

## Voler, filmer & photographier comme un pro !



Parrot, expert et pionnier des drones grand-public, dévoile la version finale du **Bebop Drone**, un quadricoptère de loisirs de troisième génération.

Equipé d'une caméra Full HD de 14 mega pixels stabilisée sur les 3 axes, le **Parrot Bebop Drone** filme et photographie le monde à 180° avec une qualité d'image incroyable.

Puissant et performant, il fusionne de nombreux capteurs qui lui confèrent une stabilité en vol remarquable. Il est extrêmement maniable dans son pilotage en Wi-Fi depuis un smartphone ou une tablette.

Le **Parrot Bebop Drone** est aussi compatible avec un contrôleur optionnel, le **Parrot Skycontroller**, qui permet d'étendre la portée du vol.

Pour le simple plaisir de voler, de capturer des paysages à couper le souffle ou bien encore de filmer des exploits sportifs, le **Parrot Bebop Drone** offre un point de vue inédit sur le monde.

Disponible en novembre 2014

## La caméra sportive, volante !



Le **Parrot Bebop Drone** embarque une caméra frontale de **14 mega pixels** à objectif **fisheye** et **enregistre la vidéo en Full HD** ( $1920 \times 1080p$ ).

Exclusivement conçue pour ce quadrioptère, elle retransmet en streaming une vue immersive du vol sur l'écran du Smartphone ou de la tablette de pilotage.

Depuis l'application de pilotage et d'un simple glissement de doigt, le pilote déplace sur  $180^\circ$  l'angle de prise de vue désiré !  
Ainsi, il filme ou photographie, même à la verticale.

Pour des images d'une stabilité remarquable, sans distorsion, le **Parrot Bebop Drone** mèle d'ingénieux systèmes mécaniques et numériques :

- **4 amortisseurs** absorbent les vibrations des moteurs ;
- Des **algorithmes** stabilisent l'image sur **3-axes**. La prise de vue reste fixe, quels que soient l'inclinaison du drone et ses mouvements dûs aux turbulences ;
- Les images sont **traitées numériquement** grâce au GPU du processeur Dual core Parrot P7.

En complément, le pilote vidéaste accède, depuis l'application, à de nombreux réglages d'image : format (16:9 ; 4:3 ; fisheye), balance des blancs, saturation.

Les vidéos et photos des paysages survolés sont enregistrées sur les 8Go de mémoire flash du **Parrot Bebop Drone**. Elles pourront être transférées sur le périphérique de pilotage ou un ordinateur.

## Ultra stable, robuste, pour des vols à sensation

Léger (390 gr sans sa carène, 410 gr avec sa carène), ultra maniable, le **Parrot Bebop Drone** affiche des performances impressionnantes aussi bien lors de vols en intérieur qu'en extérieur.

Le **Bebop Drone** fusionne de nombreux capteurs et bénéficie de matériaux performants :

**Une carte mère** montée sur un support en magnésium qui assure le rôle de blindage électromagnétique et de radiateur.

**Un accéléromètre 3 axes.**

**Un gyroscope 3 axes.**

**Un magnétomètre 3 axes.**

**Un capteur à ultrason** analyse jusqu'à 5 mètres l'altitude de vol. Au-delà, un **capteur de pression** prend le relai.

**Une camera verticale** aide à la stabilisation. Elle prend, toutes les 16 millisecondes, une image du sol, la compare à la précédente et calcule la vitesse de déplacement.

**Une puce GNSS** associe les données GPS et GLONASS. Outre la géolocalisation, elle aide à stabiliser l'appareil lors de vols en altitude.



**4 hélices trypales en polycarbonate** démontables et à la forme exclusive. S'arrêtent automatiquement en cas de choc.

**4 moteurs brushless outrunner** offrent un très haut rendement (3 phases & 6 paires de pôles).

**Une structure ABS chargée en fibre de verre (15%)** conçue pour résister à toutes les conditions.

**Une carène amovible en EPP** protège les hélices des chocs éventuels et peut être ôtée pour réduire la prise au vent lors de vols en extérieur.

Le **Parrot Bebop Drone** embarque également 2 antennes Wi-Fi Bibandes et gère les **deux fréquences 2.4 GHz et 5 GHz** en MIMO (Multiple Inputs Multiple Outputs). Selon l'encombrement du réseau, le pilote sélectionne la fréquence de son choix et bénéficie d'une liaison Bebop Drone/Smartphone parfaitement stable sur environ 250m.

## FreeFlight 3.0 : l'application de pilotage ultra intuitive



Le **Bebop Drone** s'accompagne d'une application de pilotage gratuite, **FreeFlight 3.0**, pour Smartphones et tablettes iOS, Android et Windows Phone.

Son ergonomie a été pensée pour offrir une grande simplicité d'usage et laisser le pilote se concentrer sur le seul plaisir de voler.

Dès l'écran d'accueil le pilote accède aux fonctionnalités de base : pilotage, photos/vidéos, plan de vol, cloud 'Pilot Academy'.

Un appuie sur le bouton 'Take off' et le **Parrot Bebop Drone** lance ses moteurs, décolle, se stabilise et attend les ordres du pilote.

Le pouce gauche active un joystick virtuel qui permet de contrôler l'altitude de vol et de réaliser des rotations.

L'inclinaison du Smartphone/tablette lui indique la direction à prendre : avant, arrière, gauche, droite.

Le pouce droit contrôle, en plein vol, l'orientation de la caméra frontale.

Si besoin est, une simple pression sur le bouton 'Return home' de l'interface de pilotage permet au quadrioptère de revenir automatiquement à son point de départ, grâce au GPS.

Un appui sur le bouton 'Landing' et le **Parrot Bebop Drone** se pose en douceur, tout simplement.



Outre des vols à haute vitesse et des manœuvres d'une grande précision, as du pilotage et novices pourront réaliser des figures acrobatiques en un clin d'œil : un double clic sur l'interface de pilotage et le **Bebop Drone** réalise un looping avant, arrière, droite ou gauche.

Les données recueillies durant le vol (durée, position...) peuvent être visualisées en 3D sur la carte de la 'Pilot Academy' et partagées avec la communauté de pilotes.

## Bebop Drone Skycontroller : voler plus loin, plus haut



Pour bénéficier d'une liaison Wi-Fi encore plus puissante, Parrot propose le **Skycontroller**, une télécommande de type RC dotée d'un amplificateur Wi-Fi.

Le Smartphone ou la tablette de pilotage vient se fixer sur la station d'accueil et affiche sur son écran ce que voit le **Bebop Drone**.

Grâce à sa radio Wi-Fi amplifiée et ses 4 antennes à fort gain, le **Parrot Skycontroller** étend la portée du Wi-Fi jusqu'à 2 kilomètres (portée théorique dans la limite des réglementations nationales).

Le pilote prend les commandes du drone grâce aux 2 pads équipés de joysticks. Deux ministicks sont accessibles sur les cotés des poignées pour contrôler l'orientation de la caméra et naviguer dans les menus.

Fonctionnant sous Android, le **Skycontroller** embarque l'application de pilotage FreeFlight 3.0. Ainsi, même sans tablette ou Smartphone, il est possible de piloter à vue le **Parrot Bebop Drone**. Une solution qui séduira les modélistes.

## Vol en immersion

Pour des sensations fortes, le **Parrot Skycontroller** est compatible avec un grand nombre de lunettes FPV (First Person View). Une fois connectées en HDMI, elles offrent une vue immersive du vol.

Dans le cas de lunettes FPV équipées d'un gyroscope, le pilote dirige le **Bebop Drone** avec les joysticks tandis que l'angle de vue de la caméra suit les mouvements de sa tête !

En plus de la vue de la caméra, des informations de télémétrie s'affichent : horizon artificiel, niveaux de batterie, vitesse, altimètre, distance par rapport au pilote.

Liste des lunettes compatibles sur [www.parrot.com](http://www.parrot.com).



« Le Bebop Drone relève plusieurs défis : bien se comporter en vol, filmer en 1080p de manière stabilisée, le tout dans un format 25% plus réduit que l'AR.Drone, » déclare Henri Seydoux, PDG de Parrot. « Pour atteindre ce résultat, nos ingénieurs travaillent depuis plus de 3 ans. Le Bebop Drone embarque un processeur et un co-processeur graphique performants et des systèmes de traitement d'images dignes des caméras professionnelles. Et avec le Skycontroller, nous entrons dans une nouvelle dimension, celle du pilotage immersif et de haute précision ».

Pilotes experts et débutants doivent prendre les commandes d'un drone de loisirs de façon responsable et en respectant les règles et les législations en vigueur.

\*\*\*



**Parrot Bebop Drone**  
Coloris : bleu, rouge ou jaune  
Prix public conseillé : 499€ (avec 2 batteries incluses)



**Pack Parrot Bebop Drone Extended Range avec Skycontroller**  
Prix public conseillé : 899€

Disponibles en novembre 2014 dans les magasins Fnac, Darty, Boulanger, spécialistes en modélisme, Boutique Parrot Paris Opéra et sur Amazon.fr.

## Données techniques Parrot Bebop Drone

- CPU Dual core A9
  - Linux
  - Open source SDK
  - Wi-Fi:
    - . Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
    - . Wi-Fi MIMO 2.4 et 5GHz
    - . 26dBm
  - GNSS : GPS+Glonass
  - Centrale inertielle : Gyroscope, Accéléromètre, Magnétomètre, Altimètre, Ultrason, Caméra verticale.
  - Batterie : Lithium Polymère 1200mAh
  - Durée de vol : environ 11 minutes (2 batteries incluses)
  - Compatibilité : Smartphones et Tablettes iOS, Android, Windows Phone
  - Poids : 390 gr sans carène – 410 gr avec carène
  - Dimensions : 33x38x3.6 cm avec carène  
28x32x3.6cm sans carène
  - 8 Go de stockage flash
- Photos :
- 4096 x 3072
  - format jpeg, RAW, DNG
- Vidéo :
- 1920 x 1080 (30fps)
  - format H.264 (MPEG 4)

## Données techniques Parrot Skycontroller

- Processeur ARM dual-core, 8 Go de mémoire
- Android 4.2
- Wi-Fi:
  - . Wi-Fi 802.11 a/b/g/n jusqu'à 36dBm
  - . Antennes directives jusqu'à 2km (portée théorique, en fonction des réglementations locales)
  - . Wi-Fi MIMO 2.4 et 5GHz
  - . Second chipset Wi-Fi pour connexion tablette – Skycontroller
- GPS
- Connecteurs USB, HDMI
- Pare-soleil et sangle de cou inclus
- Poids : 1550gr
- Dimensions : 37 x 23 x 19cm
- Autonomie : environ 1h40

\*\*\*

Pour plus d'informations, visitez [www.parrot.com](http://www.parrot.com) 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

### Ketchum pour PARROT

Marion Antoszewski  
[marion.antoszewski@ketchum.fr](mailto:marion.antoszewski@ketchum.fr)  
Tel. 01 53 32 56 31

### A PROPOS DE PARROT

Fondée en 1994 par Henri Seydoux, Parrot conçoit, développe et commercialise des produits grand public et de haute technologie pour les Smartphones et tablettes.

Parrot propose la gamme la plus étendue du marché de systèmes de communication mains-libres pour la voiture et son savoir-faire mondialement reconnu dans les domaines de la connectivité mobile et du multimédia autour des Smartphones positionne l'entreprise pour devenir un acteur incontournable de l'infotainment en voiture. D'autre part, Parrot conçoit des produits multimédia sans-fil dédiés au son et explore les nouvelles possibilités de la technologie Bluetooth Smart. Par ailleurs, Parrot s'investit sur le marché des drones grand public avec le Parrot AR.Drone, quadrirotor pilotable en Wi-Fi, et via de nouvelles solutions destinées au marché des drones civils professionnels.

Parrot, dont le siège est à Paris, compte aujourd'hui plus de 850 collaborateurs dans le monde et réalise la grande majorité de ses ventes à l'international. Parrot est cotée depuis 2006 sur Nyse Euronext Paris (FR0004038263 – PARRO). Pour plus d'informations: [www.parrot.com](http://www.parrot.com)