



## Parrot Bebop 2, le drone tout en un ! Le premier drone de loisirs de 500gr avec 25 minutes d'autonomie

Parrot, pionnier des drones grand public, lève le voile sur le **Bebop2**, une nouvelle génération de drone de loisirs aux performances débridées !

Véritable prouesse technique, le **Bebop2** est à la fois **compact, robuste, stable** et **ultraléger (500 gr)**. Equipé des capteurs et technologies de dernière génération, il affiche **une autonomie de vol sans équivalent de 25 minutes !**

Puissant, d'une stabilité et manœuvrabilité remarquables même dans des conditions extrêmes, le **Bebop2** se pilote très simplement en Wi-Fi via un smartphone ou une tablette.

Sa **caméra embarquée à objectif fish-eye stabilisée numériquement sur 3 axes**, enregistre en full HD des images d'une parfaite fluidité et d'une clarté impressionnante.

Le **Bebop2** est compatible avec le **Skycontroller Black Edition**, une télécommande Wi-Fi optionnelle de type RC qui étend son rayon d'action jusqu'à 2km.

**Disponibilité : fin novembre 2015 - Prix public conseillé : 549€.**

## Quand voler devient un jeu d'enfant...



Sans apprentissage, le **Bebop2** se pilote très simplement via l'application **FreeFlight 3** pour Smartphone et tablette. Sorti de sa boîte, il est prêt pour l'aventure !

D'une simple inclinaison du périphérique de pilotage (avant/arrière/droite/gauche), le **Bebop2** met les gaz, vire avec précision. Un appui sur le bouton 'atterrissage' et il enclenche la procédure automatique, quelle que soit son altitude.

En vol, le **Bebop2** bénéficie d'une stabilité et d'une manœuvrabilité remarquables, même en conditions difficiles. Pour cela, les ingénieurs Parrot ont conçu un autopilote sans équivalent.

Les données recueillies par 7 capteurs sont analysées et fusionnées grâce à l'impressionnante puissance de calcul de son ordinateur de bord (Processeur dual-core avec GPU quad-core) :

- 1 Une caméra verticale participe au maintien d'un point fixe. Elle compare toutes les 16 millisecondes une image du sol à la précédente
- 2 Un capteur à ultrason calcule l'altitude de vol jusqu'à 5 mètres. Au-delà, le capteur de pression prend le relais.
- 3 Un baromètre mesure la pression atmosphérique et calcule l'altitude de vol au-delà de 5 mètres.
- 4 Un gyroscope 3 axes calcule l'angle d'inclinaison de l'appareil
- 5 Un accéléromètre mesure l'orientation du drone sur 3 axes et la vitesse linéaire.
- 6 Un magnétomètre 3 axes aide à définir la position du drone, à l'image d'une boussole.
- 7 Une puce GNSS (GPS + GLONASS) géo-localise le drone avec précision et aide à mesurer la vitesse au sol de façon très fine pour optimiser la tenue du point fixe en vol stationnaire.



## Puissant, robuste, fiable et jusqu'à 25 minutes de vol !

Pour faire du **Bebop2** le drone de loisirs le plus avancé du marché, les ingénieurs Parrot ont optimisé le dessin du drone ainsi que chacun de ses composants logiciel et matériel. Résultat ? Le **Bebop2** est le drone de 500 gr le plus performant du marché avec notamment un temps de vol exceptionnel de **25 minutes**. (Batterie lithium-ion (2700mAh) rechargeable).

- Une machine puissante



Côté propulsion, les hélices tripales entraînées par des moteurs brushless outrunner à haut rendement garantissent une très grande souplesse de pilotage lors des vols à haute vitesse.

Formule 1 des airs, le **Bebop2** réalise des pointes de **60km/h** en horizontal et de **21km/h** en vertical. Il atteint sa vitesse maximale en **14 secondes**, affiche un temps de freinage de seulement **4,5 secondes** et résiste à des vents de face pouvant atteindre **63km/h** ! En vitesse ascensionnelle, il atteint 100 m d'altitude en moins de 20 secondes.

- **Technologiquement fiable et robuste**

Connecté au Smartphone/tablette de pilotage en Wi-Fi MIMO (2.4 GHz et 5 GHz) le **Bebop2** établit une liaison parfaitement stable, sans coupure, avec une portée d'environ 300m.

En complément, de nombreux systèmes viennent renforcer la sécurité des vols : coupe circuit des moteurs et arrêt automatique des hélices en cas de choc, limitation de l'altitude et du périmètre de vol, retour automatique au point de décollage.

Son châssis en ABS chargé en fibre de verre (20%) et ses pieds antichocs assurent une très grande robustesse de la structure.

A l'arrière de l'appareil, un flash de LED permet d'appréhender la direction du vol tout en gardant le drone à vue.



## La caméra d'action volante



Le **Bebop2** intègre une caméra frontale Full HD de **14 mega pixels** à objectif **fish-eye** spécifiquement conçue pour lui.

Les images du vol sont retransmises en direct sur l'écran du périphérique de pilotage.

D'un glissement de doigt, le pilote modifie numériquement l'angle de la prise de vue sur 180°. Il filme ou prend des photos même à la verticale !

Stabilisées numériquement sur 3 axes grâce à de puissants algorithmes, les images saisies sont d'une grande clarté, parfaitement stables et sans distorsion.

Enregistrée en **full HD (1080p)** sur la mémoire flash de 8Go du **Bebop Drone 2**, vidéos et photos (16 :9 ; 4 :3 ; fish-eye) peuvent être téléchargées sur un smartphone/tablette ou un ordinateur.

## Parrot Skycontroller Black Edition, l'expérience de vol intense

Le **Bebop2** est compatible avec le **Parrot Skycontroller Black Edition**, une télécommande optionnelle de type RC qui augmente la portée du Wi-Fi jusqu'à 2km\* !

Le pilote prend les commandes du drone via les 2 pads équipés de joysticks. Les boutons du contrôleur sont personnalisables afin de s'adapter à chaque profil.

Fonctionnant sous Android, le **Parrot Skycontroller** embarque l'application **FreeFlight 3** et se connecte directement au **Bebop2**.



Pour une expérience hors du commun, le **Skycontroller** se connecte, via HDMI, aux dernières générations de lunettes FPV (First Personal View). Accompagné d'un copilote, l'utilisateur profite alors d'une vue immersive du vol et visualise en direct les données télémétriques, comme s'il avait pris place à bord du **Bebop2**.

Une fonction «**Radar**» affiche, sur l'écran du smartphone/tablette de pilotage ou sur les lunettes FPV, la position du **Bebop2** par rapport au **Skycontroller** ainsi que sa direction. Le pilote peut également voir si le drone évolue à la limite du signal Wi-Fi émis par l'antenne du **Parrot Skycontroller**. Cette fonction aide ainsi, si nécessaire, le pilote à bien se repositionner face au quadricoptère en suivant les indications affichées.





L'application de vol *FreeFlight 3* est disponible en téléchargement gratuit sur [AppStore](#) et [Google Play](#).

Elle propose un mode de pilotage intuitif et donne accès à de nombreux réglages et ainsi qu'à la *Drone Academy*.

Les pilotes de *Bebop2* peuvent télécharger, en option payante, l'in-App '*Flight Plan*' pour créer très simplement des vols automatiques\*.

**Un SDK pour les développeurs :** Le *Bebop2* dispose d'une plateforme pour les développeurs afin de pouvoir créer des Apps originales et innovantes

### **Volez responsable !**

***Pilotes experts et débutants doivent prendre les commandes d'un drone de loisirs de façon responsable et dans le respect des règles et législations en vigueur.***

Pour profiter pleinement de votre drone de loisirs Bebop, Parrot vous rappelle quelques règles d'usage :

- Ne perdez jamais de vue votre Bebop Drone ;
- Ne vous approchez pas / ne filmez jamais des personnes sans leur consentement ;
- Soyez très vigilant à la vie privée ;
- Ne dépassez pas l'altitude maximum autorisée dans votre pays ;
- Ne volez jamais à proximité des zones aéroportuaires, militaires, industrielles et autres zones sensibles ;
- Ne survolez pas les zones peuplées et les agglomérations ;
- Ne volez pas par temps de pluie, neige, brouillard, vent fort ou de nuit ;
- Ne volez pas au-dessus des gares et lignes ferroviaires, des autoroutes.

\* **Consultez les consignes de sécurité [ici](#).**

Enfin, nous vous invitons à prendre connaissance de la législation locale en consultant le site de la Direction Générale de l'Aviation Civile à [developpement-durable.gouv.fr](#)

### **Parrot Bebop 2**

- **Prix public conseillé : 549 € (1 batterie incluse)**

### **Parrot Bebop 2 + Skycontroller Black Edition**

- **Prix public conseillé : 949 €**

Disponible en novembre 2015 dans les magasins Fnac, Boulanger, Darty, Boutique Parrot Paris Opéra et sur le Parrot Store.

\*\*\*

Découvrez les plus beaux vols et les plus belles images capturées par la caméra full HD du Parrot Bebop 2 [ICI](#)



@Parrot #BebopYourWorld

Pour plus d'informations, visitez <http://www.parrot.com/fr> ou contactez :

#### **PARROT**

Vanessa Loury – Fabien Laxague

[vanessa.loury@parrot.com](mailto:vanessa.loury@parrot.com) /

[fabien.laxague@parrot.com](mailto:fabien.laxague@parrot.com)

Tel. +33 (0)1 48 03 60 58 / +33 (0)6 86 56 81 33

Tel. +33 (0)1 48 03 89 83 / +33 (0)6 80 90 97 59

#### **The Messengers pour PARROT**

Priscilla Jeambeaux - Amélie Lobato

[priscilla@themessengers.fr](mailto:priscilla@themessengers.fr) /

[amelie@themessengers.fr](mailto:amelie@themessengers.fr)

Tel. 01 46 99 92 63 / 01 46 05 78 5

### **A PROPOS DE PARROT**

Fondée en 1994 par Henri Seydoux, Parrot conçoit, développe et commercialise des produits sans fil de haute technologie à destination du grand public et des grands comptes.

L'entreprise s'appuie sur une expertise technologique commune pour se développer sur trois principaux secteurs :

- Les drones civils avec des quadricoptères de loisirs et des solutions destinées aux marchés professionnels.
- Les objets connectés dans les domaines du son et du jardin notamment.
- L'automobile avec la gamme la plus étendue du marché de systèmes de communication mains-libres et d'info-divertissement pour la voiture.

Parrot, dont le siège est à Paris, compte aujourd'hui plus de 900 collaborateurs dans le monde et réalise la grande majorité de ses ventes à l'international. Parrot est cotée depuis 2006 sur Euronext Paris (FR0004038263 – PARRO).