

# R-FALCON HD

## MODE D'EMPLOI



Merci d'avoir choisi un produit PNJ. Le présent manuel décrit comment préparer et utiliser votre produit. Il fournit également des informations sur les précautions d'utilisation et de sécurité, la réglementation, la conformité et les spécifications techniques de l'appareil. Veuillez le lire entièrement et attentivement avant toute utilisation, puis régulièrement, afin de vous familiariser avec toutes les caractéristiques de l'appareil et d'assurer une utilisation optimale de votre drone en toute sécurité et de profiter pleinement de celui-ci. Conservez-le pour une utilisation future. Ce manuel est également disponible sur le site [www.pnj.fr](http://www.pnj.fr) dans la rubrique «Modes d'emploi».

# TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	1
Batterie Li-Po	1
ATTENTION / WARNING / WAARCHUWING	2
Avertissement	3
Télécharger l'application	3
Conditions optimales de vol	3
Contenu du pack	3
Nom des pièces du drone	4
Radiocommande	4
Installation de la batterie et chargement	5
Précautions de chargement	5
Installation des hélices	6
première utilisation	7
Contrôle vocal	7
Importer photos et vidéo	8
Arrêt d'urgence	8
Décollage / atterrissage automatique	8
Atterrissage manuel	9
Bouton retour	9
Mode CF	9
Utilisation des joysticks	10
Ajustements de vol	11
Changement de vitesse	12
Prise de photo/vidéo	12
Interface de contrôle	13
Contrôle vocal	13
Pilotage avec les joysticks	14
Pilotage par inclinaison	15
Maintenance	15
Garantie	16
Legislation Française	16
Clubs d'aéromodélisme	17
Recyclage	17
Déclaration de conformité	17
Marques déposées	17
Modifications	18
Carnet de notes	18

## BATTERIE LI-PO

- En possédant, chargeant ou utilisant la batterie LiPo, vous assumez tous les risques liés à l'utilisation des batteries lithium.
- À tenir toujours hors de portée des enfants.
- Ne laissez jamais la batterie sans surveillance pendant le chargement.
- Ne laissez jamais la batterie en charge plus de 1 heure.
- Utilisez uniquement le chargeur USB fourni dans le pack. Ne jamais utiliser de chargeur Ni-Cd ou Ni-Mh.
- Avant de charger la batterie, vérifiez qu'elle ne soit pas endommagée. Vérifiez que la batterie n'ait pas gonflé ou que le compartiment de la batterie ne soit pas perforé. Si vous remarquez une de ces situations: **NE CHARGEZ PAS LA BATTERIE !**
- Une batterie usée devra être enlevée de l'appareil et remplacée.
- Si vous remarquez que la batterie commence à gonfler pendant le chargement, déconnectez immédiatement la batterie et ne l'utilisez plus. Le fait de continuer à utiliser une batterie gonflée ou détériorée peut entraîner une explosion.
- Assurez-vous que la tension de sortie du chargeur corresponde à la tension de la batterie. Ne chargez pas à une vitesse plus élevée que celle recommandée. Utilisez uniquement le chargeur fourni dans le pack.
- Déconnectez la batterie du chargeur si celle-ci devient trop chaude (n'excédez jamais les 49°C/120°F) ou gonfle. Si la batterie devient chaude, déconnectez le chargeur immédiatement.

- Chargez uniquement sur des surfaces non-inflammables. Ne chargez jamais à l'intérieur d'un véhicule !
- N'exposez pas la batterie à toute source de chaleur ou température élevée.
- Ne mettez jamais la batterie en contact avec de l'eau ou l'immerger dans tout autre liquide.
- Une mauvaise utilisation de la batterie peut provoquer des incendies, des explosions ou d'autres dangers.
- En cas d'incendie causé par la batterie, n'utilisez surtout pas d'eau pour éteindre le feu (sable recommandé).
- Ne transportez pas des batteries sans emballage dans votre poche ou sac, car le choc des batteries les unes contre les autres pourrait provoquer un court-circuit.
- Conservez la batterie dans un endroit sec et à température ambiante.



## ATTENTION / WARNING / WAARCHUWING

**FR** Veuillez lire le "Manuel d'utilisation" entièrement et attentivement avant toute utilisation  
 Le manuel mis à jour est disponible sur notre site: [www.pnj.fr/modes-demploi/](http://www.pnj.fr/modes-demploi/)  
**ATTENTION:** Toutes les précautions d'utilisation concernant les batteries LiPo doivent être suivies rigoureusement.  
 Une mauvaise manipulation de la batterie peut provoquer un incendie, une explosion, des blessures personnelles ou des dégâts matériels.

**EN** Please read the operation manual carefully before using the product  
 The english User Manual can be downloaded on our website: [www.pnj.fr/en/user-manuals/](http://www.pnj.fr/en/user-manuals/)  
**WARNING :** LiPo batteries are dangerous, please follow the instructions to avoid injuries or damages.

**NL** Lees de instructies in de bedieningshandleiding zorgvuldig door voordat u onze producten gebruikt  
 De bedieningshandleiding kunt u downloaden vanaf onze website: [www.pnj.fr/en/user-manuals/](http://www.pnj.fr/en/user-manuals/)  
**WAARSCHUWING :** LiPo batterijen zijn gevaarlijk, het niet opvolgen van de gebruikshandleiding kan verwondingen en schaden veroorzaken.

## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Lorsque vous utilisez votre drone, veillez à respecter les précautions suivantes:
- Utilisation en intérieur recommandée et en extérieur possible en cas de vent très faible.
  - Ne convient pas aux personnes de moins de 14 ans.
  - Les mineurs doivent piloter sous la supervision d'un adulte.
  - Attention: risque d'ingestion de petits éléments.
  - N'utilisez jamais l'appareil à proximité d'enfants ou d'animaux.
  - Veillez à utiliser ce produit de manière prudente et responsable afin d'éviter toute blessure et/ou dommage matériel.
  - Assurez vous que votre utilisation est conforme aux dispositions légales du pays où vous vous trouvez.
  - Renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi de votre lieu de vol, vérifiez les conditions météorologiques avant utilisation.
  - Ne pilotez pas par temps de pluie, brouillard, vent important ou neige.
  - Évitez tout contact avec les éléments suivants: sable, poussière, eau, substance liquide, soleil, chaleur. Cela pourrait causer des dommages irréversibles.
  - Tenez à l'écart de tout obstacle, population, animal, habitation, véhicule, câble haute tension ou arbre.
  - Tenez-vous à distance des hélices en marche. Elles peuvent causer des dommages matériels ou physiques.
  - Ne convient pas aux personnes épileptiques, sauf avis médical contraire.
  - Évitez de piloter de manière excessive (risque de fatigue oculaire ou physique).
  - Respectez les consignes de sécurité énoncées dans ce manuel.
  - Utilisez uniquement les accessoires fournis par le constructeur.
  - Avant chaque vol, vérifiez que les batteries soient bien chargées.

## AVERTISSEMENT

La loi vous oblige à utiliser ce drone de manière prudente et responsable afin d'éviter tout dommage humain ou matériel. Dans le cas d'une utilisation non autorisée ou à des fins illicites, vous serez tenu pleinement responsable de tout dommage causé. Veuillez à respecter la législation, sans porter atteinte à la vie privée d'autrui. PNJ n'assume aucune responsabilité en cas de dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation du produit, d'une pièce de ce produit ou de ce manuel. PNJ ne peut être tenu responsable de tout accident, blessure, décès, perte ou autre réclamation de quelque nature que ce soit lié à ou résultant de l'utilisation de ce produit. Tous les télépilotes doivent respecter les règlements d'organisations internationales telles que l'ICAO (Organisation de l'Aviation Civile Internationale) et les règlements de leur propre espace aérien national. Pour en savoir plus sur les règles en vigueur en France, reportez vous aux sites suivants:

**DGAC** - [www.developpement-durable.gouv.fr](http://www.developpement-durable.gouv.fr)

**PNJ** - [www.pnj.fr](http://www.pnj.fr)

## TÉLÉCHARGER L'APPLICATION

Veuillez scanner le code QR sur l'emballage ou ci-dessous pour télécharger l'application. Vous pouvez également rechercher "R-Falcon HD" sur Google Play Store ou Apple App Store pour télécharger l'application afin de contrôler le drone et accéder à vos médias.



R-Falcon HD

Veuillez télécharger l'application mobile pour contrôler le drone depuis votre appareil mobile

## CONDITIONS OPTIMALES DE VOL

- 1. Vol en extérieur** (conseillé): voler à température moyenne, par temps sec et sans vent. idéal pour le vol en extérieur, choisir un lieu spacieux, sans obstacles ni personnes ou animaux.
- 2. Vol en intérieur** (déconseillé): Par sa taille et sa vitesse le R-Falcon HD ne convient pas pour les espaces restreints.

### Remarques :

- Ne pas voler en cas de températures extrêmes (très froid ou très chaud), car cela pourrait affecter les performances de vol du drone.
- Ne pas voler par temps venteux, les performances de vol et le contrôle de l'appareil pourraient être altérées en raison du vent. Cela pourrait emporter ou endommager l'appareil.

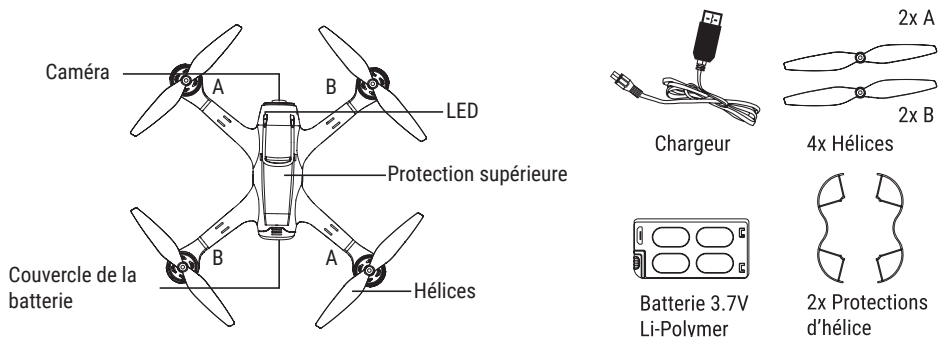
## CONTENU DU PACK

1x Drone R-Falcon HD  
1x Radio-commande rétractable pour smartphone  
4X Hélice de rechange  
2x Protection d'hélice

1x Batterie Li-Po 850mah 3.7V  
1x Chargeur  
1x Manuel d'utilisation

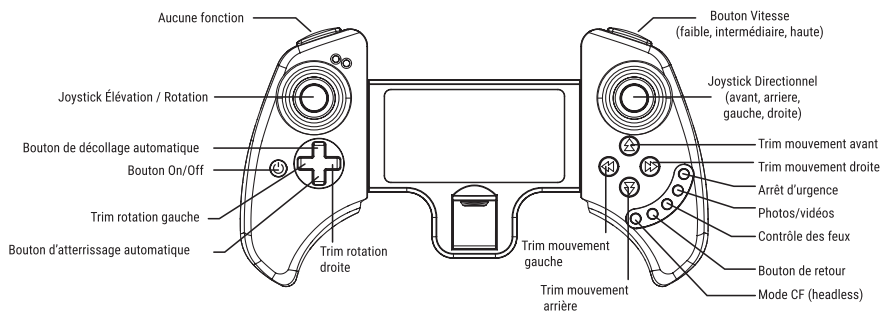


## NOM DES PIÈCES DU DRONE



## RADIOCOMMANDE 2.4GHZ

\*Fréquence d'émission: 2400MHz - 2483.5MHz  
Puissance maximale: 0.224dBm



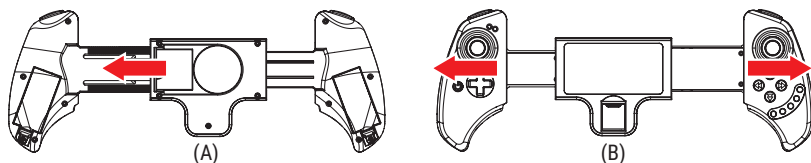
La radiocommande peut être ajustée à différentes tailles de téléphones et tablettes (Figure A, B).

Le côté droit de la radio-commande s'étend seulement après déverrouillage du clip arrière.

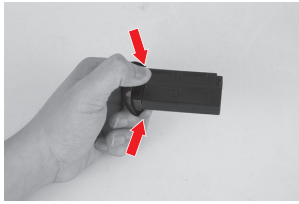
Le côté gauche de la radio-commande n'est jamais verrouillé afin de faciliter l'installation de votre appareil mobile.

1. Tirer sur le clip de verrouillage à l'arrière de la radio-commande comme indiqué sur la figure A puis ajuster la radio-commande (figure B) à la taille de votre appareil mobile.
2. Une fois ajustée, veuillez verrouiller le clip à l'arrière de la télécommande.
3. Tirer sur le côté gauche de la télécommande afin d'installer votre appareil mobile.

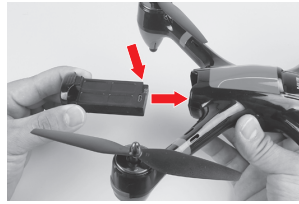
**Note:** Vérifier que votre appareil mobile est correctement installé et qu'il ne bouge pas afin d'éviter une chute de ce dernier. La radio-commande supporte de petites tablettes.



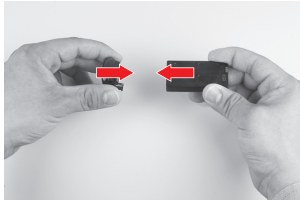
# INSTALLATION DE LA BATTERIE ET CHARGEMENT



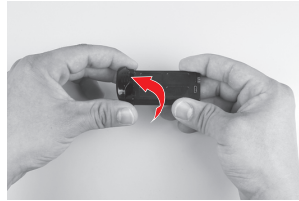
(1)



(2)



(3)



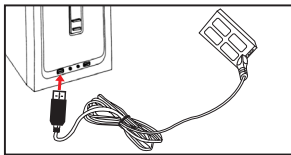
(4)

## Comment installer la batterie sur le drone:

1. Vérifier que le couvercle soit bien installé sur la batterie en pressant le dessous et le dessus de celui-ci (Figure 1)
2. Insérez la batterie et son couvercle à l'arrière du drone en veillant à orienter les connecteurs vers le haut. (Figure 2)

## Comment installer le capot sur la batterie:

1. Repérer les "3 traits" sur la partie supérieure du couvercle ainsi que la mention "upwards" sur le haut de la batterie.
2. Insérer avec précaution le couvercle sur la batterie en orientant les "3 traits" du couvercle vers le haut (Figure 4).



Chargement de la batterie en direct

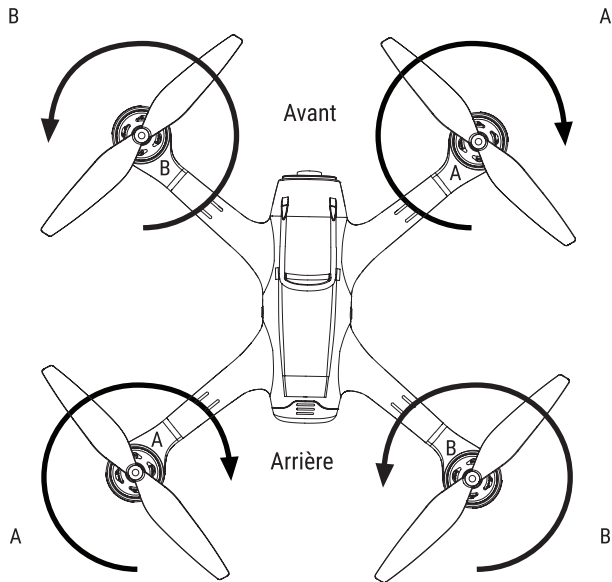
**ATTENTION !**  
Ne laissez pas les batteries charger sans surveillance.

1. Connecter la batterie Li-Po ou le châssis du drone à un ordinateur à l'aide du câble de chargement USB.
2. Le voyant de l'USB est allumé lorsque le drone charge et s'éteint lorsque la charge est terminée. Le temps de chargement est d'environ 120 minutes.

## PRÉCAUTIONS DE CHARGEMENT

1. Assurez-vous que le voltage requis pour le chargement USB correspond à la source de courant utilisée. Veillez à connecter le chargeur au port USB de votre ordinateur ou à un adaptateur secteur ne dépassant pas 5V (1A) en sortie. Un adaptateur secteur plus puissant comme ceux des appareils mobiles / smartphones, peut entraîner la destruction de la batterie et/ou du chargeur.
2. La prise de chargement peut surchauffer en cas de surcharge. Dans ce cas débranchez la batterie immédiatement pour éviter un accident.
3. Ne laissez pas la batterie charger sans surveillance.
4. N'utilisez pas un autre chargeur ou câble de chargement que celui fourni avec le drone.
5. Attendez 30 minutes après le vol que la batterie refroidisse avant de la recharger.
6. Ne laissez pas la batterie dans le feu, au soleil ou dans des environnements trop chaud.
7. Ne court-circuitez pas la batterie.
8. Tenez la batterie à l'écart de pièces en métal ou des aimants.

# INSTALLATION DES HÉLICES



Les hélices et les bras du drone sont munis des repères A et B et sont diagonalement opposées.

1. Hélices à sens de rotation horaire (A sur le schéma) sur le moteur avant droit et sur le moteur arrière gauche.
2. Hélices à sens de rotation anti-horaire (B sur le schéma) sur le moteur avant gauche et sur le moteur arrière droit.
3. Il est conseillé de porter des gants de protection lors du montage des hélices.
4. Pour éviter tout risque de blessure, restez à l'écart et ne tentez jamais de toucher les hélices quand les moteurs tournent.
5. Pour un fonctionnement optimal, utilisez toujours des hélices d'origine.

## Note Importante:

Pour assurer la sécurité, le montage des hélices ne doit être réalisé qu'après avoir retiré la batterie (drone hors tension). Avant toute opération d'entretien ou de réparation sur le drone, devant être réalisée avec la batterie déconnectée. Des hélices cassées ou endommagées doivent impérativement être remplacées par des hélices neuves.

# COMMENCER À VOLER

Lorsque vous utilisez votre drone, veuillez à respecter les précautions suivantes:

- 1. Initialisation (radiocommande éteinte):** Placez le drone sur une surface plane et pressez longuement le bouton On/Off, les indicateurs lumineux du drone clignoteront lentement indiquant la recherche d'appairage.
  - 2. Appairage:** Allumer la radiocommande en pressant longuement le bouton ON/OFF. Celle-ci émettra une alerte sonore (bip) indiquant la recherche de fréquence, son indicateur lumineux commencera à clignoter. Pousser le joystick de gauche vers le haut (bip) puis vers le bas (bip) afin de connecter/pairer la radiocommande au drone (Figure 1).
  - 3. Allumage:** Pour démarrer les moteurs du drone, veuillez orienter simultanément les deux joysticks en diagonale vers l'extérieur (Figure 3). Les moteurs s'allument et les hélices commencent à tourner doucement, le drone est prêt à décoller.
  - 4. Décollage:** Pour faire décoller le drone manuellement, orientez doucement le joystick de gauche vers le haut (Figure 3). Vous pouvez également utiliser le bouton décollage/atterrissage automatique, le drone s'élèvera à une altitude de 2m.
  - 5. Atterrissage:** Pour atterrir maintenez le joystick de gauche vers le bas jusqu'à ce que le drone se pose au sol (Figure 4). Vous pouvez également utiliser le bouton décollage/atterrissage automatique, le drone atterrira peu importe son altitude.
  - 6. Photo/Vidéo:** Pour prendre une photo appuyez sur le bouton Photo/Vidéo. (Figure 5).
  - 7. Arrêt d'urgence:** En cas de collision en vol ou de perte de contrôle du drone: utilisez le bouton d'arrêt d'urgence.
  - 8. Batterie:** Lorsque la batterie est témoin lumineux du drone se mettent à clignoter: atterrissez et rechargez la batterie.
- Note:** Attention, veuillez toujours garder votre drone à vue. En cas de niveau batterie faible ou de perte de signal avec la radiocommande, le drone atterrira automatiquement. PNJ ne garantit en aucun cas la perte de votre drone.

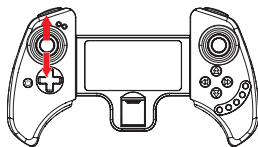


Figure 2: Appairage

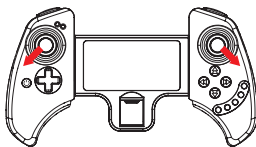


Figure 2: Deverrouillage moteurs

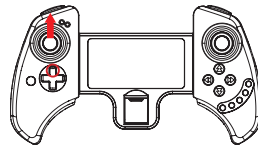


Figure 3: Décollage

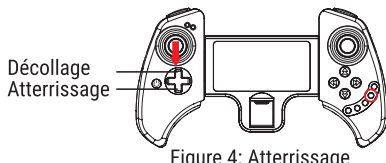


Figure 4: Atterrissage



Figure 5: Photo/Vidéo

# CONTRÔLE VOCAL

Il est possible de contrôler le drone à la voix. Appuyer sur le bouton "contrôle vocal" pour activer cette fonctionnalité. Les commandes vocales sont uniquement disponibles en Anglais depuis l'application (bouton 19):

1. "Forward" (mouvement avant)
2. "Backward" (mouvement arrière)
3. "Left" (mouvement vers la gauche)
4. "Right" (mouvement vers la droite)

## IMPORTER PHOTOS ET VIDÉO

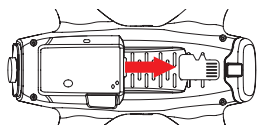


Figure 1: Retirer la carte

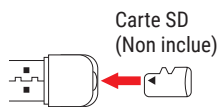
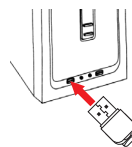
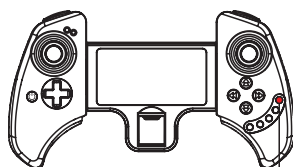
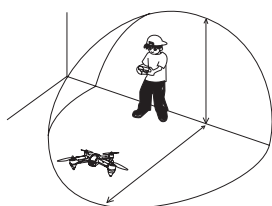


Figure 2: Lecteur de carte



1. Retirer la carte SD à située sous le drone (Figure 1).
2. Insérer la carte SD dans le lecteur de carte (Figure 2).
3. Insérer le lecteur de carte dans le port USB de l'ordinateur (Figure 3), la séquence est la suivante : Mon Ordinateur → Disque Amovible → Fichiers vidéos ou photos

## ARRÊT D'URGENCE



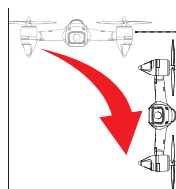
(1) Arrêt d'urgence



Attention



En cas de collision ou de perte de contrôle vous devez arrêter immédiatement les moteurs du drone. Pour ce faire pressez le bouton d'arrêt d'urgence comme indiqué sur le schéma (Figure 1)

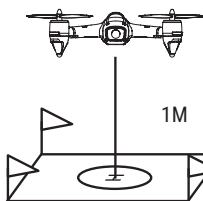
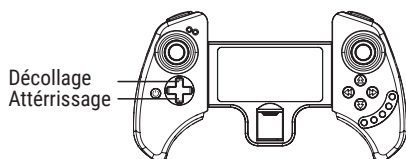


Si le drone s'écrase en position verticale il coupera automatiquement ses moteurs pour protéger les hélices et votre environnement de tout dommage.

Dans ce cas, afin de reprendre le contrôle du drone:

- Maintenir le joystick de gauche vers le bas pour réinitialiser la radio-commande
- Maintenir ensuite les deux joysticks vers le bas et l'extérieur pour débloquer le drone et reprendre votre vol.

## DÉCOLLAGE / ATERRISAGE AUTOMATIQUE



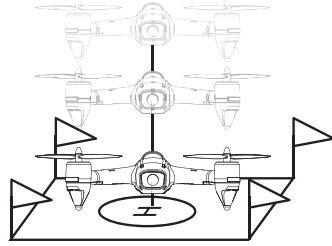
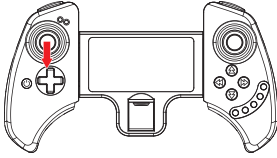
Le drone monte de 1m quelque soit son altitude de départ.

(G)

1. Après que le bouton de décollage automatique ait été pressée, le drone monte d'un mètre au dessus de sa position. Les feux vont clignoter lentement pendant l'ascension puis s'allumer complètement.
2. Après que le bouton d'atterrissage ait été pressé, le drone va descendre automatiquement à la verticale de sa position pendant 3 à 5 secondes.

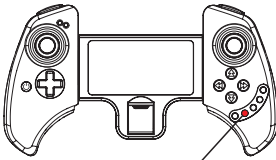
**Attention:** Vous pouvez toujours manoeuvrer le drone pendant le décollage et l'atterrissage.

## ATTERRISSAGE MANUEL

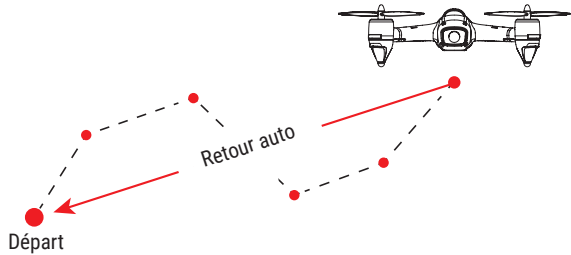


Vous pouvez atterrir manuellement en maintenant le joystick de gauche vers le bas jusqu'à ce que le drone touche le sol.

## BOUTON RETOUR



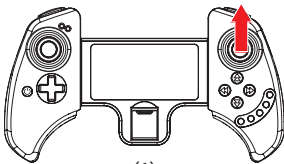
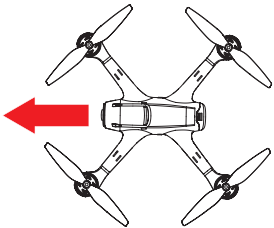
Bouton de retour



Lors de son initialisation le drone enregistre son orientation et la mémorise. En pressant le bouton de retour le drone se dirigera automatiquement dans la direction opposée à celle mémorisée. Le R-Falcon HD n'est pas équipé d'une fonction GPS, il est donc nécessaire de reprendre le contrôle afin de le faire atterrir.

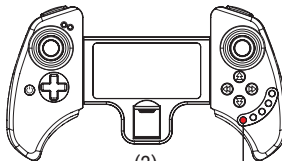
## MODE CF

Mode CF désactivé



(1)

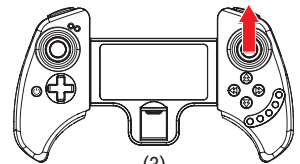
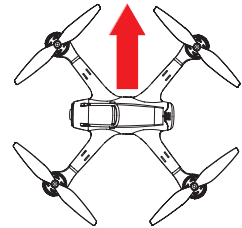
Activation du mode CF



(2)

Bouton Mode CF

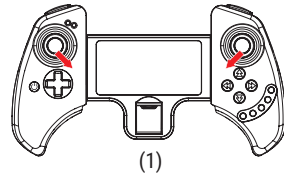
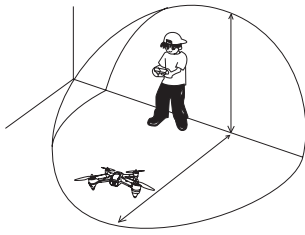
Mode CF activé



(3)

**Activation:** Lors de son initialisation le drone enregistre son orientation et la mémorise. Veillez à ce que le nez du drone regarde dans la même direction. Presser le bouton "Mode CF" (figure 2) afin de l'activer.

**Explication:** Ce mode permet de contrôler le drone sans se soucier de sa direction de vol. Si vous pressez le joystick de droite vers l'avant le drone s'éloignera de vous quelque soit sa direction de vol au moment de la commande (Figure 3). Lorsque le mode CF est désactivé vous devez en permanence vous soucier de la direction/orientation de vol du drone lors du pilotage (Figure 1).

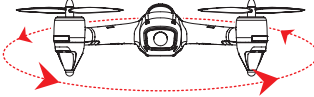
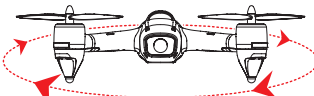
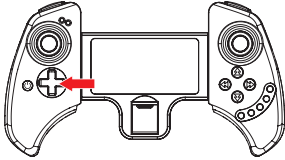
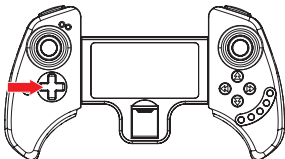

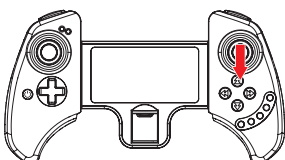
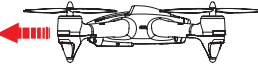
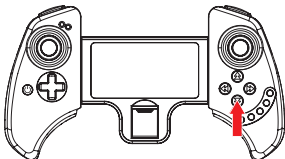
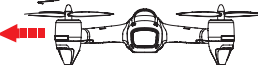
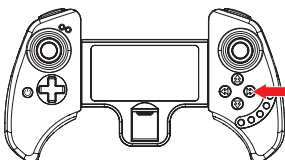
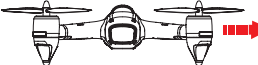
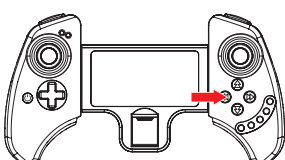


**Attention:** si une collision survient il est possible que le mode CFI ne fonctionne plus correctement. Dans ce cas, posez le drone immédiatement et réinitialisez le gyroscope en orientant les 2 joysticks vers le bas et vers l'intérieur. (Figure 1).

## UTILISATION DES JOYSTICKS

	<p><b>ELEVATION / JOYSTICK GAUCHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incliner vers le haut pour monter</li> <li>- Incliner vers le bas pour descendre</li> </ul> <p><b>Note:</b> Toujours manipuler doucement le joystick d'élévation</p>	
	<p><b>ROTATION / JOYSTICK GAUCHE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incliner vers la gauche pour tourner à gauche</li> <li>- Incliner vers la droite pour tourner à droite</li> </ul>	
	<p><b>MOUVEMENT LONGITUDINALE JOYSTICK DROIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incliner vers le haut pour avancer</li> <li>- Incliner vers le bas pour reculer</li> </ul> <p><b>Note:</b> Toujours manipuler doucement le joystick de mouvement</p>	
	<p><b>MOUVEMENT LATÉRALE JOYSTICK DROIT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incliner vers la gauche pour aller vers la gauche</li> <li>- Incliner vers la droite pour aller vers la droite</li> </ul>	

# AJUSTEMENTS DE VOL

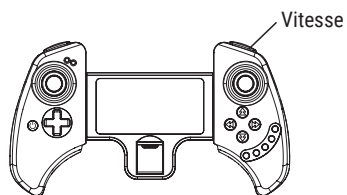
 <p><b>Le drone tourne sur lui-même vers la gauche.</b> : Appuyer sur le trim rotation droite.</p>  <p><b>Le drone tourne sur lui-même vers la droite:</b> Appuyer sur le trim rotation gauche</p>		 
 <p><b>Le drone dérive vers l'arrière</b> Appuyer sur le trim mouvement avant pour ajuster le drone.</p>		
 <p><b>Le drone dérive vers l'avant</b> Appuyer sur le trim mouvement arrière, pour ajuster le drone.</p>		
 <p><b>Le drone dérive vers la gauche:</b> Appuyer sur le trim mouvement droite pour ajuster le drone.</p>		
 <p><b>Le drone dérive vers la droite:</b> Appuyer sur le trim mouvement gauche pour ajuster le drone.</p>		



## CHANGEMENT DE VITESSE

**Le drone dispose de trois vitesses de déplacement :**

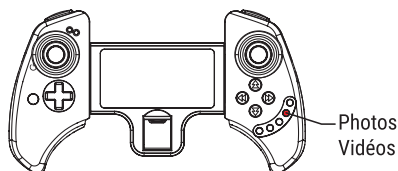
- Lorsque vous allumez le drone la 1ère fois Il est configuré en Vitesse Lente (40%)
- Appuyez une fois sur le bouton vitesse pour passer en Vitesse Moyenne (70%). Vous entendrez alors 2 «bip bip».
- Appuyez à nouveau sur le bouton vitesse pour passer en Vitesse Rapide (100%). Vous entendrez 3 «bip bip bip».
- Rappuyez sur le bouton vitesse, pour repasser en Vitesse Lente (40%). Vous entendrez un seul «bip»



Pour apprendre à piloter, nous vous conseillons de rester en vitesse Lente et d'augmenter la vitesse au fur et à mesure des entraînements.

## PRISE DE PHOTO/VIDÉO

Les photos et vidéos sont enregistrées sur la carte Micro SD. Pour les importer, vous devez retirer la carte Micro SD (non inclus) du drone (en appuyant dessus pour l'extraire) et l'insérer dans un lecteur de carte (non inclus). Vous pouvez ensuite brancher ce lecteur de carte Micro SD à un ordinateur pour accéder à vos fichiers.



Assurez vous que vous avez installé correctement la carte Micro SD dans la partie inférieure du drone puis:

1. Appuyer sur le bouton photos/vidéos de la télécommande pour prendre une photo
2. Appuyer et maintenir pour enregistrer une vidéo.

# INTERFACE DE CONTRÔLE

CONNECTION DU TELEPHONE AU DRONE - connecte via réseau WiFi du drone  
Nom WiFi : R-Falcon HD\_XXXXXX  
Mot de passe : 1234567890

## Commandes:

### 1. Retour

### 2. Prise de photo:

Toucher pour déclencher la prise de photo. L'icône devient rouge pendant 1s.

### 3. Enregistrement vidéo sur carte Micro SD:

Toucher pour enregistrer une vidéo directement, puis appuyez pour l'arrêter. Le temps d'enregistrement défile et l'icône devient rouge pendant l'enregistrement.

### 4. Prévisualisation photos/vidéos:

Entrez dans la galerie pour visualiser les photos et vidéos enregistrées dans l'application (toutes photos par défaut et vidéos enregistrées en appuyant le bouton 4). Vous pouvez toucher l'icône 3D pour diviser l'écran en deux et visualiser la photo/vidéo avec un casque VR.

### 5. Changement de vitesse:

Toucher pour changer de vitesse de vol (3 vitesses différentes:Lente, Moyenne et Rapide). L'icône indique le niveau de vitesse.

### 6. Vol stationnaire: Le drone se stabilise et maintient son altitude

### 7. Contrôle par inclinaison: Se référer au paragraphe: «Pilotage par inclinaison» page 11.

### 8. Montrer/cacher l'interface de contrôle

### 9. Montrer/cacher le menu de paramètres

### 10. Mode CF: Se référer au paragraphe: "Mode CF" page 9.

### 11. Gyro Calibration

### 12. Inversion de l'écran: permet d'inverser le sens de l'écran. L'icône est rouge lorsque l'inversion est effective.

### 13. Mode VR - Pilotage en immersion : cliquez sur ce bouton pour diviser l'écran en deux, afin d'obtenir deux écrans similaires et pouvoir insérer votre smartphone à l'intérieur d'un casque VR (en option).

### 14. Bouton de déverrouillage / décollage automatique

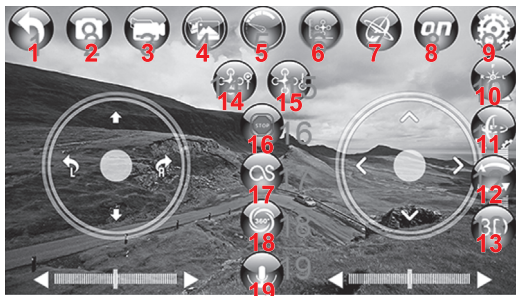
### 15. Bouton d'atterrissage automatique

### 16. Bouton d'arrêt d'urgence

### 17. Parcours de vol : Programmer un parcours de vol pour le drone de façon intuitive (dessin avec votre doigt).

### 18. Aucune fonction

### 19. Contrôle vocal : permet de contrôler le drone au moyen de commandes vocales (commandes en anglais)



# CONTRÔLE VOCAL

Il est possible de contrôler le drone à la voix. Appuyer sur le bouton "contrôle vocal" pour activer cette fonctionnalité. Les commandes vocales sont uniquement disponibles en Anglais depuis l'application (bouton 19):

1. "Forward" (mouvement avant)
2. "Backward" (mouvement arrière)
3. "Left" (mouvement vers la gauche)
4. "Right" (mouvement vers la droite)

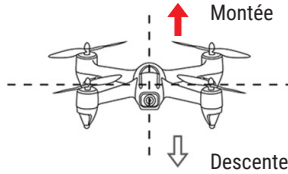
# PILOTAGE AVEC LES JOYSTICKS

Les photos et vidéos sont enregistrées sur la carte Micro SD. Pour les importer, veuillez:

1.Retirer la carte Micro SD (non inclus) du drone (en appuyant dessus pour l'extraire)

2 L'insérer dans un lecteur de carte (non inclus).

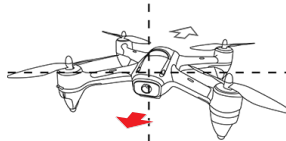
Vous pouvez ensuite brancher ce lecteur de carte Micro SD à un ordinateur pour accéder à vos fichiers.



## ELEVATION / JOYSTICK GAUCHE

- Toucher vers le haut pour monter
- Toucher vers le bas pour descendre

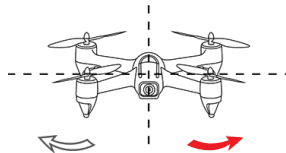
**Note:** Toujours manipuler doucement le joystick d'élévation



## INCLINAISON LONGITUDINALE JOYSTICK DROIT

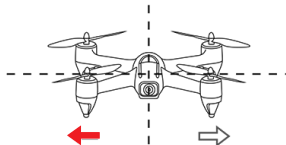
- Toucher vers le haut pour avancer
- Toucher vers le bas pour reculer

**Note:** Toujours manipuler doucement le joystick droit



## ROTATION / JOYSTICK GAUCHE

- Toucher vers la gauche pour tourner à gauche
- Toucher vers la droite pour tourner à droite

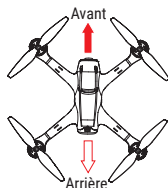
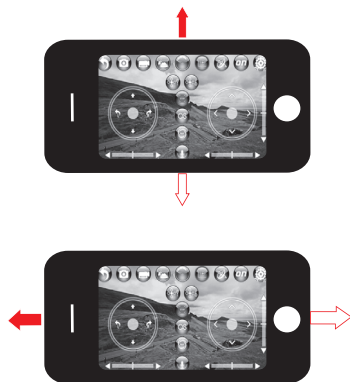


## INCLINAISON LATÉRALE JOYSTICK DROIT

- Toucher vers la gauche pour aller vers la gauche
- Toucher vers la droite pour aller vers la droite

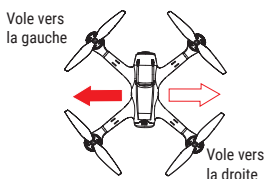
## PILOTAGE PAR INCLINAISON

Assurez-vous que l'icône n°10 soit en rouge (sélectionnée). Lorsque le contrôle par inclinaison est activé (l'icône n°7 en rouge), le joystick droit passe automatiquement en contrôle par inclinaison du smartphone. Vous devez contrôler le joystick gauche d'une main et incliner votre smartphone selon l'inclinaison que vous souhaitez faire prendre au drone



### INCLINAISON LONGITUDINALE

Inclinaison du smartphone:  
- inclinez vers l'avant pour avancer  
- inclinez vers l'arrière pour reculer



### INCLINAISON LATÉRALE

Inclinaison du smartphone  
- inclinez vers la gauche pour aller à gauche  
- inclinez vers la droite pour aller à droite

## MAINTENANCE

- La batterie doit être conservée dans un endroit sec et ventilé. La température de stockage est comprise entre 18°C et 25°. Éviter de la charger et décharger de façon excessive afin de prolonger sa durée de vie. Veillez à la charger avant de la ranger, si elle est amenée à rester inutilisée pendant une longue durée.
- Si la radio-commande est amenée à rester inutilisée pendant une longue durée, veuillez retirer les piles du compartiment arrière. Une fuite de piles pourrait endommager la radio-commande et risquer de provoquer un incendie. Une fois usées, veuillez jeter les piles selon les dispositions légales prévues afin de préserver l'environnement.
- Pour éviter tout problème, nous vous conseillons vivement de prendre pour habitude de retirer également la batterie du drone lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Veuillez conserver votre matériel dans un endroit sec, à l'abri de l'eau et de la chaleur. Ne pas poser le drone sur une surface humide ou à proximité de substances liquides. Cela pourrait causer des dommages irréversibles.
- La maintenance ne peut être effectuée que par le Service Après-Vente du magasin ou du distributeur. Si vous rencontrez un problème avec votre drone, veuillez le contacter directement. Il n'est pas recommandé de changer soi-même le moteur ou la carte mère par exemple, car cela requiert des connaissances techniques.
- Utiliser uniquement les accessoires spécifiés par le constructeur.
- Retrouvez tous nos produits et accessoires sur notre site Internet [www.pnj.fr](http://www.pnj.fr)

## GARANTIE

Ce produit est garanti pendant une durée de 24 mois à compter de la date d'achat initiale effectué par le consommateur, sauf certaines pièces d'usure\* (cf ci-après), contre tout défaut de fabrication, sur présentation de la preuve d'achat (ticket de caisse avec date, lieu d'achat, nom du produit).

Pendant la durée de garantie contractuelle, le produit défectueux devra être retourné dans son emballage d'origine auprès du service après-vente du revendeur ou du site Internet [www.pnj.fr](http://www.pnj.fr), selon le lieu d'achat. Après inspection du produit, le service après-vente procèdera à la réparation ou au remplacement de la pièce ou du produit défectueux, à l'exclusion de tout autre dédommagement, si le produit a été utilisé correctement.

La garantie ne couvre pas:

- la perte du drone
  - la coque du drone, les hélices, les protections d'hélices, les trains d'atterrissage, les boutons, les manettes et l'antenne de la radio-commande, endommagés ou détériorés suite à une chute ou un accident, volontaire ou involontaire
  - le chargeur de batterie en cas de branchement à une alimentation murale (tension trop élevée)
  - les produits qui ont subi des transformations, modifications, personnalisations ou autre assemblage non autorisés
  - les dommages résultant d'un accident, de l'usure normale du produit, d'un contact avec un liquide (pluie, eau, etc.)
  - les défauts dus à une altération ou détérioration du produit causé par une chute, un choc accidentel ou à une immersion, volontaire ou involontaire,
  - les défauts dus à une utilisation anormale du produit, un montage des pièces détachées non conformes aux instructions stipulées dans le présent mode d'emploi ou sur le site [www.pnj.fr](http://www.pnj.fr)
  - les dommages résultant d'une réparation effectuée par l'utilisateur lui-même ou un tiers non autorisé, hors échange des pièces détachées fournies par PNJ
  - les défauts causés par des pièces non fournies par PNJ, notamment une batterie non homologuée par PNJ
- Tout produit s'avérant non défectueux après analyse sera retourné à l'expéditeur à ses frais.

Les pièces détachées indispensables à l'utilisation du produit sont disponibles pendant 12 mois, à compter de la date de première commercialisation du produit. Pièces d'usure: Batterie: 6 mois / ESC: 6 mois / Moteurs: 6 mois

## LEGISLATION FRANÇAISE

Assurer la sécurité des personnes et des autres aéronefs est de votre responsabilité. Si vous utilisez votre drone en France, dans le cadre d'activités de loisirs, nous vous rappelons qu'il est essentiel de respecter les 10 principes suivants pour voler en conformité avec la loi:

1. Je ne survole pas les personnes
2. Je respecte les hauteurs maximales de vol
3. Je ne perds jamais mon drone de vue et je ne l'utilise pas la nuit
4. Je ne fais pas voler mon drone au-dessus de l'espace public en agglomération
5. Je n'utilise pas mon drone à proximité des aérodromes
6. Je ne survole pas de sites sensibles
7. Je respecte la vie privée des autres
8. Je ne diffuse pas mes prises de vues sans l'accord des personnes concernées et je n'en fais pas une utilisation commerciale
9. Je vérifie dans quelles conditions je suis assuré pour la pratique de cette activité
10. En cas de doute, je me renseigne
11. Vol en immersion: La pratique du FPV (First Person View) nécessite elle aussi de respecter quelques règles spécifiques notamment sur les conditions de pilotage du drone. La réglementation indique qu'un drone doit être piloté à vue direct. En FPV, un second pilote doit toujours avoir le drone en vue direct. Les vols FPV sont autorisés à condition qu'un second pilote conserve le drone en vue direct et soit en mesure de:

I) Reprendre le contrôle à tout instant (ce qui nécessite la mise en place d'une double commande).

II) Informer le pilote, en temps réel des dangers éventuels.

## CLUBS D'AÉROMODÉLISME

Les clubs d'aéromodélisme sont des lieux privilégiés pour utiliser dans les règles les modèles réduits volants. Ils sont regroupés au sein de fédérations nationales auprès desquelles vous trouverez les informations sur les clubs proches de votre domicile.

BELGIQUE	FRANCE	HOLLANDE
<b>AAM</b> Rue Montoyer, 1, boîte 1 1000 – Bruxelles	<b>FFAM</b> 108 rue Saint Maur 75011 PARIS Tél. 01 43 55 82 03	<b>KNVVL</b> Houttuinlaan 16A 3447 GM Woerden Tél. 0348-437060
<a href="http://www.aamodels.be/">http://www.aamodels.be/</a>	<a href="http://www.ffam.asso.fr/">http://www.ffam.asso.fr/</a>	<a href="http://www.knvvl.nl/">http://www.knvvl.nl/</a>

## RECYCLAGE



Ces symboles indiquent que ce produit ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. Collecte sélective des déchets électriques et électroniques. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les produits ménagers. Selon la Directive Européenne 2012/19/CE pour le rebut des matériels électriques et électroniques et de son exécution dans le droit national, les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et disposés dans des points de collectes prévus à cet effet. Adressez-vous aux autorités locales ou à votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



SAS PNJ, 110, Esplanade du Général de Gaulle 92400 Courbevoix, France, déclare sous son unique responsabilité que le produit décrit dans le présent manuel est conforme aux exigences des directives RED 2014/53/EU et RoHS 2011/65/EU.

Une copie de la Déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante:  
[www.pnj.fr/certifications](http://www.pnj.fr/certifications)

Date: 24/09/2018

Christian Pouthier, directeur produits SAS PNJ

## MARQUES DÉPOSÉES

All brands or product names are or may be trademarks of their respective owners. Pictures and specifications are not contractual. 2 years warranted. Made in PRC. Les marques citées sont des marques déposées par leur fabricant respectif. Photos et caractéristiques non contractuelles. Garantie: 2 ans. Fabriqué en RPC. De vermeldde merken zijn gedeponeerde merken door hun respectievelijke producent. Foto's en kenmerken niet contractueel. Geproduceerd in China. Garantie: 2 jaar. Die zitierten Marken sind durch die jeweiligen Hersteller eingetragene Marken. Fotos und technische Daten sind unverbindlich. Hergestellt in China. Garantie: 2 Jahr.





# PNJ

SHARE YOUR VISION

WWW.PNJ.FR

