



RAZER KIYO PRO ULTRA

MODE D'EMPLOI

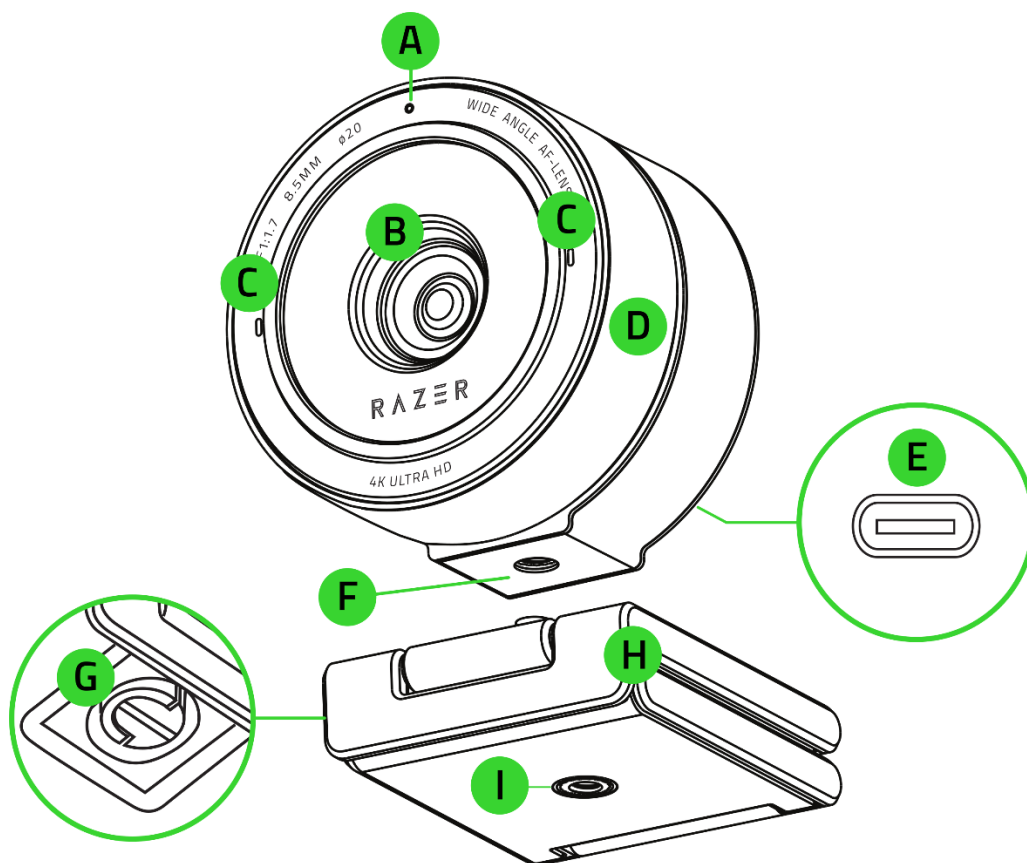
Une image de qualité supérieure passe par des capteurs plus grands. Optez donc pour le nec plus ultra avec la **Razer Kiyo Pro Ultra**, dotée du plus grand capteur jamais intégré à une webcam. Avec un objectif à très grande ouverture pour d'excellentes performances en basse luminosité, cette webcam surpasse toutes les autres webcams 4K par ses détails et sa netteté dignes d'une caméra DSLR.

TABLE DES MATIÈRES

1. CE QUI VOUS ATTEND	3
2. CE DONT VOUS AVEZ BESOIN.....	4
3. NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS.....	4
4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	5
5. INSTALLATION DE VOTRE RAZER KIYO PRO ULTRA	6
6. UTILISATION DE VOTRE CAMÉRA	9
7. CONFIGURATION DE VOTRE RAZER KIYO PRO ULTRA VIA RAZER SYNAPSE.....	11
8. SÉCURITÉ ET ENTRETIEN	22
9. TERMES JURIDIQUES	23

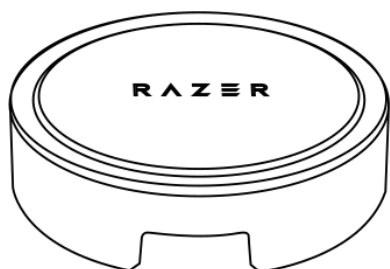
1. CE QUI VOUS ATTEND

- Razer Kiyo Pro Ultra

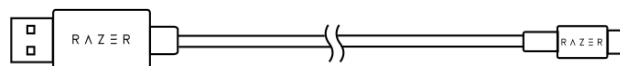


- A. Indicateur d'état
- B. Objectif à mise au point auto de 8,3 Mpx avec obturateur intégré
- C. Microphones intégrés
- D. Molette de l'obturateur de confidentialité
- E. Port USB Type C
- F. Pas de vis de la caméra
- G. Verrou du support
- H. Support amovible
- I. Pas de vis du support

- Couvre-objectif



- Câble USB Type A vers USB Type C



- Informations importantes sur le produit

2. CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

CONFIGURATION DU PRODUIT

- Connexion directe au PC via un port USB Type A

CONFIGURATION DE RAZER SYNAPSE

- Windows® 10 64 bits (ou version ultérieure)
- Connexion Internet pour l'installation du logiciel

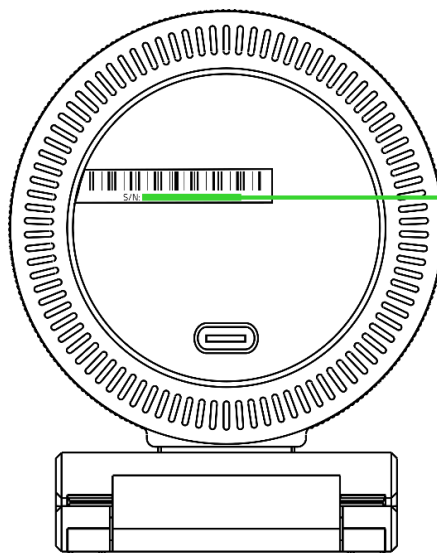
** Il est recommandé d'utiliser Windows® 10 et un port de connexion directe USB 3.0 pour optimiser la diffusion en streaming et/ou les enregistrements.*

3. NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS



Enregistrez votre produit et obtenez des avantages exclusifs

razerid.razer.com/warranty



Le numéro de série de votre produit est disponible ici.

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAMÉRA

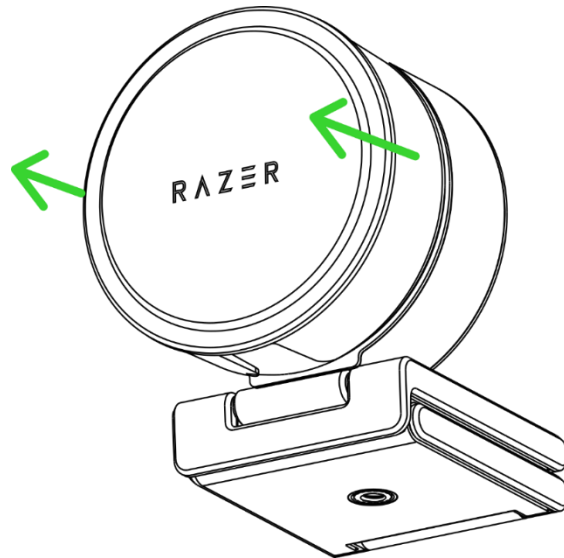
- Type de connexion : USB 3.0
- Résolution de l'image : 8,3 mégapixels
- Résolution de la vidéo : 4K à 30 FPS/1 440 px à 30 FPS/1 080 px à 60/30/24 FPS/720 px à 60/30 FPS/480 px à 60/30 FPS/360 px à 60/30 FPS
- Codage vidéo :
 - YUY2 et NV12 (sans compression)
 - MJPEG, codec H264 (sans compression)
- Résolution de l'image fixe : 3 840 x 2 160
- Personnalisation des paramètres de qualité d'image : Oui
- Champ de vision diagonal (DFOV) : LDC désactivé : 82°, LDC activé : 72°
- Type(s) de mise au point : Auto
- Plage de mise au point : 10 cm ~ ∞ (optimisé pour 50 cm à 200 cm)
- Ouverture : f/1,7
- Distance focale : 8,5 mm
- Capteur : IMX585 avec technologie Sony STARVIS - 2
- Options de montage : Joint en L, trépied
- Longueur du câble : 1,5 mètre de câble tressé

CARACTERISTIQUES DU MICRO

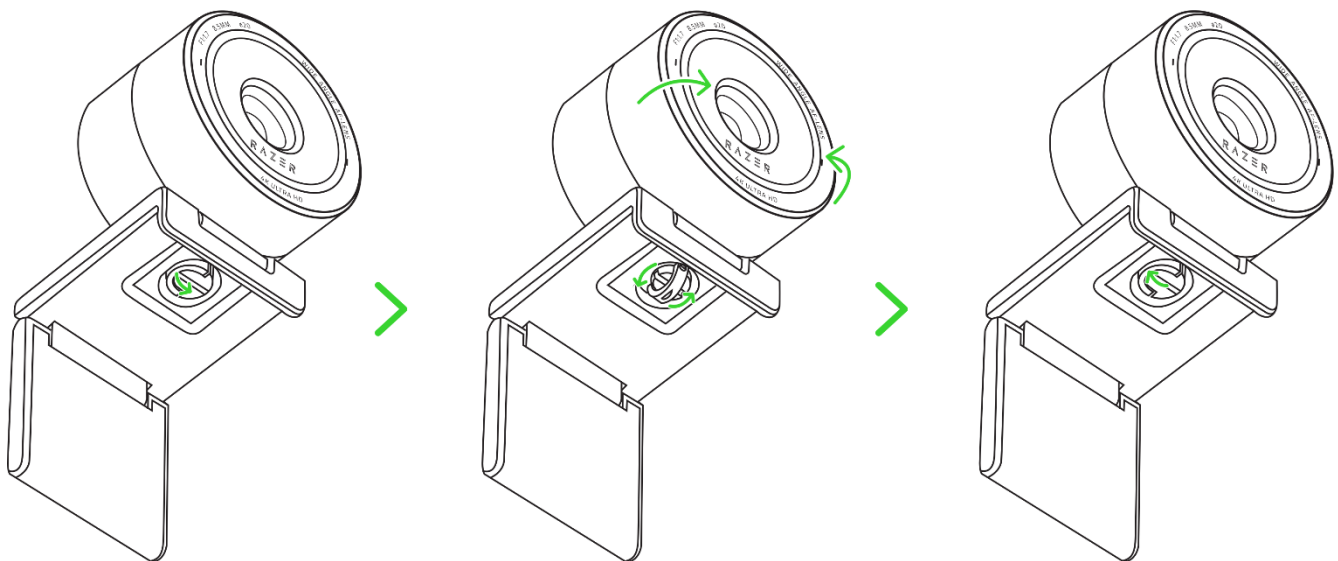
- Canaux : Stéréo
- Codec audio : 16 bits 48 kHz
- Courbes de directivité : omnidirectionnelles
- Sensibilité : -26 dB FS

5. INSTALLATION DE VOTRE RAZER KIYO PRO ULTRA

1. Retirez le couvre-objectif de la caméra.

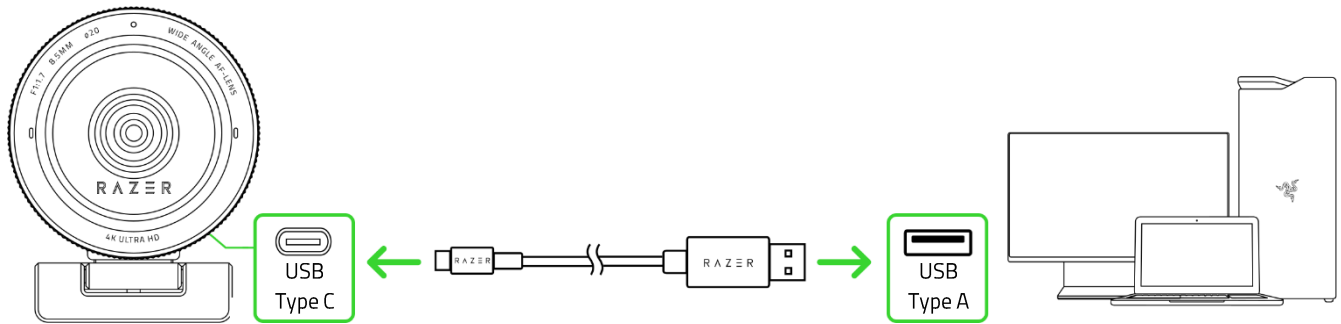


2. Ajustez l'angle panoramique et l'angle d'inclinaison de la caméra sur le support selon vos besoins.



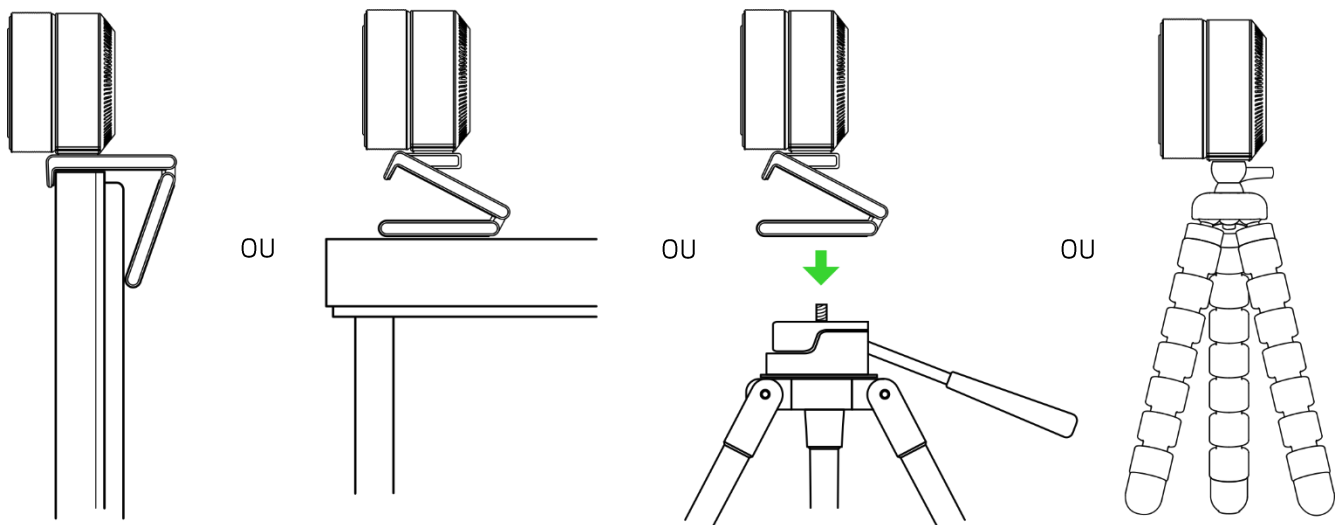
i Desserrez puis resserrez le verrou du support en fonction de l'angle panoramique souhaitée. Avant de régler l'angle panoramique de la caméra, il est recommandé d'incliner légèrement la caméra afin d'éviter de rayer la surface du support.

3. Connectez la caméra à n'importe quel port USB de votre PC à l'aide du câble USB Type A vers USB Type C.



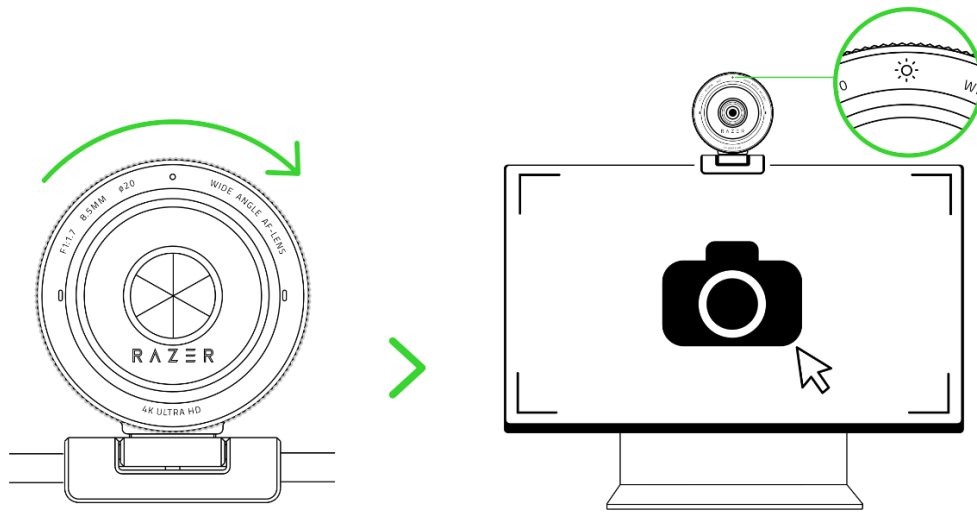
- i** Utilisez uniquement le câble USB Type A vers USB Type C inclus dans l'emballage. Connectez la caméra directement à un port USB 3.0 de votre PC pour optimiser la diffusion en streaming et/ou les enregistrements de la caméra. La connexion à un port USB 2.0, un hub USB, un interrupteur ou une rallonge pourrait nuire à ses performances.

4. Selon votre configuration, vous pouvez positionner la caméra sur un moniteur ou une table, la fixer à un trépied (non inclus) à l'aide de son support fileté ou retirer le support pour la fixer directement sur un trépied.



**Lorsque vous détachez la caméra du support, assurez-vous d'abord d'incliner légèrement la caméra pour éviter de rayer la surface du support.*

5. Faites pivoter la molette de l'obturateur de confidentialité dans le sens horaire pour découvrir l'objectif de la caméra et lancer n'importe quelle application de caméra. L'indicateur d'état de la caméra s'allumera, indiquant ainsi que cette dernière est active.



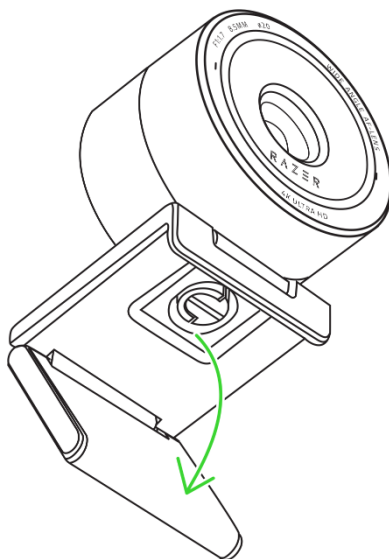
6. Utilisez l'application Razer Synapse* pour personnaliser les paramètres de la caméra tels que l'ISO, la vitesse d'obturation, le suivi de visage en direct avancé, le champ de vision et plus.

* Installez Razer Synapse lorsque vous y êtes invité ou téléchargez le programme d'installation sur razer.com/synapse

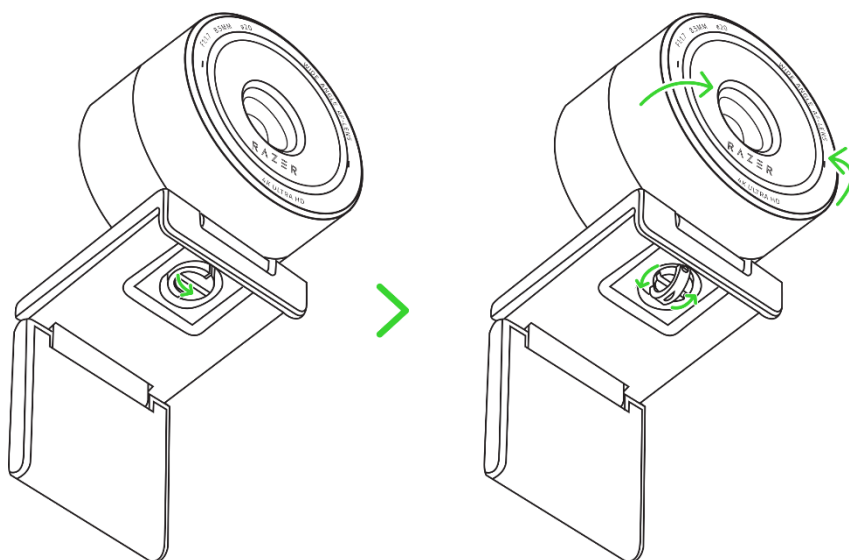
6. UTILISATION DE VOTRE CAMÉRA

RÉGLAGE DE L'ANGLE PANORAMIQUE DE LA CAMÉRA

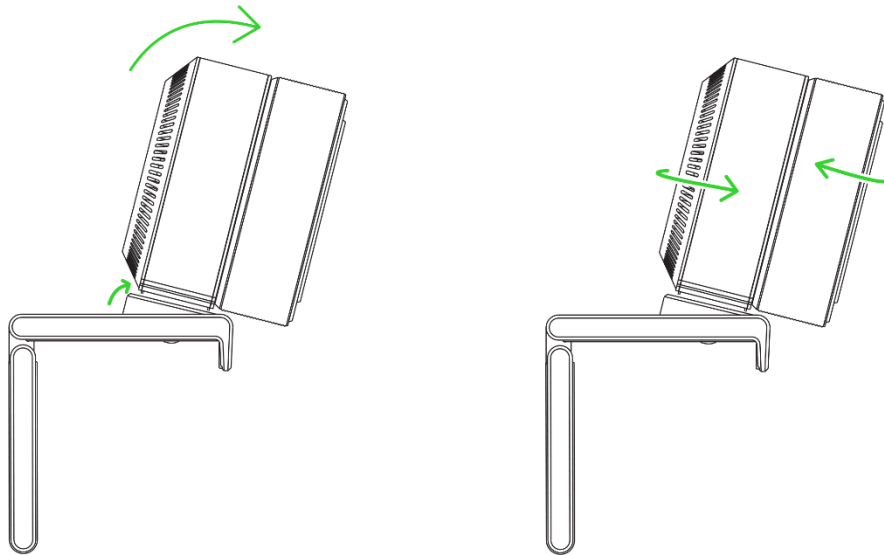
1. Déployez le support de la caméra pour accéder au verrou du support.



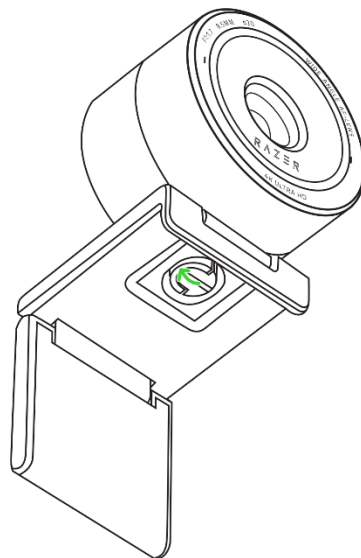
2. Abaissez la poignée du verrou du support et tournez-la pour desserrer puis serrer correctement la caméra sur le support.



3. Inclinez légèrement la caméra et ajustez son angle panoramique selon vos besoins.



4. Fixez le verrou du support pour maintenir l'angle panoramique souhaité et rabattez sa poignée.



7. CONFIGURATION DE VOTRE RAZER KIYO PRO ULTRA VIA RAZER SYNAPSE

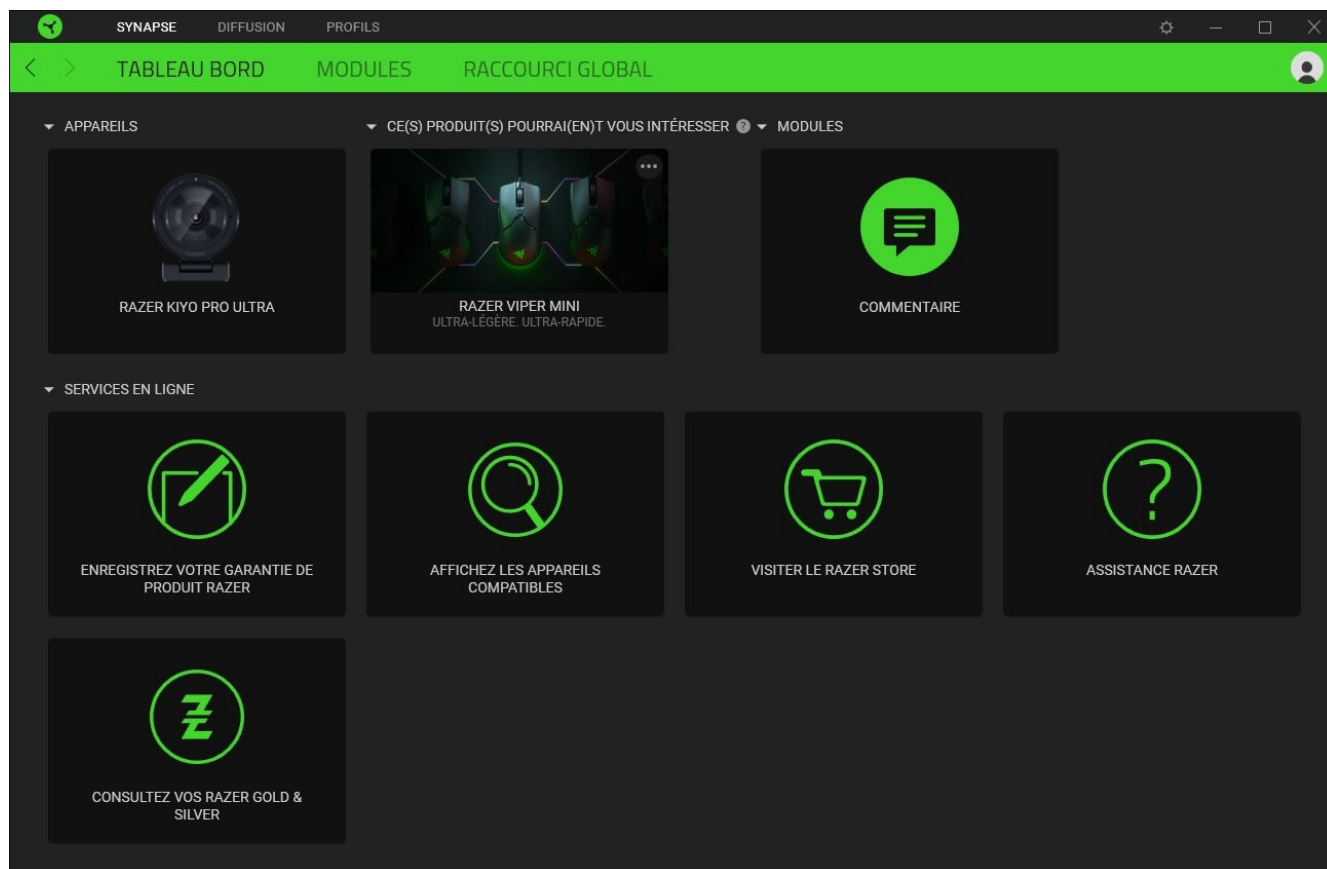
i Une connexion Internet est requise pour l'installation, la mise à jour et les fonctionnalités basées sur le cloud. La création d'un compte Razer ID est recommandée, mais facultative. Les fonctionnalités énumérées sont susceptibles d'être modifiées en fonction de la version actuelle du logiciel, du ou des appareils connectés ou des applications et logiciels pris en charge.

ONGLET SYNAPSE

L'onglet Synapse est votre onglet par défaut lorsque vous lancez Razer Synapse pour la première fois. Cet onglet vous permet de naviguer dans le sous-onglet Tableau de bord.

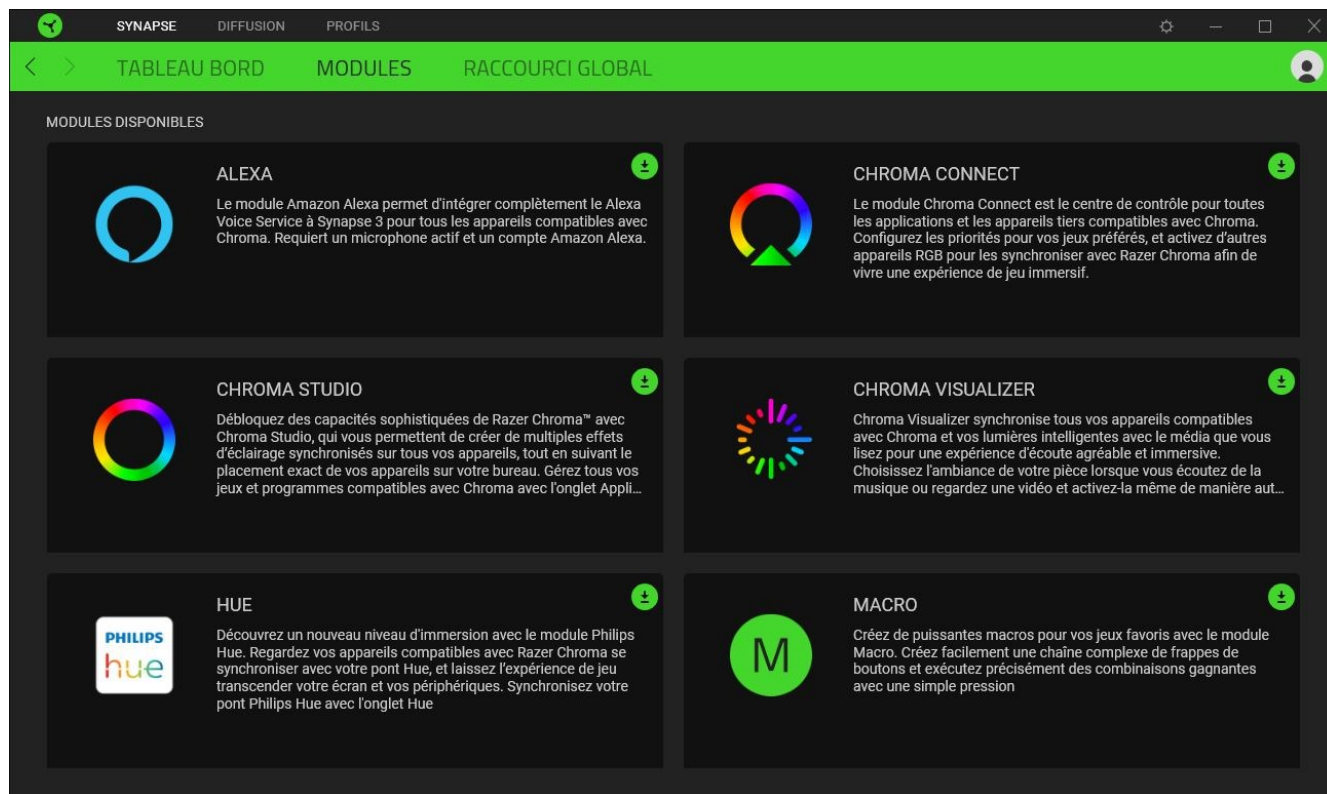
Tableau de bord

Le sous-onglet Tableau de bord est un aperçu de votre Razer Synapse depuis lequel vous pouvez accéder à tous vos appareils, modules et services en ligne Razer.



Modules

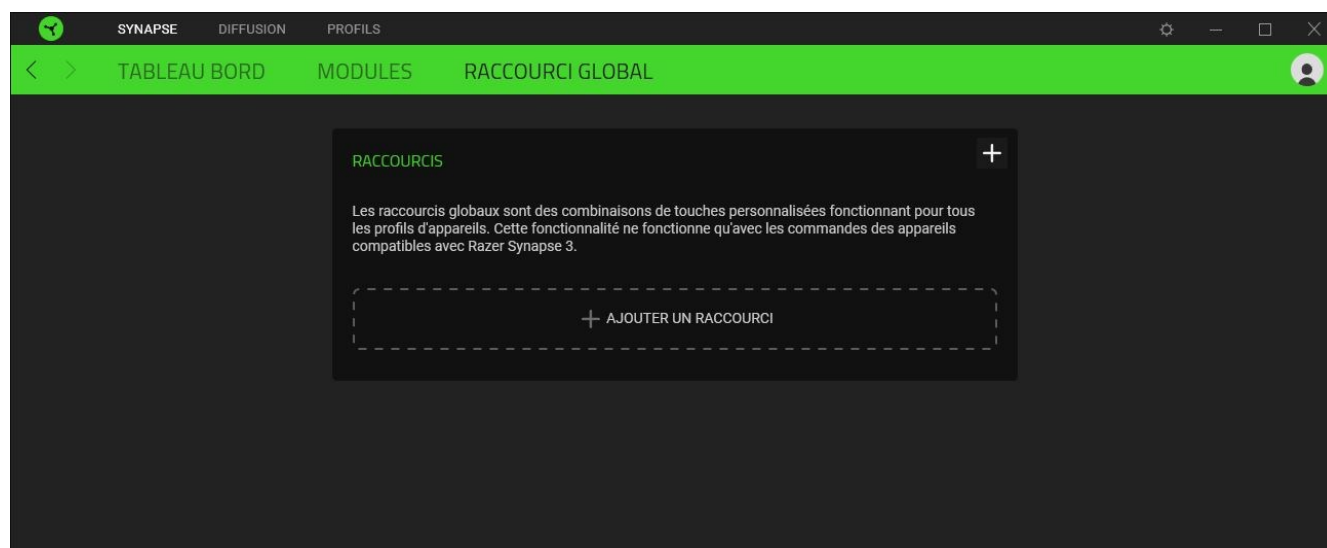
Le sous-onglet Modules affiche tous les modules installés et disponibles pour l'installation.



Raccourcis globaux

Associez des opérations ou des fonctions Razer Synapse à des combinaisons de touches personnalisées pour toutes entrées d'appareils compatibles avec Razer Synapse qui s'activeront sur tous vos profils d'appareils. [En savoir plus sur les Profils](#)

! *Seules les entrées des appareils compatibles avec Razer Synapse seront reconnues.*

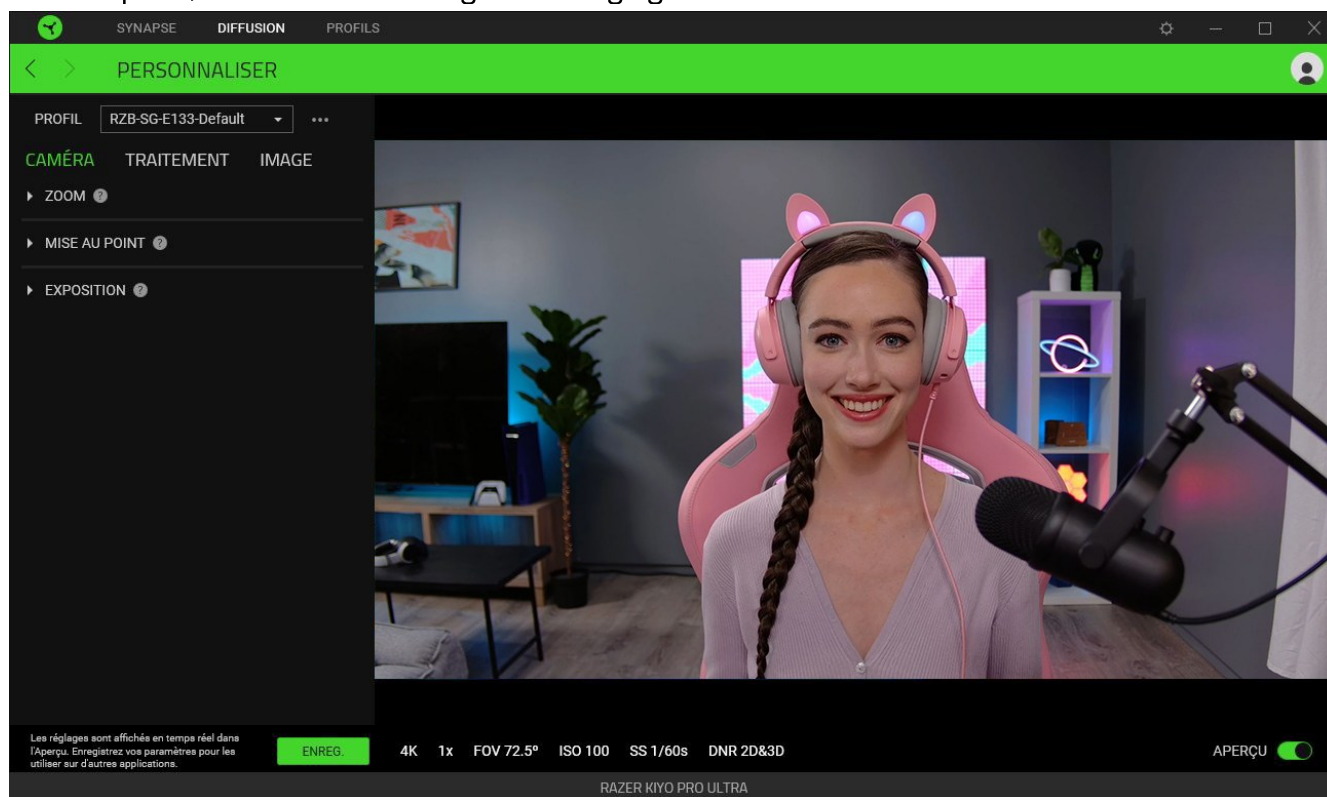


ONGLET DIFFUSION

L'onglet Diffusion est l'onglet principal de votre Razer Kiyo Pro Ultra. À partir de là, vous pourrez voir le flux de la caméra et personnaliser ses paramètres de capture. Les modifications effectuées sous cet onglet sont automatiquement enregistrées dans votre système et votre stockage sur le cloud.

Personnaliser

Le sous-onglet Personnaliser est le sous-onglet principal de votre caméra, où vous pourrez voir son aperçu en temps réel et régler les paramètres de capture, tels que les modes de zoom et de mise au point, le traitement d'image et les réglages de couleur.



Profil

Un profil est un stockage de données vous permettant de sauvegarder tous les paramètres de vos appareils Razer. Par défaut, le nom du profil est basé sur celui du système. Appuyez sur le bouton Divers (●●●) correspondant au profil pour ajouter, importer, renommer, dupliquer, exporter, supprimer ou réinitialiser un profil à sa valeur par défaut.

Aperçu

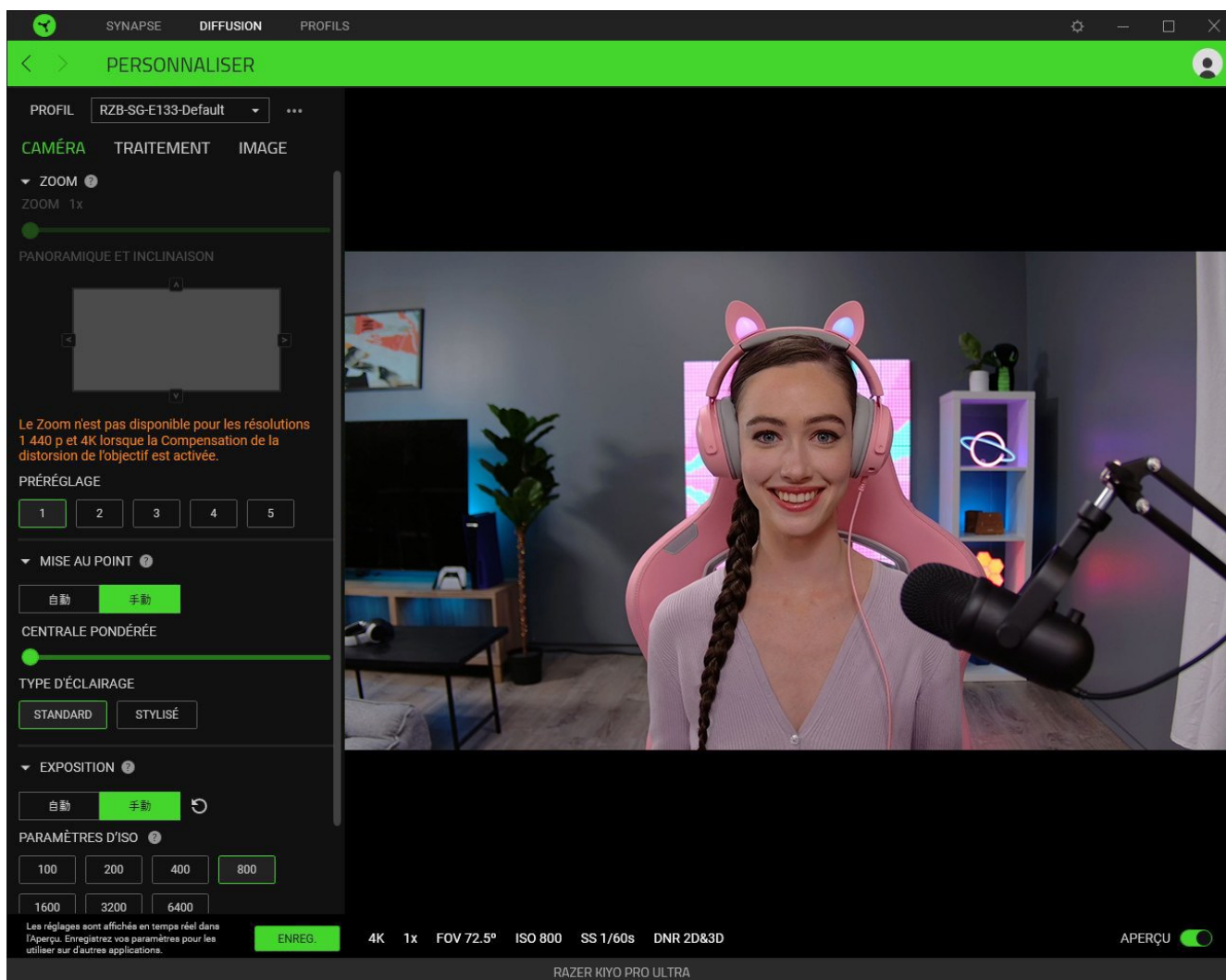
L'Aperçu présente l'affichage en temps réel de la caméra lorsque vous activez cette option avec le bouton à bascule. Il affiche également, au bas, plusieurs paramètres de la caméra, tels que la résolution, le zoom et le champ de vision, l'ISO et la vitesse d'obturation.

Enregistrer

Enregistrez et conservez les paramètres de Razer Synapse sur votre caméra et utilisez-les sur d'autres applications.

Caméra

Permet de définir et de contrôler la proximité d'un sujet par rapport à la caméra, ainsi que la façon dont cette dernière suivra un sujet et déterminera la luminosité ou les ombres des captures.



- i** Pour commencer à personnaliser les paramètres de la caméra, vous devez d'abord activer l'Aperçu avec le bouton à bascule. Les autres applications ne pourront pas utiliser la caméra lorsqu'elle est active sur Razer Synapse.

Zoom

Permet d'ajuster la proximité d'un sujet ou la largeur de la zone de capture de la caméra à l'aide du curseur de zoom et de contrôler la partie sur laquelle le zoom est effectué à l'aide des options Panoramique et Inclinaison.

- i** Cette fonction n'est pas disponible lorsque la Compensation de la distorsion de l'objectif est activée sur une résolution de 1 440 px (ou supérieure). L'état actuel du zoom de la caméra est indiqué en bas de l'Aperçu.

Mise au point

Permet de contrôler la façon dont la caméra effectue la mise au point sur un sujet et la vitesse à laquelle elle recherche les points de focalisation avec l'éclairage défini de la pièce.

- **Mise au point.** Permet de basculer entre la mise au point automatique et manuelle. Lorsque la mise au point est réglée sur Manuel, vous pourrez régler manuellement la mise au point de la caméra à l'aide d'un curseur. En réglant la Mise au point sur Auto, la caméra fera automatiquement la mise au point sur les sujets en utilisant les paramètres suivants ci-dessous.
 - **Mode.** Permet d'affiner la mise au point de la caméra sur un sujet. Utilisez les options Standard pour la mise au point par défaut et Visage pour que la caméra fasse la mise au point sur le visage d'un sujet.
 - **Suivi.** Permet d'ajuster la vitesse à laquelle la caméra recherche les points de focalisation. L'option Passif est recommandée pour les scènes à faible éclairage où un sujet est immobile et l'option Réactif est préféré pour un sujet en mouvement (avec un bon contraste), puisque ce réglage recherche plus fréquemment les points de focalisation.
- **Type d'éclairage.** Permet de déterminer l'éclairage actuel d'un sujet. Utilisez l'option Standard pour les scènes éclairées naturellement et l'option Stylisé pour les pièces à éclairage coloré.

Exposition

Permet de définir la façon dont la caméra évalue l'exposition d'un sujet ; elle peut ainsi ajuster automatiquement les zones d'ombre et de lumière de ses captures. Vous pouvez également ajuster manuellement la sensibilité de la caméra à l'éclairage. Lorsqu'elle est activée, les paramètres suivants de caméra peuvent être ajustés :

- **Mesure.** Permet de déterminer comment la caméra évalue automatiquement une scène pour exposer un sujet.
 - **Moyenne.** La caméra évaluera l'ensemble de la scène comme base des paramètres d'exposition d'un sujet.
 - **Centrale.** La caméra évaluera les paramètres d'exposition en utilisant toute la scène, se concentrant davantage sur le centre.
 - **Visage.** Le paramètre d'exposition est évalué à en fonction du visage détecté d'un sujet dans la scène.
- **Compensation.** Permet de personnaliser les paramètres d'exposition suggérés de la caméra à l'aide du curseur.

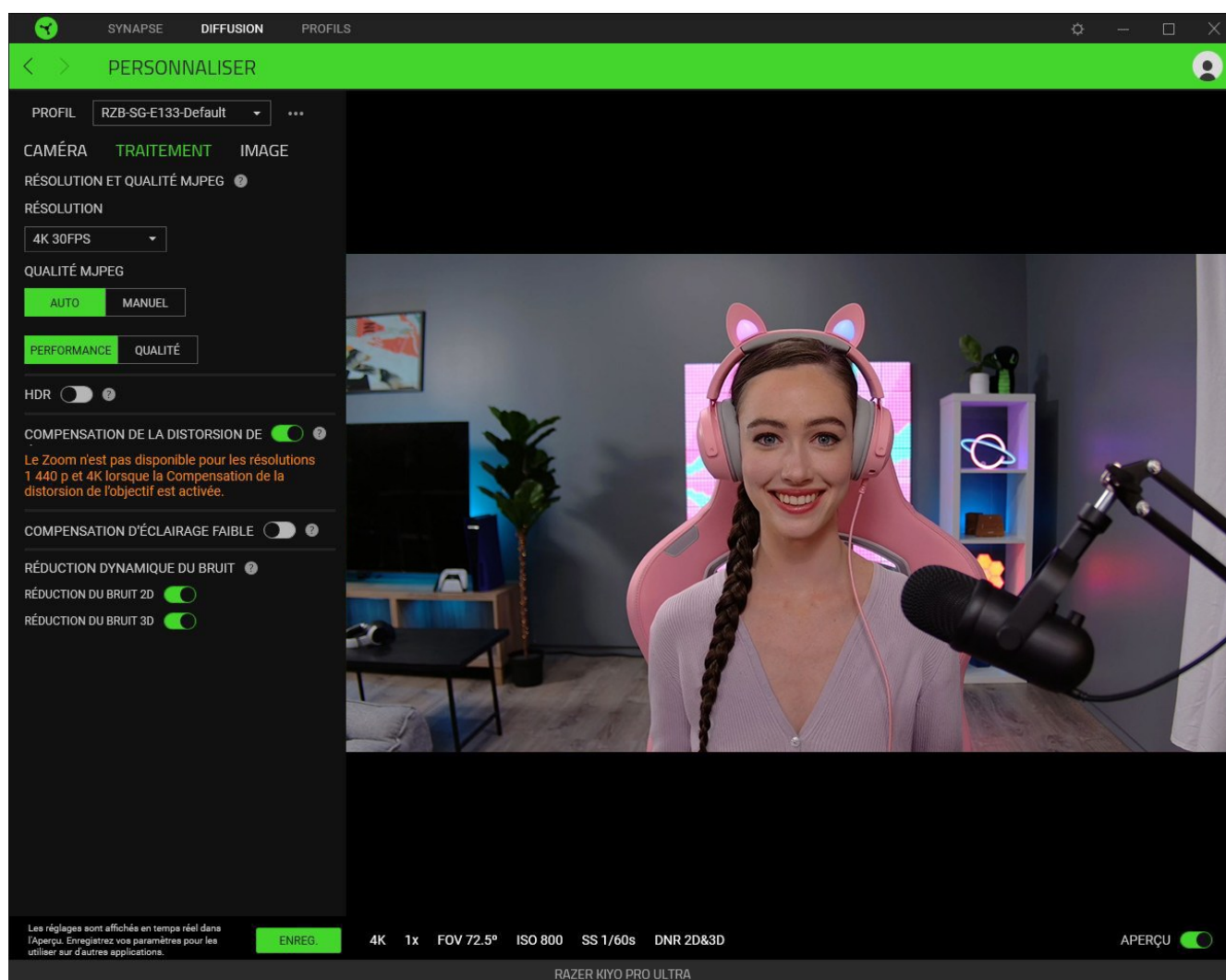
Lorsqu'elle est désactivée, vous pourrez ajuster manuellement la façon dont l'exposition est déterminée :

- **ISO.** Permet de régler la sensibilité du capteur de la caméra.à la lumière. Il est conseillé d'utiliser un paramètres d'ISO faible pour obtenir une qualité d'image maximale dans les scènes bien éclairées. Un paramètres d'ISO élevés permettra à la caméra de capturer un sujet dans des scènes à faible éclairage. Cependant, l'image obtenue sera plus granuleuse.
- **Vitesse d'obturation.** Permet de déterminer la durée pendant laquelle le capteur de la caméra capture la lumière. Une vitesse d'obturation plus rapide est recommandée pour réduire les flous de mouvements dans les vidéos.

i La sensibilité ISO actuelle de la caméra et la Vitesse d'obturation sont indiquées au bas de l'Aperçu.

Traitement

Permet de contrôler la qualité des captures de la caméra et le traitement du format MJPEG, les corrections de luminosité et de distorsion, et la réduction du bruit.



Résolution et qualité MJPEG

Permet de contrôler la qualité des captures d'image et vidéo de la caméra.

- **Résolution.** Permet de déterminer la netteté, la qualité et le nombre d'images par seconde des captures de la caméra à l'aide des options déroulantes fournies.

 *Une résolution plus élevée se traduira par des photos et des vidéos nettes et claires et une taille de fichier plus grande.*

- **Qualité MJPEG.** Permet de régler la caméra pour qu'elle se concentre sur la Qualité ou la Performance lors de l'enregistrement de vidéos au format MJPEG.

Par défaut, cette option est définie sur Auto, où vous pouvez déterminer si la caméra enregistrera et donnera la priorité à la Qualité ou la Performance. Lorsqu'elle est réglée sur Manuel, vous pouvez modifier le paramètre de qualité MJPEG de la caméra à l'aide d'un curseur.

HDR

Augmentez les couleurs et la gamme dynamique de la caméra dans les scènes lumineuses ou sombres tout en corrigeant les zones surexposées et sous-exposées.

 *La fréquence d'images de la caméra devrait être plus faible lorsque cette fonction est activée.*

Compensation de la distorsion de l'objectif

Lorsqu'elle est activée, la caméra corrige automatiquement toute distorsion dans ses captures.

Compensation d'éclairage faible

Lorsqu'elle est activée, la caméra ajuste automatiquement la luminosité lors de la capture de scènes à faible éclairage.

Réduction dynamique du bruit

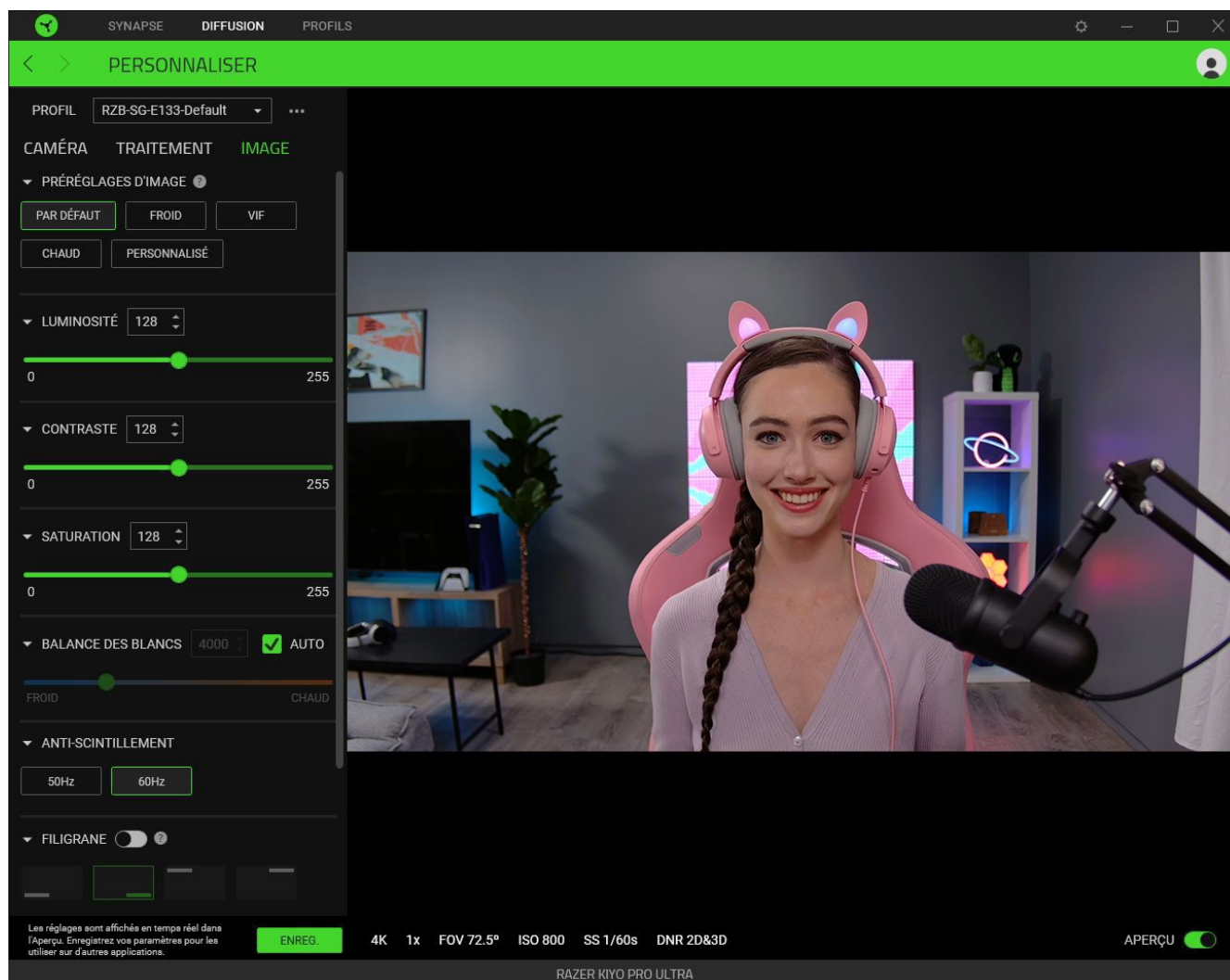
Permet de réduire le bruit et les artefacts pour améliorer la qualité générale de l'image dans les scènes à faible éclairage. Vous devez désactiver cette fonctionnalité lorsque vous utilisez la caméra avec des scènes bien éclairées.

- **Réduction du bruit 2D.** Permet de donner la priorité à la réduction globale du bruit.
- **Réduction du bruit 3D.** Permet de réduire le bruit dans les scènes avec flou de mouvement.

 *L'état actuel de réduction du bruit de la caméra est indiqué en bas de l'Aperçu.*

Image

Permet de personnaliser les paramètres d'image de la caméra à l'aide de préréglages et de les affiner en personnalisant d'autres paramètres selon vos besoins.



Préréglages d'image

Permet d'utiliser un paramètre d'image pré-personnalisé pour la caméra.

Luminosité

Permet de contrôler la luminosité globale des captures de la caméra.

Contraste

Permet d'accentuer la séparation des tons des captures de la caméra.

Saturation

Permet de modifier l'intensité des couleurs des captures de la caméra.

Balance des blancs

Permet de contrôler la température de la couleur de la source lumineuse de la caméra. Par défaut, ce paramètre est défini sur Auto, où la caméra détermine la meilleure température de couleur pour ses captures.

Anti-scintillement

Permet de définir la fréquence de la caméra pour qu'elle corresponde à la fréquence adaptée à votre pays.

Filigrane


Permet d'ajouter le filigrane de votre appareil Razer sur toutes les images ou vidéos capturées.

Vidéo miroir

Permet d'inverser le flux de la caméra pour refléter ce que vous voyez dans le miroir dans l'Aperçu.

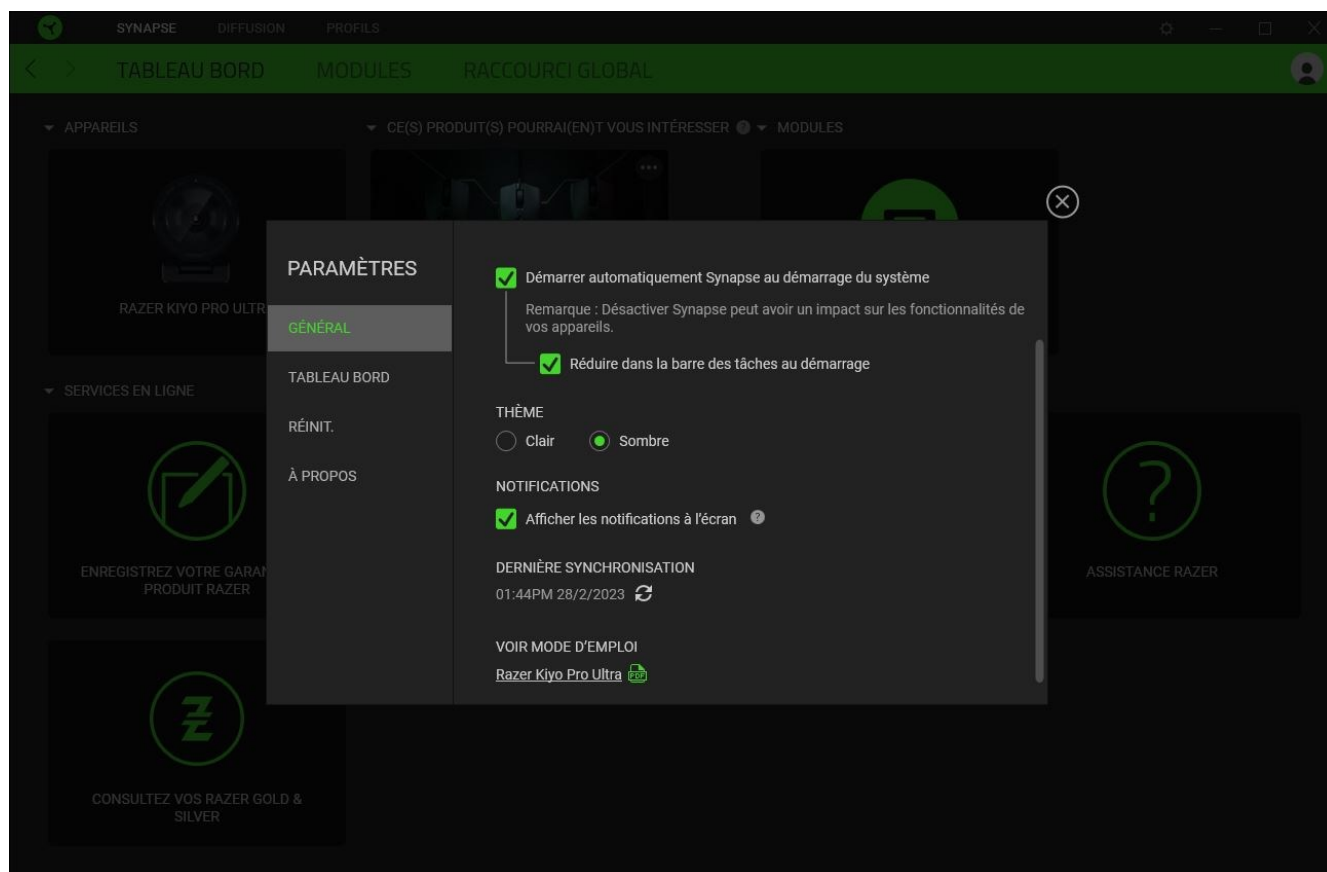
Paramètres UVC de Windows

Ouvrez la fenêtre des propriétés de la caméra de votre système d'exploitation et personnalisez les corrections de couleur et les commandes de la caméra.

 *Razer Synapse vous invitera à sélectionner les paramètres que vous souhaitez conserver lorsque vous effectuez des modifications dans Paramètres avancés ou dans d'autres applications de caméra. Sélectionnez « Camera » lorsque vous y êtes invité pour conserver les modifications apportées dans Paramètres avancés ou dans d'autres applications de caméra.*

FENÊTRE PARAMÈTRES

La fenêtre Paramètres, accessible en cliquant sur le bouton (⚙) de Razer Synapse, vous permet de configurer le comportement au démarrage et la langue d'affichage de Razer Synapse, de voir les modes d'emploi de chaque appareil Razer connecté, ou d'effectuer une réinitialisation-usine pour les appareils Razer connectés.



Onglet Général

L'onglet Général vous permet de modifier la langue d'affichage, le comportement au démarrage, le thème et les notifications à l'écran du logiciel. Vous pouvez aussi synchroniser manuellement vos profils sur le cloud (↻) ou voir le mode d'emploi de tous les appareils Razer connectés et les modules installés.

Onglet Tableau de bord

Utilisez l'onglet Tableau de bord pour personnaliser quelles recommandations d'appareils Razer basées sur votre configuration et quels jeux apparaîtront sur le Tableau de bord.

Onglet Réinitialisation

L'onglet Réinitialisation vous permet de réaliser une réinitialisation-usine sur tous les appareils Razer connectés avec une mémoire intégrée et/ou de réinitialiser les tutoriels de Razer Synapse, afin de vous familiariser avec les nouvelles fonctionnalités de Razer Synapse lors de son prochain démarrage.



Tous les profils enregistrés sur la mémoire intégrée de l'appareil sélectionné seront effacés lors de la réinitialisation d'un appareil Razer.

Onglet À propos

L'onglet À propos affiche quelques informations sur le logiciel, ainsi qu'une déclaration de copyright et des liens concernant ses conditions d'utilisation. Vous pouvez également utiliser cet onglet pour vérifier si des mises jour de logiciel sont disponibles ou pour accéder rapidement aux communautés sociales de Razer.

8. SÉCURITÉ ET ENTRETIEN

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Afin d'utiliser votre Razer Kiyo Pro Ultra dans des conditions de sécurité optimales, nous vous recommandons de suivre les consignes suivantes :

- Si vous éprouvez des difficultés à faire fonctionner correctement votre appareil et que le dépannage ne résout pas votre problème, débranchez votre appareil et contactez le service d'assistance téléphonique de Razer ou rendez-vous sur support.razer.com.
- Ne démontez pas l'appareil et n'essayez pas de le faire fonctionner avec une charge de courant anormale. Cela annulera votre garantie.
- N'utilisez pas ou ne placez pas l'appareil à proximité d'une source d'eau, d'humidité ou d'autres surfaces humides.
- N'exposez pas la caméra et/ou son objectif à la lumière directe du soleil.
- N'utilisez pas ou ne placez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur, d'une flamme nue, ou d'autres surfaces chaudes telles que radiateurs, cuisinières, cheminées ou bougies.
- Assurez-vous que la caméra est toujours installée sur une surface stable et/ou fermement fixée sur des accessoires ou des surfaces à l'aide du pas de vis ou du support amovible.
- Lorsque vous détachez la caméra du support, assurez-vous d'abord d'incliner légèrement la caméra pour éviter de rayer la surface du support.
- Conservez l'appareil à l'abri des liquides et de l'humidité. Faites fonctionner l'appareil uniquement à une température comprise entre 0 °C et 40 °C. Si la température dépasse ces limites, éteignez et/ou débranchez l'appareil pour stabiliser la température à un degré optimal.

ENTRETIEN ET UTILISATION

La Razer Kiyo Pro Ultra nécessite un minimum d'entretien pour la conserver dans un état de fonctionnement optimal. Une fois par mois, nous vous recommandons de déconnecter l'appareil de l'ordinateur et de le nettoyer avec un chiffon doux ou un coton-tige pour empêcher les dépôts de saleté. N'utilisez pas de savon, d'agents nettoyants agressifs ou de produits abrasifs.

9. TERMES JURIDIQUES

INFORMATIONS SUR LES DROITS D'AUTEUR ET D'AUTRES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

©2023 Razer Inc. Tous droits réservés. Razer, le logo du serpent à trois têtes, le logo Razer, « For Gamers. By Gamers. » et le logo « Razer Chroma » sont des marques commerciales, des marques déposées de Razer Inc. ou des sociétés affiliées aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

STARVIS™ et STARVIS™ 2 sont des marques déposées ou des marques de Sony Group Corporation ou de ses sociétés affiliées.

Windows et le logo Windows sont des marques appartenant aux entreprises du groupe Microsoft.

Il se peut que Razer Inc. (« Razer ») ait des droits d'auteur, marques commerciales, secrets de fabrication, brevets, demandes de brevet, ou d'autres droits de propriété intellectuelle (enregistrés ou non enregistrés) concernant le produit dans ce guide. Ce guide ne vous donne pas de licence pour ce droit d'auteur, cette marque commerciale, ce brevet ou tout autre droit de propriété intellectuelle. La Razer Kiyo Pro Ultra (le « Produit ») peut différer des images, que ce soit sur l'emballage ou autre. La société Razer réfute toute responsabilité relative aux différences ou aux erreurs pouvant survenir. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

GARANTIE LIMITÉE DU PRODUIT

Pour obtenir les dernières conditions et les conditions actuelles de la garantie limitée du produit, veuillez vous rendre sur [razer.com/warranty](https://www.razer.com/warranty).

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Razer ne sera en aucun cas responsable de toute perte de profit, d'informations ou de données, de dommages spéciaux, fortuits, indirects, punitifs ou consécutifs, ou de dommages fortuits découlant de la distribution, la vente, la revente, l'utilisation, ou l'incapacité d'utiliser le Produit. En aucun cas la responsabilité de Razer ne peut excéder le prix d'achat au détail du Produit.

GÉNÉRAL

Ces termes seront régis par et interprétés conformément aux lois de la juridiction dans laquelle le Produit a été acheté. Si l'une des conditions définies ici est jugée non valide ou inapplicable, cette condition (dans la mesure où elle est non valide ou inapplicable) n'aura alors aucun effet et sera considérée comme exclue sans invalider aucune des conditions restantes. Razer se réserve le droit de modifier ce contrat à tout moment sans préavis.