ON (un voyant rouge s'allume)
2. **Allumer la télécommande** : Mettez l'interrupteur de la télécommande en position ON (un voyant vert s'allume)
3. **Test des commandes** : Bougez délicatement les joysticks pour vérifier que l'ornithoptère réagit

## Utilisation des commandes

- **Joystick gauche** : Contrôle la direction (avant/arrière/gauche/droite)
- **Joystick droit** : Contrôle l'altitude et la vitesse
- **Bouton vert** : Démarrage/redémarrage des moteurs



## Extinction

### Arrêt normal

1. **Poser l'ornithoptère** : Faites atterrir délicatement votre ornithoptère
2. **Éteindre la télécommande** : Mettez l'interrupteur de la télécommande en position OFF
3. **Éteindre l'ornithoptère** : Mettez l'interrupteur du drone en position OFF

## Précautions d'emploi

### ⚠️ CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- ⚠️ **Ne jamais utiliser en intérieur** : Réservez l'utilisation à l'extérieur dans un espace dégagé
- ⚠️ **Garder une distance de sécurité** : Maintenez au moins 10 mètres entre vous et l'ornithoptère en vol
- ⚠️ **Éviter les zones peuplées** : Ne volez jamais au-dessus de personnes ou de véhicules
- ⚠️ **Conditions météo** : Évitez de voler par vent fort (> 15 km/h) ou par temps de pluie

## Utilisation

- **Portée maximale** : Ne dépassez pas 100 mètres de distance
- **Autonomie** : Environ 10 minutes de vol par charge
- **Température** : Utilisez entre 5°C et 45°C

## Entretien

- Rechargez les batteries après chaque utilisation
- Nettoyez délicatement l'ornithoptère avec un chiffon sec
- Stockez dans un endroit sec à température ambiante
- Vérifiez régulièrement l'état du drone

# Mise à jour

## Procédure de mise à jour

Pour mettre à jour votre ornithoptère, suivez ces étapes :

1. Rendez-vous sur la page GitHub du projet. Vous y trouverez la section « Releases » où sont publiées les dernières versions du logiciel.
2. Téléchargez la version la plus récente du logiciel adaptée à votre modèle de drone.
3. Lisez attentivement les instructions fournies dans le fichier README ou dans la documentation de la release. Ces instructions expliquent comment installer la mise à jour.
4. Suivez les étapes d'installation pour la mise a jour.
5. Une fois la mise à jour terminée, redémarrez votre ornithoptère pour appliquer les modifications.

Si vous rencontrez des difficultés, consultez la FAQ ou ouvrez une issue sur le dépôt GitHub pour obtenir de l'aide.