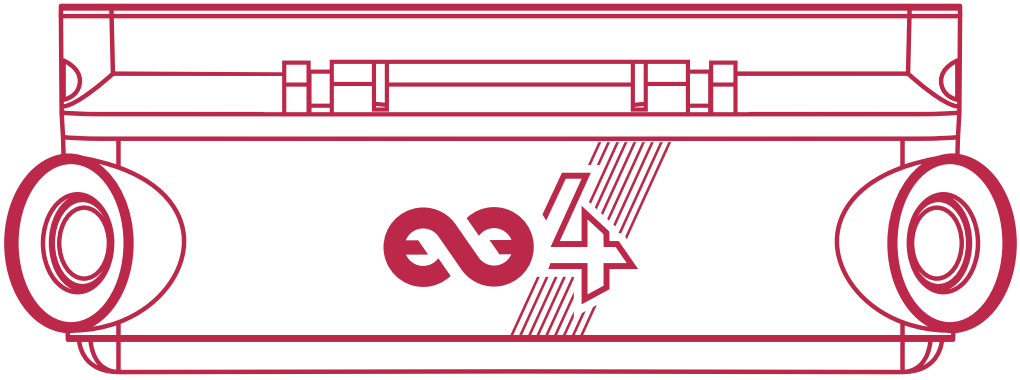
Manuel utilisateur Tikee 4 v1.0



Sommaire

Sommaire 1

1. Pour commencer 2
- Aperçu de votre Tikee 4 2
- Contenu de l'emballage 2
- Prérequis 3
- Création d'un compte utilisateur sur la plateforme cloud myTikee 3
- Première charge de l'appareil 3
- Téléchargement de l'application mobile Tikee Remote 3

2. Détails du Tikee 4
- Boutons 4
- Connecteurs d'alimentation 4
- LED 5
- Carte microSD (non fournie) 5
- Carte microSIM (non fournie) 6

3. Mise en marche de Tikee 7
- Première connexion et premier paramétrage 7
- Recommandations d'installation et de cadrage 7
- Réglages du panneau solaire 9

4. Prise en main de l'application mobile Tikee Remote 11
- Connecter son Tikee à l'application mobile 11
- Paramétrer la connexion du Tikee vers myTikee 12
- Paramétrages avancés 14
- Mettre à jour son Tikee 16
- Configurer une séquence de prise de vue 16
- Format et taille des images 17
- Autonomie du Tikee 18
- Lancer une séquence 19
- Consulter l'avancement d'une séquence 20
- Compte utilisateur 20

5. Présentation de la plateforme cloud myTikee 21
- Avant-propos 21
- Point de vue 22
- Portfolio 24
- Paramétrage de votre Tikee 24

6. Fiche produit 26

7. Maintenance et précautions 28
- Accéder au support Enlaps 29

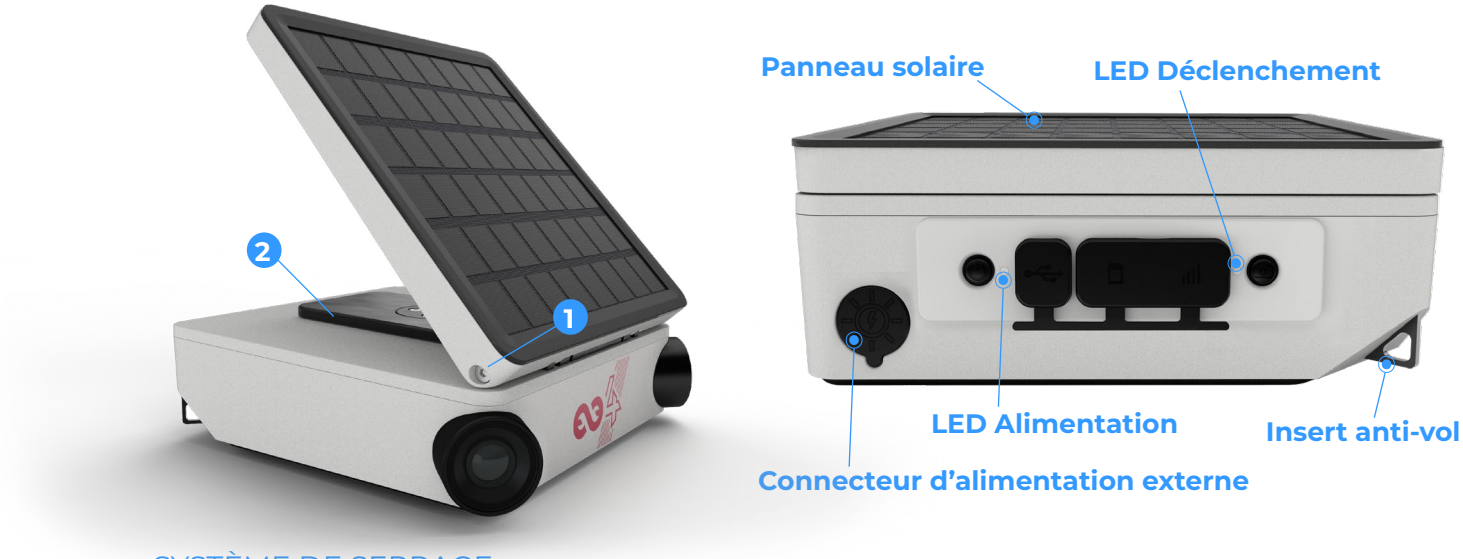
8. Informations sur les technologies RF 30

9. Informations sur la batterie 31

10. Marques déposées 32

1. Pour commencer
Aperçu de votre Tikee 4

Voici les principaux composants de la caméra :



1. SYSTÈME DE SERRAGE
Verrouiller la position une fois le réglage du panneau solaire effectué

2. SYSTÈME DE SERRAGE
Verrouiller la position une fois le réglage de la rotation du panneau solaire effectué

La face arrière du Tikee présente de nombreuses fonctions, chacune d'entre elle est expliquée ci-dessous, face à l'icône correspondante.

Bouton d'alimentation
Un appui long (3 sec.) permet d'allumer/éteindre le Tikee.

USB-C
Permet de recharger votre caméra.

Carte microSD
Emplacement prévu pour l'utilisation d'une carte mémoire.

LED Alimentation
Indique l'état du Tikee et son niveau de batterie.

Carte microSIM
Emplacement prévu pour l'utilisation d'une carte micro SIM.

Bouton de déclenchement
Démarre ou arrête les séquences préalablement paramétrées.

Connecteur d'alimentation externe
Connecteur étanche pour branchement d'une alimentation externe.

LED Déclenchement
Indique si une séquence est en cours.

Contenu de l'emballage

1x Tikee

1x Guide de démarrage

1x Clé hexagonale

1x Lingette microfibre

1x Valise souple de transport

Prérequis

Plusieurs éléments sont nécessaires afin de garantir le fonctionnement optimal du Tikee :

- Une carte au format microSD (non fournie) est nécessaire (voir chapitre dédié page 5)
- Un smartphone connecté à Internet (versions supportées : Android 8.0 et plus/iOS 11 et plus version Bluetooth 4.1 minimum)
- Une tablette ou un ordinateur avec une connexion à Internet (pour l'édition et la publication des contenus) avec les navigateurs Google Chrome ou Safari de préférence.

Connectivité 4G : une carte microSIM (non fournie) est nécessaire pour profiter de l'upload des données en 4G/LTE (voir chapitre dédié) et de certaines fonctionnalités.

Téléchargement de l'application mobile Tikee Remote

Tikee Remote est la télécommande du Tikee. Cette application mobile vous permettra de faire les premiers paramétrages de votre Tikee.

Cette application est nécéssaire pour paramétrer votre Tikee.

Télécharger dans l'App Store

DISPONIBLE SUR Google Play

Compatibilité smartphone :
Bluetooth 4.1 et +.
Version iOS 11 et +
ou version Android 8.0 et +.

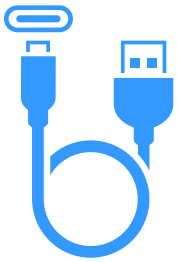
Création d'un compte utilisateur sur la plateforme cloud myTikee

L'usage de la plateforme cloud et de l'application mobile requiert la création d'un compte my-Tikee. Si vous n'avez pas encore créé de compte, connectez vous depuis un mobile, un ordinateur ou une tablette sur **https://my.tikee.io** et cliquez sur « **S'inscrire** » puis suivez les instructions pour finaliser votre inscription sur la plateforme. Il est également possible de creer un compte myTikee directement depuis l'application mobile Tikee Remote

Première charge de l'appareil

Attention : Pour un usage optimal de Tikee, il est impératif de recharger complètement la batterie de votre Tikee avant sa première utilisation.

Branchez un câble USB-C (non fourni) sur votre Tikee dans le port USB prévu à cet effet. Branchez l'autre extrémité du câble USB sur un adaptateur secteur (non fourni) puis sur une prise de courant.



Note : la première charge peut nécessiter jusqu'à 48h. Lorsque la charge est complète, la LED alimentation devient bleue. (Vous pouvez vérifier la progression de la recharge du Tikee sur l'application mobile, voir page 12).
Note : l'étanchéité du Tikee n'est plus assurée lorsque le câble USB est branché sur le Tikee.
Note : dans le cas où un bloc secteur est utilisé, il est recommandé de s'assurer que la tension est bien de 5V et que le courant délivré est supérieur à 2A.

2. Détails du Tikee
Boutons

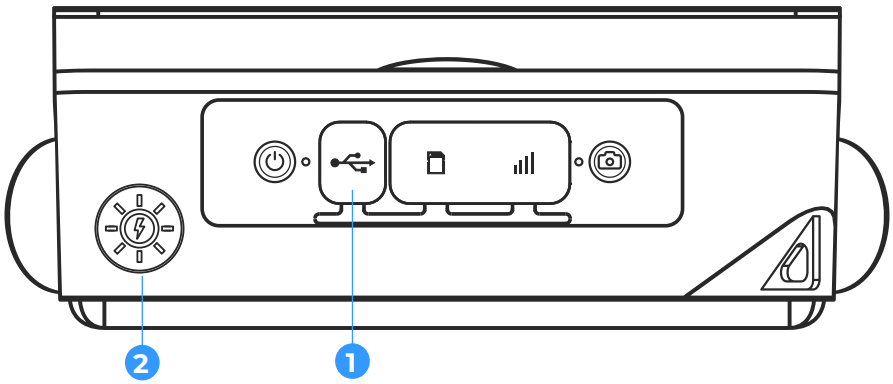
Bouton d'alimentation

- Appui de **3 secondes** : mise sous tension du Tikee
- Appui **simple** quand le Tikee est sous tension : afficher le pourcentage de batterie (voir ci-dessous la section LED d'alimentation)
- Appui de **3 secondes** : mise hors tension du Tikee

Bouton de déclenchement

- Appui **simple** : démarrer une séquence de prise de vue (préalablement paramétrée)
- Appui de **3 secondes** : stopper la prise de vue

Connecteurs d'alimentation



1. Connecteur USB-C

Ce connecteur sert notamment à la première recharge du Tikee (voir paragraphe Première charge de l'appareil). Attention, lors qu'il est branché ce connecteur n'est pas étanche.

2. Connecteur d'alimentation externe

Il sert à la connexion du panneau solaire externe Enlaps ou du chargeur externe Enlaps (non fournis avec la caméra) pour alimenter votre caméra de manière étanche, ce qui permet son utilisation en extérieur.
Connecteur snap-in, à tirer pour débrancher.
Lorsqu'il n'est pas utilisé, pensez à remettre le bouchon.

Attention : Pour votre sécurité et celle de la caméra, ne pas brancher d'autres appareils que ceux fournit par Enlaps dans ce connecteur.
Enlaps ne peut être tenu pour responsable des dommages qui pourraient résulter d'une mauvaise utilisation de ce connecteur.

LED

LED d'alimentation

- Eteinte : le Tikee est hors tension, en veille ou une séquence est en cours
- Allumée : sous tension - il n'y a pas de séquence en cours
- Clignote : Tikee en charge USB-C ou par le connecteur externe

La couleur est liée au niveau de batterie :

: Batterie pleine (75%-100%)

: Batterie entre 50% et 75%

: Batterie faible (25%-50%)

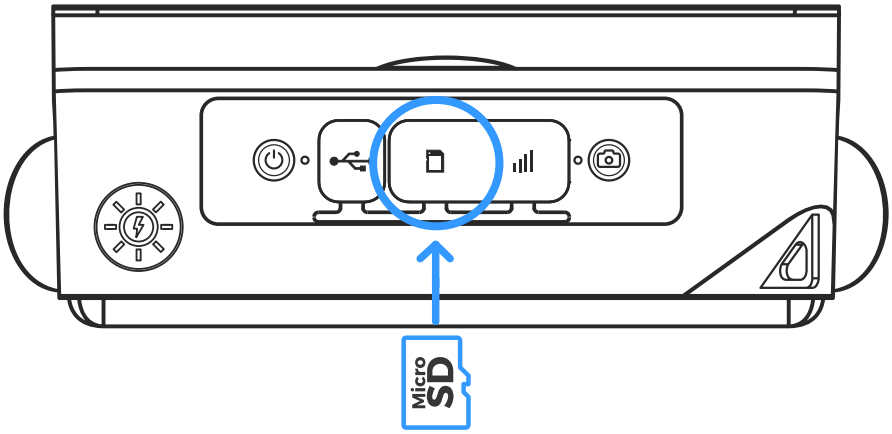
: Batterie très faible (5%-25%)

: Batterie vide : clignote deux fois et se met hors tension

LED de déclenchement

- Éteinte : pas de séquence en cours
- Clignotement bleu lent : séquence en cours
- Clignotement rapide rouge : erreur (carte microSD absente, pleine ou non compatible)
- Clignotement vert lent toutes les 10 s : séquence terminée

Carte microSD (non fournie)



Caractéristiques des cartes microSD compatibles avec le Tikee :
- microSDHC, microSDXC,
- Capacité de 8 Go à 1 To,
- Classe UHS-1 et classe de vitesse minimum U3

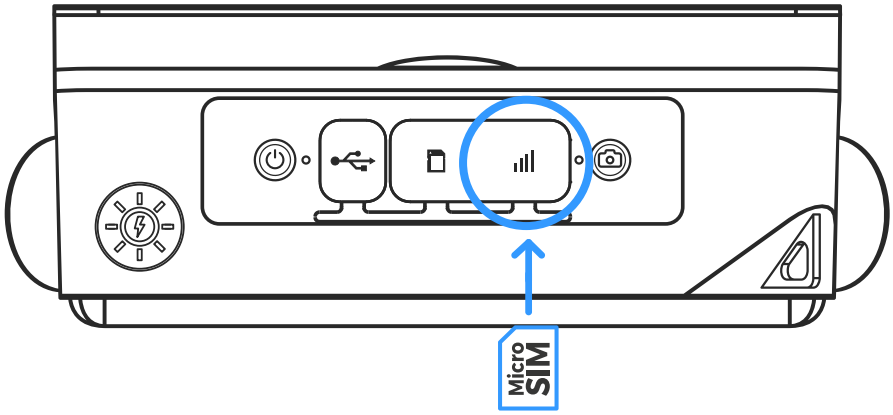
Note : Avant utilisation, il est fortement recommandé de procéder au formatage de la carte microSD (voir le chapitre *page 14**). Cela peut être réalisé directement depuis l'application mobile.*

Important : système d'insertion et d'extraction en push-push (appuyer/cliquer pour insérer et appuyer/cliquer pour retirer); une légère pression permet de clipser ou de déclipser la carte de son emplacement. Ne jamais tirer la carte directement.

Il est important de respecter les emplacements prévus pour la carte microSD et la carte microSIM. Bien que les deux cartes aient le même format et puissent rentrer dans l'emplacement de l'autre carte, les emplacements ne sont pas interchangeables et le Tikee ne fonctionnera pas.
Ne pas insérer d'objet (pinces, objets métalliques, etc.) dans l'emplacement slot de la carte microSD ou dans celui de la carte microSIM.
Toute détérioration ou dysfonctionnement lié à une mauvaise utilisation ne sera pas pris en garantie.

Carte microSIM (non fournie)

La fonction 4G-LTE du Tikee nécessite d'avoir préalablement souscrit à un abonnement 4G-LTE avec forfait data (accès au réseau de données) chez l'opérateur de télécommunication de votre choix. Pour bénéficier des fonctionnalités Always-on et Live stream du Tikee, l'abonnement choisit doit également permettre la réception de SMS Pour le paramétrage de la carte microSIM, rendez-vous en page 13.



Insertion de la carte SIM : contacts métalliques vers le bas, angle à gauche vers le fond - voir ci-dessus.

Important : système d'insertion et d'extraction en push-push (appuyer/cliquer pour insérer et appuyer/cliquer pour retirer); un léger clic permet de clipser ou de déclipser la carte de son emplacement. Ne jamais tirer la carte directement.

Le format de la carte doit être «microSIM». Si nécessaire, vous pouvez utiliser un adaptateur.
- Ne pas tenter d'introduire une carte au format nanoSIM sans adaptateur
- Ne pas introduire d'adaptateur microSIM seul, sans carte (risque de destruction des contacts)

Les cartes SIM et l'emplacement de carte SIM sont des éléments fragiles. Il est nécessaire de les manipuler avec précaution, de ne jamais forcer et de ne jamais utiliser d'outil métallique. Toute détérioration ou dysfonctionnement lié à une mauvaise utilisation ne sera pas pris en garantie.

Quelle volumétrie de données mensuelles choisir ?

Taille du forfait (en Go/mois) =
(__ heures de prise de vue par jour x __ photos par heure x __ Mo par paire d'images
(voir page 17 selon résolution choisie)) x 30 jours

Pour estimer facilement votre consommation, vous pouvez utiliser le time-lapse planner disponible ici : **https://enlaps.io/fr/timelapse-planner**

Quelques exemples avec le format d'image M :

- 1 photo prise toutes les 15 minutes, 24h/24 : environ 7,2 Go/mois
- 1 photo toutes les heures, 10 h par jour : environ 0,75 Go/mois
- 1 photo toutes les minutes, 5 h par jour : environ 22,5 Go/mois

Attention : Bien que les deux cartes microSIM et microSD aient le même format et rentrent dans l'emplacement de l'autre carte, les emplacements ne sont pas interchangeables et le Tikee ne fonctionnera pas en cas d'inversion des cartes.

3. Mise en marche de Tikee
Première connexion et premier paramétrage

En se connectant à la caméra Tikee avec l'application mobile Tikee Remote :

- Vérifier que la dernière mise-à-jour est installée. Si ce n'est pas le cas, mettre à jour en accédant à la page : **https://enlaps.io/fr/download** *Voir paragraphe* *Mettre à jour son Tikee.*
- Vérifier l'état de la batterie. Une charge complète (= 100%) est nécessaire
- Pour une utilisation connectée ; vérifier la qualité du réseau. Réaliser et valider un test de connexion. *Voir paragraphe* *Paramétrer la connexion du Tikee vers myTikee.*

La première connexion du Tikee à l'application mobile nécessite d'avoir un connexion internet sur le smartphone / tablette.

Recommandations d'installation et de cadrage

Pour une durée de prise de vue de quelques heures, votre Tikee peut être installé sur son patin en caoutchouc sur une surface suffisamment plane et non inclinée ou sur un trépied d'appareil photo.
Pour une durée de prise de vue de plusieurs jours/mois, nous vous recommandons d'utiliser un support rigide garantissant un même cadrage au cours du temps et permettant de sécuriser la position de votre Tikee. Vous trouverez, si vous les souhaitez, un ensemble d'accessoires dédiés à Tikee sur notre boutique : **https://shop.enlaps.io/fr/accessoires.html**

Pour éviter les vols et/ou actes de vandalisme, placez votre Tikee dans un endroit discret, en hauteur et utilisez un antivol (le Tikee est pourvu d'un insert dédié).

Important *: Pour vous assurer du bon déroulement de votre séquence ;*
Il est conseillé de contrôler régulièrement sur place le Tikee afin de voir son état général (fixation, propreté du panneau solaire, propreté des objectifs, etc). Il est aussi indispensable de contrôler le bon fonctionnement de votre Tikee sur votre compte myTikee : statut de la batterie, statut de la carte microSD, état du réseau, date de dernière connexion, etc.

Attention : Un délai indicatif de 3-4 mois entre les maintenances est conseillé pour vérifier l'ensemble de ces éléments, prévoyez donc un accès à votre Tikee.
Certains lieux d'installations peuvent nécessiter un soin particulier (zones très poussiéreuses par exemple).

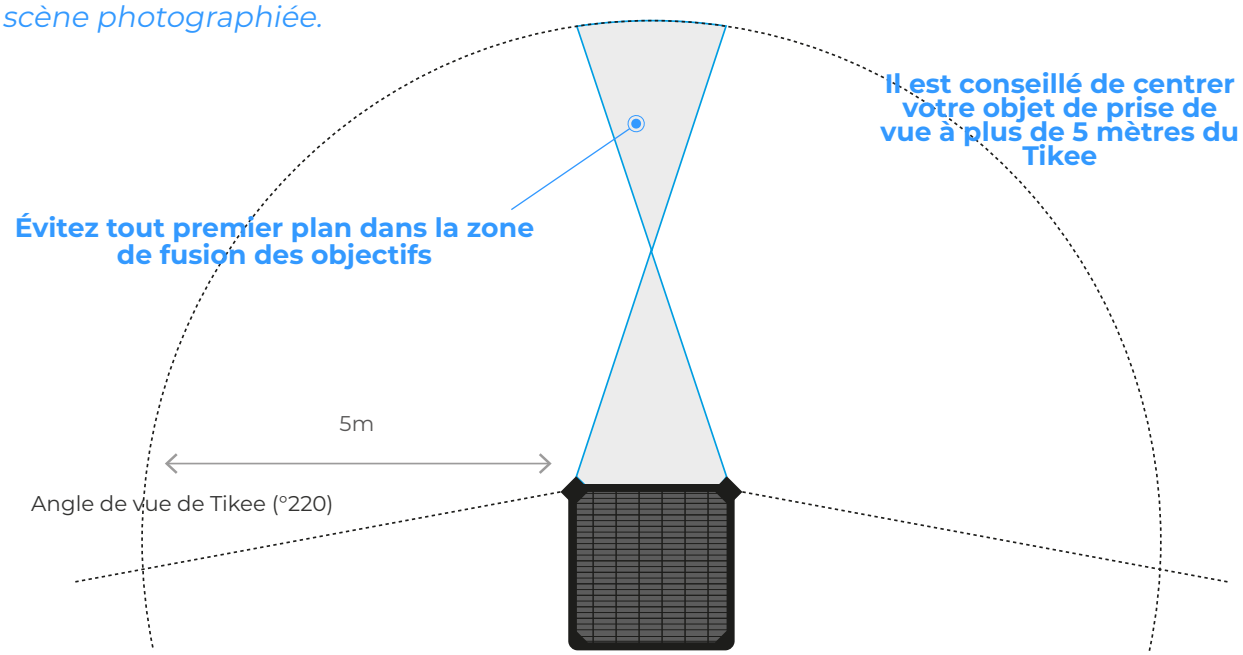
Attention : Veillez à respecter les consignes de sécurité liées notamment au travail en hauteur et toutes consignes de sécurité et d'installation du site sur lequel vous réalisez l'installation.
Veillez à la bonne installation du support de fixation et du Tikee pour prévenir tout risque de chute. Le Tikee ne doit pas être installé en équilibre ou sur une surface inclinée/meuble pouvant entraîner sa chute. Nous ne pouvons être tenus pour responsables des dommages qui pourraient résulter d'une mauvaise utilisation de notre solution.

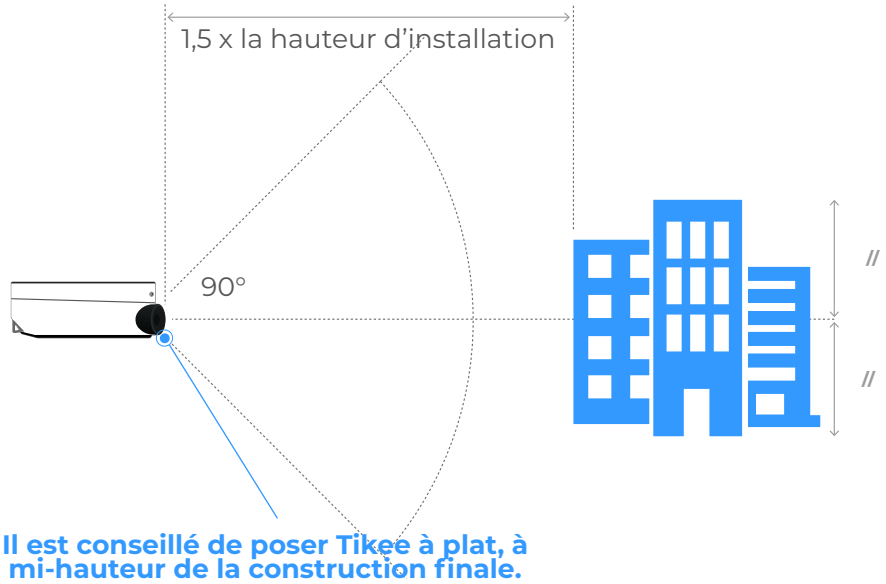
Votre Tikee dispose d'optiques grand angle. Lorsque les photos sont transmises à la plateforme cloud, celle-ci réalise la fusion de l'image gauche et de l'image droite pour obtenir une image panoramique.

Nous recommandons de ce fait de garder le Tikee le plus à l'horizontal possible lors de l'installation pour limiter au maximum toute déformation de l'image (vous pouvez vous aider d'un niveau à bulle ou de votre smartphone par l'intermédiaire d'une application mobile).

Attention : Si le Tikee est incliné (plongée ou contre-plongée), le grand angle de vue conduit à une déformation de la ligne d'horizon sur le panorama final.

Important : Aucun objet ne doit se trouver dans la zone de fusion à moins de 5m du Tikee pour garantir une fusion correcte des images. Le résultat de la fusion et le recul nécessaire dépendent de la scène photographiée.





Une fois le cadrage choisi, verrouillez la position de votre Tikee pour qu'il n'y ait pas de changements dans le cadrage au cours du temps.

Assurez-vous d'utiliser un support de fixation suffisamment rigide pour assurer un même cadrage tout le temps de la prise de vue. Nous vous recommandons d'utiliser le support de fixation conçu par Enlaps pour Tikee.

La fusion des images est optimisée sur les 100 premières photos de la séquence.
Pour garantir une fusion d'image optimale, suivez les préconisations suivantes :

- Ne pas démarrer la prise de vue avant d'avoir installé la camera. (Les images prises seraient alors utilisées pour calculer la fusion d'image, provoquant de mauvais résultats)
- Éviter de démarrer une prise de vue dans de mauvaises conditions (notamment de nuit ou par très mauvaise visibilité).

Il est donc important, pour les premières photos, que les conditions météorologiques et d'éclaircissement soient similaires à celles de la suite du projet (lieu, sans pluie sur les objectifs, de jour...)

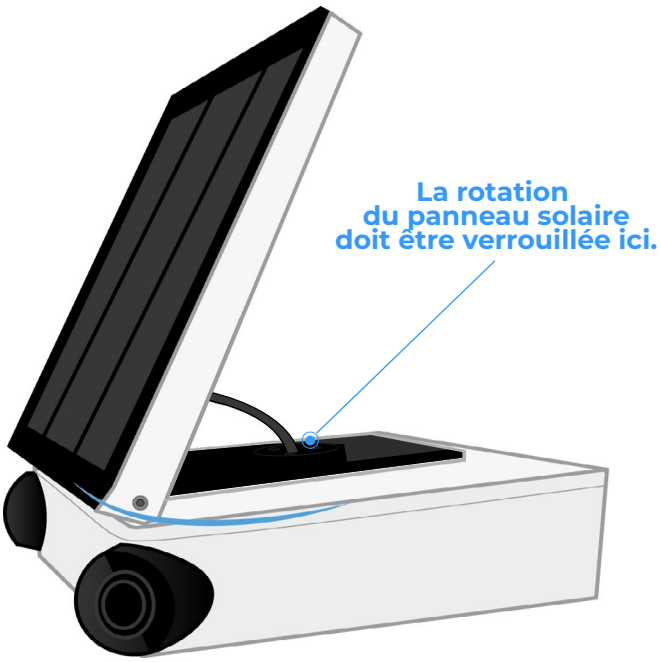
Réglages du panneau solaire

L'autonomie de votre Tikee grâce à la ressource solaire est directement liée à son emplacement d'installation. Elle dépend :
- des ombrages sur le panneau photovoltaïque au cours de la journée (toiture, poteau, arbre, ...), plus il y a d'ombrage et moins votre Tikee produira d'énergie ;
- de l'orientation du panneau (Sud en hémisphère Nord, Nord en hémisphère Sud) ;
- de l'inclinaison du panneau (à plat proche de l'équateur, environ 30° en France) ;
- de la température extérieure (plus il fait chaud et plus les performances se dégradent) ;
- de l'intervalle de prise de vue choisi ;
- de la durée de la prise de vue par jour ;
- de la qualité du réseau dans le cas d'un usage connecté (Wifi ou 4G).

Après avoir choisi le cadrage souhaité (cf. page 8), il est nécessaire de régler la position du panneau solaire.

Important : Pour protéger la batterie, la charge de cette dernière est désactivée en dehors de la plage -10°C / +50°C.

1. Réglage de l'orientation du panneau solaire :



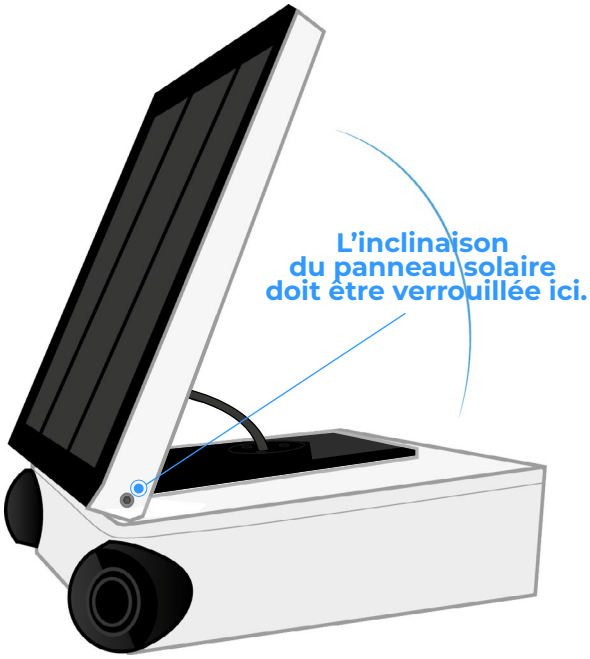
Commencez par orienter le panneau plein Sud si vous êtes dans l'hémisphère Nord, ou plein Nord dans l'hémisphère Sud. Vous pouvez vous aider d'une boussole, d'une montre disposant d'une fonction boussole ou d'une application mobile sur votre smartphone.

L'application PV Optimizer (iOS seulement) vous permet par exemple de régler la rotation et l'inclinaison du panneau facilement.

2. Réglage de l'inclinaison du panneau solaire :

Inclinez le panneau en fonction de la latitude de votre position (environ 30° en France par exemple).

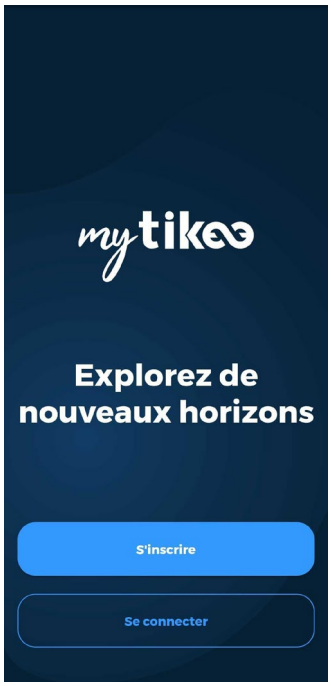
Une fois le panneau incliné avec l'angle souhaité, verrouillez sa position à l'aide des 2 vis situées de part et d'autre du panneau photovoltaïque (en serrant modérément).



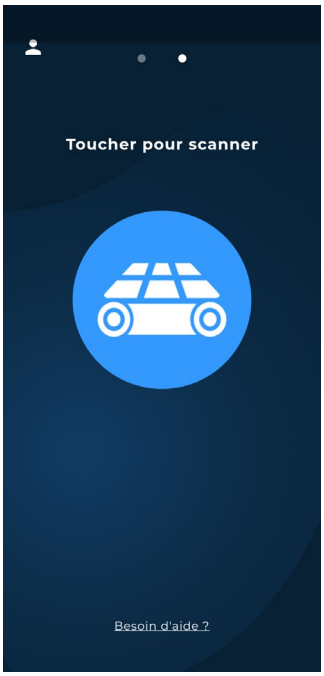
4. Prise en main de l'application mobile Tikee Remote
Connecter son Tikee à l'application mobile

Avant de poursuivre, assurez-vous d'avoir suivi les consignes du Chapitre 1 - Pour commencer. Vérifiez que la version de votre application mobile soit la dernière disponible sur le store

1. Activez le bluetooth et la localisation sur le smartphone avant de lancer l'appli mobile.
Une fois votre Tikee allumé et à proximité, lancez l'application mobile Tikee Remote et connectez-vous à l'aide des identifiants créés dans le section «Création d'un compte utilisateur» sur la plateforme cloud.



2. Sélectionnez votre Tikee dans la liste des Tikee à proximité.



Dans le cas où plusieurs Tikee sont à portée, ils sont différenciés par leur N° de série, lisible sur l'étiquette.

Votre Tikee est alors associé à votre compte utilisateur. L'association empêche tout autre compte utilisateur d'utiliser votre Tikee.

3. Vous accédez directement à l'écran de statut du Tikee :

Le Tikee a 2 statuts possibles:

- STOP : statut de base du Tikee, dans ce mode inactif le Tikee ne prendra pas de photo car aucune séquence ne peut être en cours et s'éteindra au bout de 30 minutes d'inactivité.
- START: ce mode permet au Tikee de rester allumé et donc de prendre en compte les séquences paramétrées (voir page 17). Dans le cas où aucune séquence n'est en cours ou programmée, l'appareil se connecte au minimum toutes les 24h au cloud pour récupérer les nouvelles informations (par exemple l'ajout d'une nouvelle séquence depuis myTikee)

Pour passer d'un statut à l'autre, appuyer sur «START» ou «STOP» sur l'application mobile.

Attention : Si le Tikee s'éteint en étant sur «STOP», il faudra accéder à la caméra et appuyer sur le bouton d'alimentation pour le rallumer.

Paramétrer la connexion du Tikee vers myTikee

Si vous souhaitez que votre Tikee utilise son modem WiFi ou 4G/LTE pour envoyer régulièrement les photos vers la plateforme cloud myTikee, il est nécessaire de renseigner les paramètres ci-dessous.

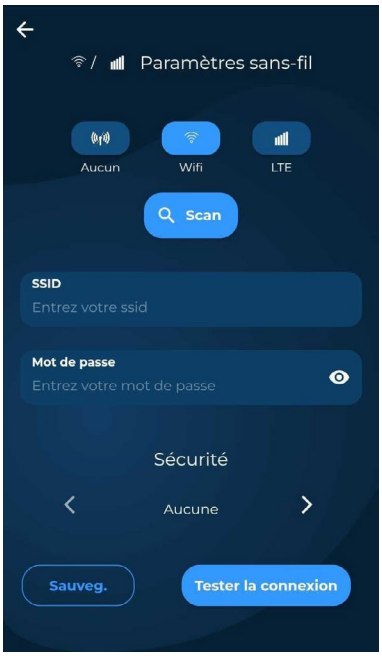
Le mode de connectivité actif est celui affiché à l'écran sur l'application mobile : (Aucune, Wifi ou LTE). Sélectionnez le mode de connexion souhaité (Wifi ou LTE) et paramétrez la connexion, sauvegardez puis testez-la.

Veuillez contacter votre opérateur pour avoir les paramètres de connexion.

Connexion à un réseau WiFi

La connexion en Wifi n'est pas possible sur les réseaux Wifi nécessitant une connexion à un portail web (ce qui est souvent le cas sur un site industriel ou sur les réseaux WiFi gratuit).

Cliquez sur **Réseaux** puis sur **Wifi** dans la page d'accueil. Vous pouvez effectuer un scan des réseaux Wifi à proximité en appuyant sur SCAN puis sélectionner le réseau de votre choix.



SSID : nom du réseau sans fil sur lequel vous souhaitez que votre Tikee se connecte. *Respectez la casse*

Mot de passe ou clé de sécurité : entrez le mot de passe/clé de sécurité du réseau sans fil. *Respectez la casse*

Type de sécurité : faites défiler le type de sécurité du réseau sans fil. *Note : La plupart des équipements actuels utilise la sécurité «WPA2-PSK»*

Une fois les paramètres renseignés vous devez les sauvegarder, pour cela cliquez sur : **Sauvegarder**

Il est recommandé une fois les paramètres saisis de tester la connexion du Tikee.
Pour cela, cliquez sur « **Tester la connexion** ». Cette étape peut prendre quelques minutes car le Tikee va vérifier l'ensemble des étapes de connexion du Tikee sur le serveur de la plateforme cloud myTikee.

A l'issue du test, vous recevrez une notification vous informant du succès ou de l'échec du test.

En cas d'échec, vérifiez que la qualité du réseau sans fil est suffisante (vous pouvez par exemple tester la connexion sur votre smartphone au préalable) et que les identifiants sont corrects.

Note : Il est possible d'utiliser son smartphone pour créer un point d'accès mobile et ainsi se connecter en wifi via son propre téléphone si celui-ci possède un réseau et un abonnement 4G suffisant.

Connexion à un réseau télécom 4G/LTE

Il est nécessaire d'avoir inséré une carte microSIM active
(avec envoi de données actif) dans l'emplacement prévu à cet effet.

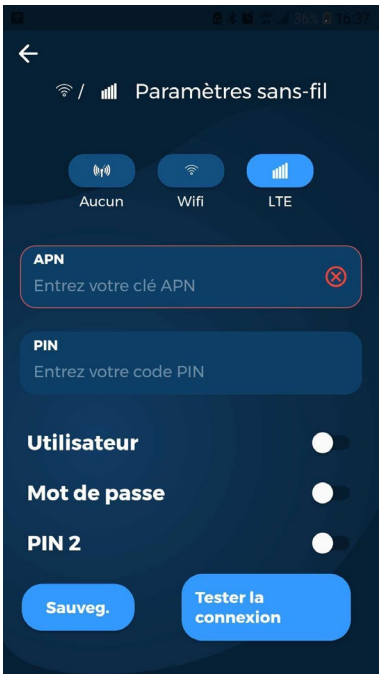
APN : Ce champ est obligatoire, la plupart du temps vous pouvez le trouver sur le site de votre fournisseur d'accès télécom ou sur votre courrier d'ouverture de ligne

PIN : Il s'agit du code PIN de la carte SIM. A laisser vide si PIN désactivé.

Utilisateur/Username : A remplir uniquement si fourni par votre opérateur mobile (Il ne s'agit pas d'identifiants Enlaps)

Mot de passe : A remplir uniquement si fourni par votre opérateur mobile (Il ne s'agit pas d'identifiants Enlaps)

PIN 2 : A remplir si fourni par votre opérateur mobile



Une fois les paramètres renseignés, sauvegardez-les en cliquant sur : **Sauvegarder**

Il est recommandé une fois les paramètres saisis de tester la connexion du Tikee. Pour cela cliquez sur: **Tester la connexion**
Cette étape de test peut prendre quelques minutes car le Tikee va vérifier l'ensemble des étapes de connexion du Tikee sur le serveur de la plateforme cloud.
A l'issue du test, vous recevrez une notification vous informant du succès ou de l'échec du test.
Vous recevez également des informations sur la qualité du signal, et le type de connexion.

Note : Pour un fonctionnement optimal, une connexion 4G/LTE est nécessaire. L'upload correct des photos en 3G n'est pas assuré dans toutes les conditions. Il est dans ce cas préconisé de désactiver l'envoi des photos. Vous pouvez toutefois garder la connectivité activée pour obtenir les informations de statut de la caméra.

Note: Attention aux frais que peut engendrer l'itinérance des données dans un pays étranger.

Info : Pour profiter des fonctionnalités Always ON, la carte SIM doit accepter la réception de SMS.

Utilisation du Tikee sans connexion

Si non paramétré, le Tikee ne fera aucun envoi de données.

Si aucun réseau n'est à portée ou que vous ne souhaitez pas que les photos soient automatiquement envoyées sur la plateforme cloud myTikee : cliquez sur l'icône **Aucune** pour ne pas avoir de connexion.
Dans ce cas, la sauvegarde des photos sera faite localement sur la carte microSD et cela vous permettra d'obtenir une image droite (RIGHT) et une image gauche (LEFT). Vous pourrez ensuite, si vous le souhaitez, réaliser la fusion de ces images par Glisser-déposer dans la plateforme cloud (cf. page 22).

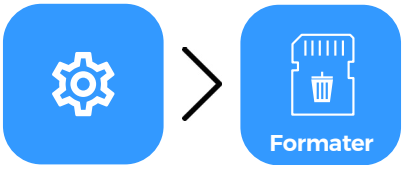
Astuce : En paramétrant un réseau Wifi ou 4G/LTE mais en désactivant l'upload des photos, la caméra Tikee enverra uniquement ses statuts (batterie, réseau, carte microSD, etc.) pour un monitoring à distance. Il sera également possible de modifier les paramètres de séquences à distance.

Paramétrages avancés

Formater la carte microSD

Nous vous conseillons de formater la carte microSD avant tout premier usage. Vous pouvez formater votre carte SD directement depuis l'application mobile.

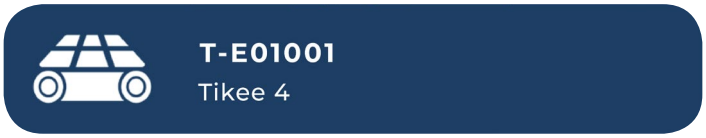
Voici le chemin à suivre depuis l'application mobile pour formater la carte microSD.



Il n'est pas possible de formater la carte lorsqu'une séquence est en cours.

Désassocier son Tikee de son compte utilisateur

L'association d'un Tikee avec un compte utilisateur est automatique et à lieu lors du premier appairage (connexion à votre Tikee avec l'application mobile). Lors des connexions suivantes, les Tikee associés à votre compte sont repérés par 2 maillons :



Un Tikee ne peut être associé qu'à un seul compte utilisateur. Il est par contre possible de se connecter sur plusieurs smartphones avec le même compte utilisateur.

Si vous souhaitez qu'un autre utilisateur puisse utiliser votre Tikee avec un autre compte myTikee, il est possible de désassocier le Tikee de votre compte.

Il est impossible de s'appairer à un Tikee déjà associé à un compte. Il faudra d'abord le désassocier de l'ancien compte pour pouvoir l'appairer au nouveau.

Attention : Une fois désassocié, n'importe quel utilisateur ayant téléchargé l'application mobile Tikee Remote peut s'associer à votre Tikee. Il est vivement déconseillé de désassocier un Tikee ayant une séquence en cours. Le Tikee conserve son paramétrage (s'il en a un) lors d'une désassociation.

Modifier l'intervalle d'envoi des images lors d'une séquence longue

Sur la page d'accueil de l'application mobile, cliquez sur le bouton **Envoi** et choisissez votre mode d'envoi.

Pour les séquences longues (voir page 17 pour paramétrer les séquences), il y a 3 différents modes d'envoi des images sur la plateforme cloud:

Mode normal : Choix du rythme d'envoi avec le Seuil d'envoi. Ce seuil d'envoi définit le nombre d'images minimum avant que le Tikee ne se connecte pour les envoyer.
Dans ce mode, le Tikee se connecte au minimum toutes les 24H. Le seuil par défaut est de 25 images.
Exemple: Mode normal activé, seuil réglé à 15. Le tikee va attendre d'avoir 15 photos disponibles avant de les envoyer.
Important/Attention : La réduction du seuil d'envoi des images peut sensiblement réduire l'autonomie du Tikee (sollicitation plus intense avec envoi de données).

Mode minimal : Le Tikee se connecte toutes les 24h à l'heure choisie et envoie la dernière image capturée.
Ce mode permet d'économiser de l'énergie et des données tout en conservant un retour d'information régulier.
Exemple: Mode minimal activé, réglé sur 15h. Le Tikee se connecte à 15h tous les jours, et envoie une seule photo (la dernière disponible).
Important/Attention : Les autres photos capturées par le Tikee sont stockées sur la carte microSD, prévoir l'espace suffisant.

Mode Sample : Le Tikee envoie la dernière image capturée avec une périodicité définie par le seuil d'envoi choisi. Ce mode d'envoi permet d'économiser de l'énergie et des données tout en conservant un retour d'information encore plus régulier.
Exemple: Mode Sample activé, seuil défini à 5. Le Tikee va envoyer 1 image toutes les 5 images prises.
Important/Attention : Les autres photos capturées par le Tikee sont stockées sur la carte microSD, prévoir l'espace suffisant.

Mettre à jour son Tikee

Avant toute utilisation du Tikee, vérifiez que la version firmware de celui-ci soit la dernière en ligne (cf. page 12). Si ce n'est pas le cas, mettez votre Tikee à jour soit:

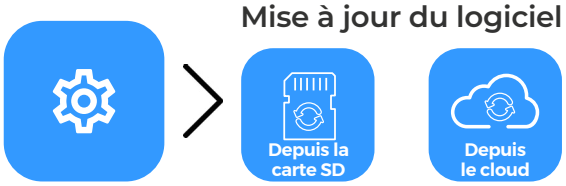
- Depuis la carte microSD

Aller sur notre site **https://enlaps.io/fr/telechargements**, téléchargez la mise à jour en fonction du modèle de votre caméra depuis un ordinateur en suivant les instructions données, copiez-la sur la carte microSD préalablement formatée (voir chapitre formatage). Vous pouvez aussi télécharger la mise à jour depuis la plateforme cloud myTikee.

Note : Le fichier doit se nommer exactement «TikeeUpdate.fw». Attention, certains navigateurs peuvent renommer le fichier lors de téléchargements successifs du même fichier.

1. *Caméra éteinte* - Insérez la carte microSD dans l'emplacement prévu sur votre Tikee.
2. Allumez votre Tikee et depuis l'application mobile, allez sur :

Mise à jour du logiciel



La mise à jour peut prendre quelques minutes. Une fois terminée, vous recevez une notification sur l'application mobile puis celle-ci se déconnectera.
Le Tikee redémarrera automatiquement (la LED d'alimentation va s'éteindre puis se mettre à clignoter avant de redevenir fixe).
Une fois la mise à jour effectuée, vous pouvez vous reconnecter à l'application mobile Tikee Remote. Le fichier de mise à jour est automatiquement supprimé de la carte microSD une fois celle-ci effectuée.

- Depuis le cloud via l'application mobile Tikee Remote

Cette méthode requiert une connexion Wifi ou 4G/LTE activée sur le Tikee et une carte microSD dans son emplacement**.** Placez-vous à proximité de votre Tikee et lancez la mise à jour depuis le cloud. La mise à jour s'effectue suivant les étapes affichées sur l'écran.

Important/Attention : Dans les deux cas, il est recommandé de brancher son Tikee car la mise à jour s'effectue uniquement si le niveau de charge de la batterie est supérieur à 50%.

Note: Sur certains téléphone, après une mise à jour, basculez en mode avion 30 sec avant de vous reconnecter à l'application mobile.

Note : La mise à jour peut aussi se faire à distance depuis la plateforme cloud myTikee grâce à la fonctionnalité Always ON.

- Depuis le cloud via la plateforme cloud myTikee

Cette méthode est possible si le Always-ON est paramétré sur votre Tikee.

1. Allez sur votre compte sur myTikee.
2. Sélectionnez « **Mes caméras** » dans le menu de gauche et cliquez sur le numéro de série de votre caméra.
3. Cliquez sur « **Always On** », puis sélectionnez « **Mise à niveau du firmware** » et cliquez sur « **Valider** ».

Votre Tikee se connectera à myTikee pour télécharger la dernière version du firmware dans les minutes qui suivent. Il installera ensuite le nouveau logiciel et se reconnectera à la plateforme. Il faut quelques minutes pour que votre Tikee soit entièrement mis à jour.
Si vous avez une séquence en cours, votre Tikee la mettra en pause pour installer la mise à jour et la redémarrera de lui-même une fois la mise à jour terminée.

Configurer une séquence de prise de vue

Avant de lancer une séquence de prise de vue, vous pouvez vérifier le cadrage de votre caméra en faisant une pré-visualisation.

Pour cela, après avoir effectué les tests de connexion (carte microSD formatée, Tikee connecté au réseau wifi ou LTE et smartphone ou tablette connectés au réseau wifi ou LTE), cliquez sur le bouton prévisualisation.
Pour créer votre première séquence, cliquez sur nouvelle séquence puis paramétrez-la.

Voici un tableau récapitulatif des séquences possibles avec votre Tikee 4 :

	Longue	**Événement**	**Rafale**
Intervalle minimum	30 sec	5 sec	5 sec
Intervalle maximum	24 h	45 s	45 s
Intervalle recommandé	15 min	10 sec	10 sec
Format	JPEG* et/ou DNG	JPEG	JPEG
Durée	Date de début et date de fin ou Infini (selon intervalle, ensoleillement et connexion)	Limité à 24h / 6000 images max (200 images min) (selon intervalle, ensoleillement et connexion)	Limité à 2h30 / 200 images max (selon intervalle, ensoleillement et connexion)
Envoi des photos sur l'appli web	Oui**	Non	Oui**

**Photos envoyées uniquement au format JPEG, photos au format DNG uniquement sauvegardées sur la carte microSD.*
*** Selon votre paramétrage du seuil d'envoi et au moins une fois par jour.*

Une fois votre séquence de prise de vue configurée, enregistrez-la, vous serez redirigé vers la page principale de l'application mobile.
Pour lancer la séquence, appuyez sur **START**.

Vous pouvez mettre fin à une séquence en cours en appuyant à nouveau sur le bouton de déclenchement de la caméra ou en appuyant sur STOP sur l'application mobile.

Note : En cas d'arrêt d'une séquence rafale en cours avant la fin normalement paramétrée, les images ne sont pas envoyées sur la plateforme cloud mais sont conservées sur la carte microSD

Format et taille des images

JPEG :

Images gauches et droites stockées sur la carte SD : 4032 x 3024 chacune, env. 2.5 Mo (5 Mo par paire)

Images gauches et droites envoyées sur la plateforme cloud : sélectionnable parmi 3 dimensions :

S (Small): 2048 x 1536, env. 1 Mo par paire
M (Medium): 2664 x 1998, env. 2,5 Mo par paire
L (Large): 4032 x 3024, env. 5 Mo par paire

Résolution de l'image panoramique après fusion : selon dimensions sélectionnées ci-dessus :

S (Small): 3280 x 1180, env. 1,5 Mo par image panoramique
M (Medium): 4260 x 1534, env. 2,5 Mo par image panoramique
L (Large): 7360 x 2650, env. 5 Mo par image panoramique

DNG :

Les images au format DNG ne sont pas envoyées ni utilisables sur la plateforme cloud.

Images gauches et droites stockées sur la carte SD : 4032 x 3024, env. 26 Mo (52 Mo par paire).

DNG + JPEG:

Les images au format DNG ne sont pas envoyées ni utilisables sur la plateforme cloud.
Les images gauches et droites sont stockées sur la cartes microSD: 4032 x 3024, env.26 Mo mais **les images en JPEG sont envoyées sur la plateforme cloud** à la taille souhaitée (S, M ou L).

Autonomie du Tikee

L'autonomie du Tikee dépend de plusieurs facteurs :

- l'ensoleillement et la bonne exposition du panneau solaire du Tikee
- le type de time-lapse (court ou long terme) et l'intervalle de prise de vue
- l'envoi ou non des photos sur le cloud et la qualité de la connexion internet.
- la résolution d'image choisie
- la température extérieure
- la connexion ou non d'une alimentation externe

Voici des estimations d'autonomie avec les hypothèses suivantes :

- Batterie pleine
- Energie de la batterie uniquement (sans panneau solaire ni alimentation externe)
- Température ambiante 20°C
- Résolution des photos M

Ces chiffres peuvent être revus significativement à la hausse en utilisant le Tikee 4 dans les conditions d'un projet en extérieur sur batterie et panneau solaire.

		Always ON désactivé		Always ON activé	
		Sans envoi	Avec envoi toutes les photos (300 ko/s)	Sans envoi	Avec envoi toutes les photos (300 ko/s)
Séquence court terme		Max. 12h	Max. 10h	Max. 12h	Max. 10h
Séquence long terme	1 photo toutes les 30s :	2,7 j (24h/24) 5,3 j (12h/24)	0,7 j (24h/24) 1,5 j (12h/24)	2,6 j (24h/24) 5 j (12h/24)	0,7 j (24h/24) 1,4 j (12h/24)
	1 photo toutes les 5 min :	14,4 j (24h/24) 25,2 j (12h/24)	4,6 j (24h/24) 9 j (12h/24)	14,2 j (24h/24) 25 j (12h/24)	4,5 j (24h/24) 9 j (12h/24)
	1 photo toutes les 15 min :	36 j (24h/24) 54 j (12h/24)	12,6 j (24h/24) 23,4 j (12h/24)	30 j (24h/24) 36 j (12h/24)	12 j (24h/24) 22 j (12h/24)
	1 photo toutes les 30 min :	54 j (24h/24) 73,8 j (12h/24)	23,4 j (24h/24) 37,8 j (12h/24)	36 j (24h/24) 40 j (12h/24)	22 j (24h/24) 30 j (12h/24)
	1 photo toutes les heures :	73,8 j (24h/24) 90 j (12h/24)	37,8 j (24h/24) 55,8 j (12h/24)	40 j (24h/24) 43 j (12h/24)	30 j (24h/24) 36 j (12h/24)
	2 photos par jour :	108 jours	93,6 jours	45 jours	44 jours

Le Tikee possède 3 modes d'énergie :

- Normal : Le Tikee a suffisamment d'énergie, il capture et télécharge donc les images normalement en fonction des paramètres choisis (ce statut correspond à un pourcentage supérieur à environ 30% de la batterie).

- Eco : L'énergie du Tikee a diminué, il continue de prendre les images et les stocke sur la carte microSD mais ne les envoie plus sur le Cloud. Cependant, il continue de se connecter toutes les 24h pour envoyer son état et mettre à jour sa configuration. La sortie de ce mode et l'envoi des photos se font dès lors que la batterie repasse au dessus de 60%.

- Standby : Le niveau d'énergie du Tikee est trop faible (environ 15%), il continue à capturer les images mais ne se connecte plus au Cloud.

Lancer une séquence

Une fois le(s) séquence(s) paramétrée(s) et enregistrée(s), vous pouvez les lancer en appuyant sur **START** sur l'application mobile ou sur le bouton de déclenchement de la caméra .

Une fois la séquence lancée, la LED d'alimentation s'éteint et la LED de déclenchement clignote en bleu toutes les 10 secondes.

Vous pouvez créer de nouvelles séquences de prises de vue (6 maximum et 1 seule séquence longue en même temps). Si votre Tikee est déjà actif, il est inutile de démarrer à nouveau vos séquences.

Vous pouvez mettre fin à une séquence en cours en appuyant à nouveau sur le bouton de déclenchement de la caméra ou en appuyant sur STOP sur l'application mobile.

Note 1 : En cas d'arrêt d'une séquence rafale ou événement en cours avant la fin normalement paramétrée, les images ne sont pas envoyées sur la plateforme cloud mais sont conservées sur la carte microSD.

Note 2 : Vous pouvez consulter à tout moment le statut du Tikee sur le menu principal de l'application mobile Tikee Remote (à proximité du Tikee). Pour rafraichir la page, faites glisser l'écran vers le bas. Les statuts se mettront à jour.

Consulter l'avancement d'une séquence

Le statut de chacune des séquences de prises de vues paramétrées est visible directement depuis l'écran d'accueil de l'application Tikee Remote.

Les séquences Long terme (**Longue**) sont consultables, éditables et supprimables.
Les séquences Court terme (**Rafale** et **Événement**) sont consultables, supprimables mais non éditables.

Lorsqu'une séquence est en cours, il est possible de connaître le nombre de photos prises et envoyées sur la plateforme cloud dans l'encart de la séquence sur l'écran d'accueil.

Pour supprimer ou arrêter une séquence :

1. Arrêtez la prise de vue en cliquant sur **STOP**
2. Faites glisser l'encart de la séquence à supprimer ou arrêter vers la gauche et cliquez sur le logo supprimer.
3. Appuyez de nouveau sur **START** pour continuer les séquences toujours d'actualité

Note : Une séquence court terme ne peut pas être relancée.

La suppression d'une séquence entraîne seulement la suppression du paramétrage et ne supprime ni les points de vue sur la plateforme cloud ni les photos sur la carte microSD.

Compte utilisateur

Version de l'application mobile

Il est possible de connaître la version de l'application mobile installée sur votre smartphone et l'utilisateur (compte myTikee) connecté en cliquant sur :

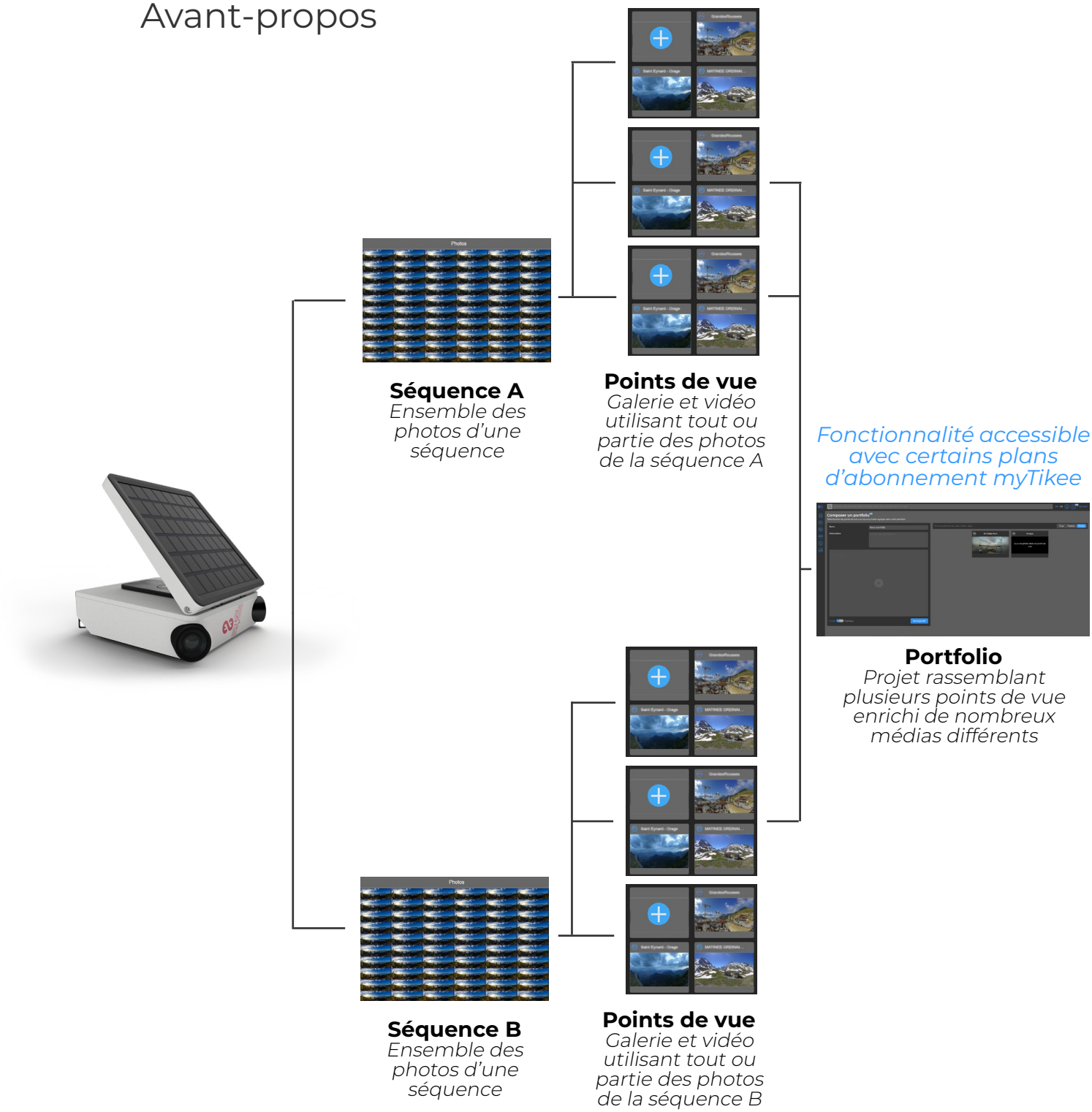
Se déconnecter de l'application mobile

L'application conserve vos identifiants dès la première utilisation.
Si vous souhaitez déconnecter votre compte utilisateur de l'application mobile vous pouvez le faire depuis la page **Mon Compte**, image ci-contre.

5. Prise en main de la plateforme cloud myTikee (fonctionnalités de base)

Pour aller plus loin, visitez les pages ***https://help.enlaps.io/fr/*** *et* ***https://enlaps.io/enlaps-academy***

Avant-propos



Upload des photos sur la plateforme cloud :
Lors de la création d'une nouvelle séquence de prise de vue depuis l'application mobile, il est nécessaire de sélectionner l'envoi des images pour pouvoir bénéficier, directement ou a posteriori, de l'ensemble des fonctionnalités de la plateforme cloud : fusion des images, d'édition, de visualisation et de partage de contenu.

Séquences : il s'agit de la base de donnée de l'ensemble des photos prises lors d'une séquence de prise de vue en cours ou terminée. Celles-ci sont fusionnées de manière à obtenir une image panoramique.

Point de vue : Un point de vue utilise les photos d'une séquence pour créer une galerie ou une vidéo.

Attention : Le calcul de la fusion des images droites et gauches de votre Tikee nécessite entre 25 et 100 images. Avant ce calcul, il se peut que votre point de vue n'apparaisse pas. Vous pouvez aussi consulter le statut de votre Tikee depuis la plateforme cloud pour vérifier son bon fonctionnement.

Le calcul de la fusion est réalisé 1 seule fois par séquence de prise de vue.
Une fois effectué (lorsque vous voyez apparaître votre point de vue dans votre compte) les photos suivantes sont générées beaucoup plus rapidement.

Portfolio (disponible dans le cadre d'un plan d'abonnement myTikee spécifique):
Un portfolio rassemble plusieurs points de vue et crée un ensemble de médias enrichis par des traitement IA, filtres, navigation entre les points de vue sur une carte géographique, etc...

Dashboard IA (disponible dans le cadre d'un plan d'abonnement myTikee spécifique) :
Le Dashboard IA est développé pour aider les professionnels dans l'analyse de données avec des indicateurs liés notamment à la productivité, à la sécurité et au suivi de leur projet. Il contient une compilation de données d'un point de vue dans un tableau de bord.
Rendez-vous sur notre site **enlaps.io/fr** pour en savoir plus.

Point de vue

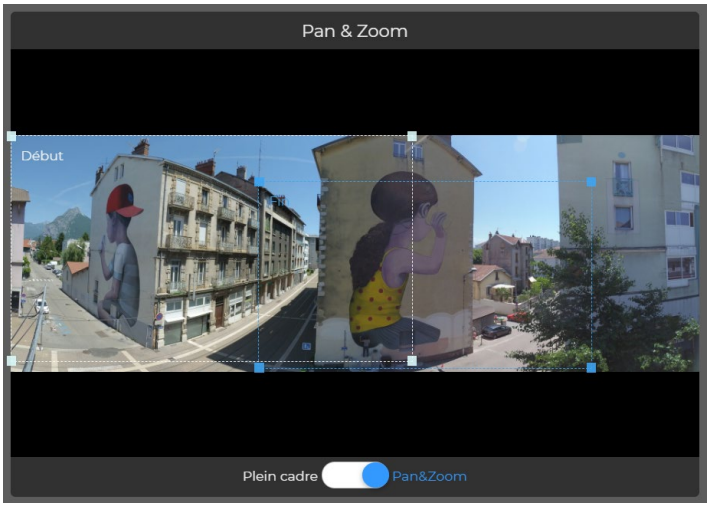
Éditer un point de vue :
Vous pouvez éditer votre point de vue en cliquant sur le crayon qui apparait quand vous passez votre souris sur la vignette du point de vue.
Vous aurez accès à 6 tuiles:

Tuile 1 : Les filtres
Elle donne accès au paramétrage de filtres temporels mais aussi à des filtres sélectifs par Intelligence Artificielle si vous souscrivez à certains plans d'abonnement myTikee.
N'oubliez pas de cliquer sur Enregistrer en bas de page pour valider les paramètres qui seront pris en compte dans la génération de la vidéo et de vos contenus.

Tuile 2 : Photo
La mosaïque de photo permet de visualiser rapidement les images de votre séquence qui sont sélectionnées pour réaliser votre vidéo.
Dans cette tuile, vous pourrez aussi supprimer la ou les photos de votre séquence que vous choisissez. Vous pourrez aussi ajouter manuellement des photos à la séquence.

Attention : Les photos importées à la séquence doivent être au même format que les photos déjà existantes dans la mosaïque.

Tuile 3 : Pan & Zoom
Il est possible de sélectionner deux types de cadrage : le cadrage Plein et le Pan&Zoom.
La vidéo générée dans l'aperçu va se déplacer dans l'image panoramique en partant de la zone « Début » pour arriver sur la zone de sélection « Fin ». C'est la fonctionnalité « Pan ».
La taille des zones peut aussi être modifiée pour faire un « zoom ».
À noter que la taille minimale a été bloquée afin de toujours obtenir une vidéo au format FullHD.



Tuile 4 : Aperçu
Cette tuile permet de pré-visualiser la vidéo avec les dernières modifications apportées.

Tuile 5 : Description
Permet de remplir les champs de description propres au point de vue.

Tuile 6 : Extras
Donne accès aux paramètres autour de la vidéo qui sera générée tels que:
- L'activation de la génération périodique de vidéo automatique toutes les 24H.
- Les possibilités d'export des photos filtrées ou la création de vidéos grâce à l'outil Timelapse Builder *(disponible dans le cadre d'un plan d'abonnement myTikee spécifique)*.
- La durée de la vidéo.
- La visibilité public ou privée de la vidéo générée.
Info : Lorsque vos contenus sont en mode de partage « Public », ils deviennent visibles et partageables par l'ensemble des personnes disposant du lien (utilisateur myTikee ou non). Le contenu devient également visible dans la partie « Public » à côté de la barre de recherche.
- Le filigrane qui sera incrusté en bas à gauche des vidéos.

Supprimer un point de vue :
Après avoir sélectionné votre point de vue, cliquez sur la poubelle qui apparait quand vous passez votre souris sur le point de vue.
Attention : si vous supprimez le dernier point de vue s'appuyant sur votre séquence, votre point de vue et les photos de cette séquence seront perdues.

Ajouter un masque de floutage : Mask Blurring
Le masque de floutage permet de flouter des parties fixes de la scène en ajoutant un masque sur vos images qui apparaîtront dans la vidéo.
Une fois le masque de floutage appliqué, vous aurez 2 points de vue : un avec les images floutées et un avec les images non floutées.

Portfolio (disponible dans le cadre d'un plan d'abonnement myTikee spécifique) :

Créer un portfolio :
Dans l'onglet portfolios , cliquez sur .
Remplir les champs Nom et Description puis cliquez sur les points de vue que vous souhaitez ajouter au portfolio.
Enfin, sélectionnez le mode de visibilité Public ou Privé pour votre portfolio et cliquez sur « **Sauvegarder** »

Visionner un portfolio :
Dans l'onglet Portfolios, vous pouvez cliquer sur le titre de votre portfolio ou sur l'œil qui apparaît quand la souris passe sur les 3 petits points .

Vous accédez alors aux différents médias du portfolio :

Par exemple le viewsfeed vous fournira un nouveau média par jour automatiquement si votre portfolio a reçu de nouvelles photos dans les dernières 24h.

Modifier un portfolio :
Dans l'onglet Portfolios, cliquez sur le crayon qui apparaît quand la souris passe sur les 3 petits points .

Vous pouvez supprimer des points de vue présents en cliquant dessus puis en sauvegardant. Cela vous amène directement dans l'espace de visualisation où vous pouvez accéder aux paramètres suivants:

- La carte pour visualiser l'emplacement des points de vue
- Le mode plein écran
- Les liens de partage du média
- Les filtres à appliquer sur les photos

Supprimer un portfolio :
Dans l'onglet Portfolios, cliquez sur la poubelle qui apparaît quand la souris passe sur la vignette.
Cette action supprimera uniquement le portfolio et pas les points de vue présents dans le portfolio.

Paramétrage de votre Tikee

Vous pouvez effectuer l'ensemble des paramétrages de votre Tikee en cliquant sur l'onglet « **Mes caméras** » puis « **Tikee** » dans le menu à gauche de l'écran.

Choix du Tikee :
Sélectionnez le Tikee que vous souhaitez paramétrer en cliquant dessus.

Info : *Avec les abonnements myTikee payants vous avez accès à plusieurs tableaux de bord avec l'ensemble de vos Tikee.*

Consulter le statut de votre Tikee :

Une fois votre Tikee sélectionné, vous avez accès à l'ensemble de ses informations de statut : le mode d'énergie de la caméra, l'état de charge de la batterie, la date de la dernière image reçue, la qualité du réseau, l'espace disponible sur la carte micro SD et la date de dernière connexion.

Vous aurez aussi accès à des paramètres plus avancés de votre caméra sur l'onglet « **Paramétrer la caméra** » qui varient en fonction du modèle de votre caméra.
Depuis cette page, vous pourrez aussi activer votre transfert FTP (il est paramétré sur la page profil), ajouter de nouvelles séquences , activer et utiliser les fonctionnalités Always ON, ou encore lancer un LiveStream vidéo si la caméra a été paramétrée pour (transfert FTP et LiveStream vidéo disponibles dans le cadre d'un plan d'abonnement myTikee spécifique).

Consulter et éditer les séquences de prise de vue :

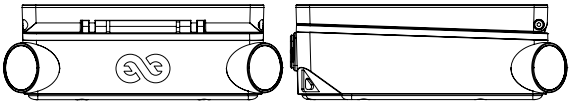
Vous pouvez consulter les informations de vos séquences en cliquant sur la séquence choisie.
Vous pouvez ajouter de nouvelles séquences .

Vous pouvez aussi modifier à distance vos séquences, notamment la plage horaire, l'intervalle de prise de vue ou les jours d'activité.

Les ajouts et modifications de séquences seront pris en compte lors de la prochaine connexion du Tikee à la plateforme cloud (celle-ci peut être forcée grâce à la fonctionnalité Always ON).

Pour en savoir plus sur l'ensemble des possibilités de la plateforme cloud myTikee, inscrivez-vous gratuitement sur **my.tikee.io** et suivez les nombreux tutos et articles sur **help.enlaps.io/fr**

6. Fiche produit

Modèle	tikee4
Poids	1,6 kg
Dimensions	 200 × 200 × 70 mm
Caméras	2 modules caméra pour des photos panoramiques **Capteurs d'image :** Sony 12 Mpx **Optique :** objectif grand angle DFOV 149° / HFOV 124°. Ouverture F2.8. Angle de vue couvert après fusion d'image HFOV 220° / VFOV 90° **Taille de l'image en pleine résolution** **(par capteur) :** 4032 x 3024 **Taille des capteurs :** 1 / 2,3 **Taille des pixels :** 1,55µm
Résistance aux conditions extérieures	**Classe de protection IP66 :** conçue pour une utilisation extérieure prolongée (résistant au sable, neige, pluie, etc.) Connecteur étanche pour alimentation externe (panneau solaire additionel ou chargeur) si nécessaire **Température d'utilisation :** -10 / +50°C **Température de stockage :** -25 / +60°C
Stockage	Carte Micro SD *(non inclue)* - jusqu'à 1 To
Batterie et panneau solaire	Batterie Li-ion intégrée – 25600 mAh Panneau solaire : 4.1 Wp monocristallin
Charge	Port USB-C 5V / 3A max. Connecteur externe étanche 5V/ 2A max.
Envoi des données sans fil	Connexion périodique ou permamente «Always-On» en 4G/LTE *(abonnement télécom et carte sim non fournis)* Connexion périodique en Wifi Résolution des images gauches et droites envoyées sur l'application web : sélectionnable parmi 3 dimensions (en pixels) : **Small (S)** - 2048 x 1536 par image, env. 1 Mo par paire (image panoramique après fusion : 3280 x 1180) **Medium (M)** - 2664 x 1998 pixels par image, env. 2,5 Mo par paire (image panoramique après fusion : 4260 x 1534) **Large (L)** - 4032 x 3024 pixels par image, env. 5Mo par paire (image panoramique après fusion : 7360 x 2650)
Live stream	Stream vidéo mono-objectif - 60sec Ratio 4:3 Frame rate 30 fps Bitrate adaptatif *(nécessite une connexion 4G/LTE, l'activation de la fonctionnalité Always ON et un plan d'abonnement myTikee)*
Photo & vidéo instantanées	Déclenchement à la demande de photos ou vidéos *(nécessite une connexion 4G/LTE et l'activation de la fonctionnalité Always ON)*
Résolution des vidéos timelapses	Jusqu'à 6K, disponible dans le cadre d'un plan d'abonnement myTikee

Format des photos	Jpeg DNG Jpeg + DNG
Intervalle de prise de vue	**Séquences Evènement ou Rafale :** 5 secondes minimum Horaires définis par l'utilisateur
Intervalle adaptatif	Mode permettant une adaptation automatique de l'intervalle de prise de vue afin d'optimiser la consommation d'énergie
Modes de téléchargement	**Mode Normal :** envoi par lot de photo (25 photos par défaut, paramétrable) **Mode Minimal :** envoi d'une photo, une fois par jour à heure fixe **Mode Sample :** échantillonage des photos envoyées, envoi d'une photo sur N (valeur paramétrable) Les statuts de fonctionnement de la caméra sont envoyés à chaque connexion. Le mode, les paramètres choisis ainsi que la qualité du réseau ont un impact significatif sur la consommation d'énergie de la caméra
Géolocalisation	GPS embarqué (technologie A-GPS) *(nécessite une connexion 4G/LTE)*
Paramétrage des données sans fil	Bluetooth Low Energy Application mobile compatible iOS et Android Compatibilité minimum smartphone : Bluetooth 4.1 / Android 8 / IOS 11
Sécurisation du Tikee	Insert métallique pour le passage d'un cadenas
Système de fixation	Pas de vis standard appareil photo ¼"
Mise à jour du logiciel embarqué	A proximité du Tikee : depuis la carte SD, depuis le réseau wifi ou 4G/LTE A distance : depuis la plateforme web myTikee avec la fonctionnalité Always ON *(nécessite une connexion 4G/LTE et l'activation de la fonctionnalité Always ON)*
Compatibilité réseau telecom 4G/LTE	Couverture 4G/LTE mondiale Bandes LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/ B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B26/ B28/B66 Bandes LTE-TDD : B34/B38/B39/ B40/B41

7. Maintenance et précautions

Une lingette en microfibre est incluse dans le coffret Tikee. Vous pouvez l'utiliser pour assurer la maintenance du Tikee.

Suivez les consignes ci-dessous pour bénéficier des performances optimales de votre Tikee.

Le Tikee est garanti IP66. Si un des capuchons protégeant le port USB-C ou les cartes microSIM et microSD est ouvert, l'étanchéité de la caméra n'est plus assurée.

Assurez-vous que l'ensemble des caches soient fermés avant de l'utiliser pour garantir son étanchéité.

Concernant l'étanchéité du Tikee :
- Ne pas immerger
- Inspecter le Tikee de l'extérieur
- Vérifier et garantir la fermeture des caches arrières.
- Ne pas exposer/utiliser un produit détérioré.

Caractéristiques électriques :
La tension d'alimentation au niveau des connecteurs externe et USB-C doit être comprise entre +4,5 Vcc et +5,5 Vcc (+5 Vcc typique).
Utilisez une alimentation électrique CD/ CC de type LPS, Limited Power Source, (selon IEC EN 60950-1 Ed2) ou du type ES1, PS2 (selon IEC EN 62368-1).
Consommation max sous 5 Vcc: 2000 mA
Batterie Lithium intégrée: Tension type: 3,6 V / Capacité type: 25.6 Ah

Plages de températures :
Température d'utilisation : -10°C / +50°C
Température de stockage : -25°C / +60°C
Température de charge : -10°C / +50°C

Info : Inclinez le panneau solaire pour ne pas augmenter la température dans le Tikee. En effet, un panneau solaire chauffe et peut augmenter de quelques degrés la température du casing du Tikee, l'inclinaison du panneau permet la circulation de l'air entre le panneau et le boitier du Tikee.

Avant de fermer les caches, assurez-vous qu'aucun débris n'est présent sur le joint. Si nécessaire, nettoyez à l'aide d'un chiffon.
Avant d'ouvrir les caches, assurez-vous que la caméra est exempt d'eau et de débris.
Si la caméra est sale, vous pouvez la nettoyer avec un chiffon doux humide.

Pour nettoyer les objectifs, essuyez-les à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux. N'insérez aucun objet étranger autour de l'objectif.
Si besoin, nettoyez le panneau solaire. Pour cela, utilisez de l'eau claire avec un chiffon doux.

Précautions particulières :
- Ne pas stocker le Tikee avec une batterie déchargée (niveau inférieur à 50%).
- Ne pas introduire d'objets (ou outils) dans les emplacements cartes microSIM et microSD.

En cas de présence de traces de condensation ou d'humidité à l'intérieur d'un objectif, éteindre le Tikee (ne pas mettre en charge) et contacter le support client.

Accéder au support Enlaps

Pour toute question relative à votre Tikee ou à la plateforme cloud, vous pouvez consulter notre FAQ : **help.enlaps.io/fr/**
Vous pouvez aussi nous contacter sur **enlaps.io/fr/contact**

En cas de défaillance identifiée, un retour du produit dans nos locaux sera nécessaire pour un diagnostic.

8. Informations sur les technologies RF

Technologies RF intégrées au dispositif Tikee 4 :

RF technology	Frequency bands	Max power
WIFI	2.4-2.4835Ghz	17.2 dBm (EIRP)
3G/4G	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/ B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/ B26/ B28/B66 LTE-TDD: B34/B38/B39/ B40/B41 UMTS/HSPA+ : B1/B2/B4/B5/B6/ B8/B19	-34.3 dBm (ERP)
BLUETOOTH	2.4Ghz	-1.1 dBm (EIRP)
GPS	1.57542GHz	Reception Only

ENLAPS Tikee
FCC ID : 2ASLI-TIKEE002
IC : 24785-TIKEE002
Note - Modular Approval :
Contains :
FCC ID : 2AJYU-8PYA007
IC : 23761-8PYA008
FCC ID : S9NBNRGM2SA
IC : 8976C-BNRGM2SA

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Le présent appareil est conforme aux niveaux limites d'exigences d'exposition RF aux personnes définies par ISDE. L'appareil doit être installé afin d'offrir une distance de séparation d'au moins 20cm avec les personnes et ne doit pas être installé à proximité ou être utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

9. Informations sur la batterie

Batterie Lithium-ion intégrée :
Tension type : 3,6 V / Capacité type: 25.6 Ah / soit 92Wh.
Plages de températures :
Température d'utilisation et de charge : -10°C / +50°C
Température de stockage : -25°C / +60°C

Enregistrement en cours de charge

Vous pouvez réaliser un time-lapse lorsque le Tikee est branché à un chargeur USB à l'aide d'un câble USB-C (non fourni).
Remarque : le cache port USB étant ouvert lors du chargement, l'étanchéité du produit n'est plus assurée.

AVERTISSEMENT : Utilisez uniquement des chargeurs portant la mention : Sortie 5 V 2 A.

Stockage et manipulation de la batterie

Le Tikee contient des pièces fragiles, notamment la batterie. Évitez d'exposer votre Tikee à des températures en dehors de la plage d'utilisation prévue. Les températures trop basses ou trop élevées peuvent temporairement réduire l'autonomie de la batterie ou nuire au fonctionnement du Tikee.

Ne faites pas sécher le Tikee à l'aide d'une source de chaleur externe comme un four à micro-ondes ou un sèche-cheveux.

Ne pas stocker le Tikee avec une batterie déchargée (niveau inférieur à 50%).

N'apportez aucune modification non autorisée au produit. Vous risqueriez de compromettre votre sécurité et les performances de la caméra, d'enfreindre la réglementation en vigueur et d'annuler la garantie.

AVERTISSEMENT : Ne jamais laisser tomber, démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer, percer, lacérer, exposer aux micro-ondes, incinérer ou peindre la caméra. Ne pas utiliser la caméra ou la batterie si celles-ci ont été endommagées, par exemple si elles sont fissurées, percées ou si elles ont pris l'eau. Le démontage ou le percement de la batterie peut entraîner une explosion ou un incendie.

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie

Ce pictogramme indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec des déchets ménagers non triés. Un système d'élimination et de traitement spécifique aux équipements électriques et électroniques usagés, dont l'utilisation est obligatoire, a été mis en place comprenant un droit de reprise gratuit de l'équipement usagé à l'occasion de l'achat d'un équipement neuf et une collecte sélective par un organisme agréé. Pour plus de renseignement, vous pouvez vous adresser à votre mairie. Une élimination correcte des équipements électroniques et électriques usagés garantit un traitement et une valorisation appropriée permettant d'éviter des dommages à l'environnement et à la santé humaine et de préserver les ressources naturelles.

10. Marques déposées

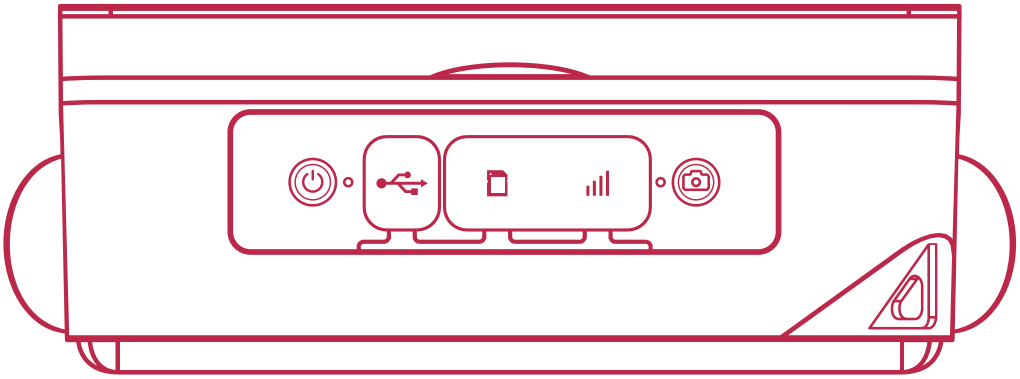
Enlaps™ et Tikee™ sont des marques déposées ou des marques de commerce de Enlaps SAS en France et au niveau international.
Les autres noms et marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

enlaps

— CAPTURE THE FUTURE —

tikee4

Retrouvez-nous sur :



designed by enlaps