

Matériel



Voici en guise de recommandation deux listes de matériel de VR adapté.

Vous êtes bien sûr invité à faire les choix et les combinaisons qui vous arrangent.

Pour information, le tutoriel qui suit a été réalisé sur la base de la liste #2.

Liste #1

Smartphone

Tout smartphone
Android ou IOS

Casque

Google CardBoard
(le smartphone fait office d'écran)

Caméra

Giroptic iO
(se clipse au smartphone)

Enregistreur

Dictaphone du smartphone

Liste #2

Smartphone

Samsung Galaxy sans carte SIM
(seuls les S6, S7, S8 et S8+ sont compatibles avec le casque)

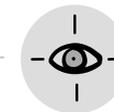
Casque

Samsung GEAR-VR 2017
(le smartphone fait office d'écran)

Caméra

Samsung GEAR 360 + carte SD
(modèle avant ou après 2017)

Enregistreur Zoom H2
+ carte SD



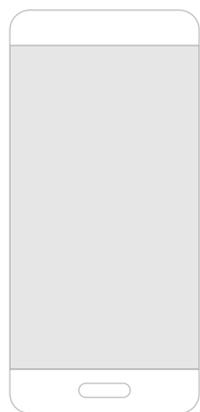
1

Configurer le smartphone

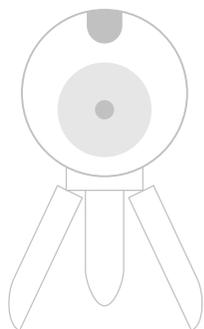
Allumez le smartphone puis suivez les étapes de configuration indiquées par le constructeur.

Ensuite connectez le smartphone au wifi et installez les deux applications suivantes :

- Oculus Home (elle servira dans le casque)
- GEAR 360 (elle servira à la captation 360°)



Le smartphone



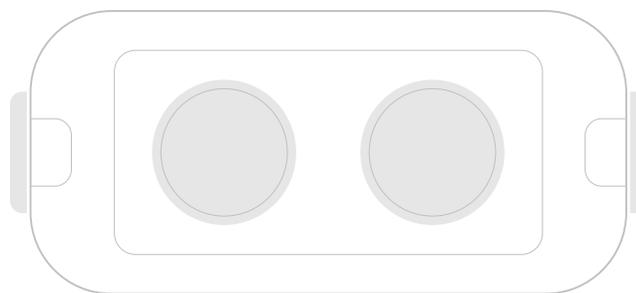
La caméra 360
avec carte SD

2

Configurer le casque :

Mettez le smartphone dans le casque en suivant le manuel du constructeur si besoin.

Puis enflez le casque sur votre tête et suivez les instructions qui s'affichent (l'application Oculus Home s'ouvre automatiquement).

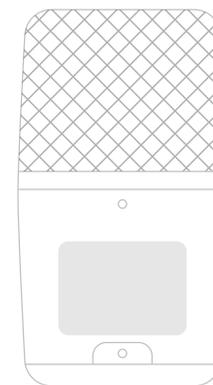


Le casque de réalité virtuelle

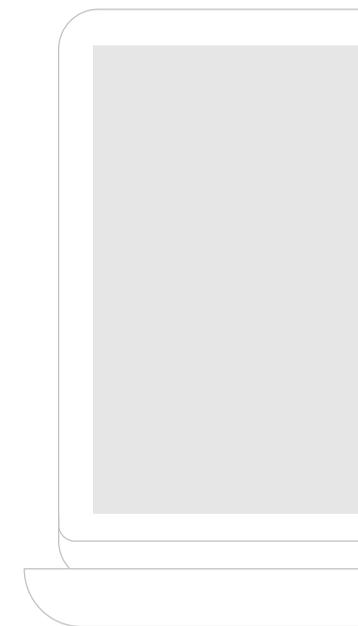
3

Préparer l'ordinateur :

Téléchargez et installez le logiciel ShotCut (libre et gratuit).



L'enregistreur
(optionnel)

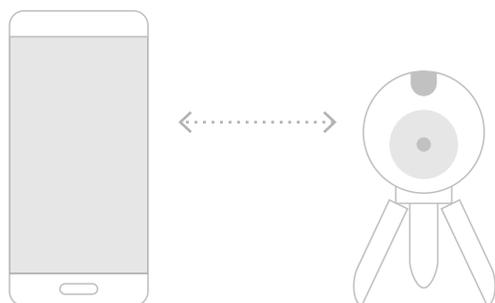


L'ordinateur



Réaliser une captation

Tout d'abord vous devez connecter ensemble (appairer) la caméra et le smartphone.



Mettez la carte SD dans la caméra 360 et allumez la caméra.

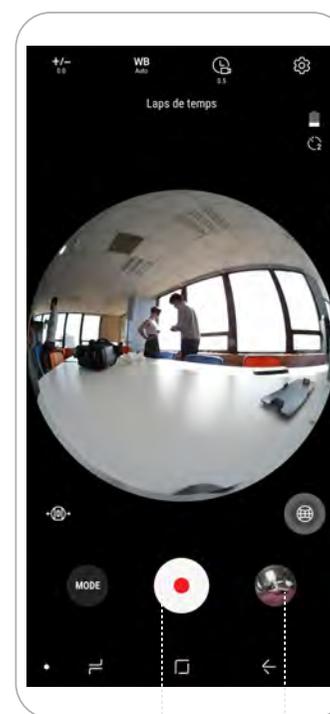
Ouvrez l'application Gear 360 dans le smartphone et activez le mode bluetooth.

La caméra et le smartphone vont se connecter ensemble automatiquement.

Sélectionnez « appareil photo » dans menu de l'application GEAR 360 sur le smartphone.



Maintenant vous voyez par l'oeil de la caméra sur votre écran de smartphone.



Pour prendre une photo à 360° appuyez sur « capture »

Pour faire une vidéo à 360° allez dans MODE et sélectionnez « vidéo ».

Il y a plusieurs modes de visualisation et de prise de vue, on vous laisse explorer.



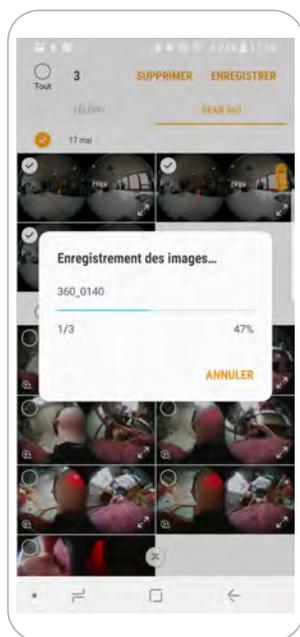
Pour regarder la photo ou la vidéo que vous avez prise, vous pouvez accéder à la galerie (à droite du bouton de capture) ou retourner au menu principal de l'application.



Tester dans le casque

Ouvrez d'abord l'application GEAR 360 dans le smartphone et allez dans la galerie photo.

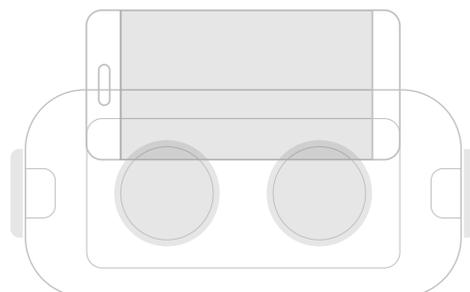
Sélectionnez les scènes qui vous intéressent en restant appuyez dessus afin de les cocher, puis sélectionnez «Enregistrer ».



Maintenant clipsez le smartphone dans le casque et mettez-le sur vos yeux.

Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez «Samsung Galerie», puis «Photos» afin de choisir (à l'aide du TouchPad) celle que vous voulez tester.

Bienvenue dans votre scène 360!



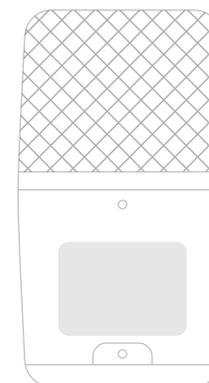
- Quand vous avez le casque sur les yeux il vous suffit de tourner la tête pour **pointer** ce que vous voulez sélectionner.
- Pour **valider** votre sélection, touchez du doigt le côté droit du casque (le touchpad).
- Il y a également deux boutons au-dessus du touchpad : **Home** pour retourner au menu principal + **Retour** pour retourner à l'étape précédente
- Pour regarder une vidéo dans le casque, pointez le pictogramme ci-contre (sur la scène vidéo).



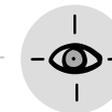
Enregistrer une voix off

Ecrivez à l'avance ce que vous voulez dire puis installez-vous dans un endroit calme pour faire l'enregistrement.

Vous pouvez utiliser un dictaphone, un micro enregistreur ou un smartphone.



- Le mieux c'est d'enregistrer au format wav mais vous pouvez aussi faire du mp3 ou du mp4, vos fichiers seront plus légers.



Monter la vidéo

Créer un dossier sur l'ordinateur et utilisez le câble de transfert du smartphone pour importer dedans tous les fichiers (images, vidéos, son) que vous voulez monter.

Si vous avez utilisé un enregistreur pour faire votre bande son, importez les fichiers en mettant la carte SD dans l'ordinateur.

Ouvrez le logiciel ShotCut que vous avez téléchargé au préalable, puis configurez votre espace de travail.

Pour visionner votre vidéo finie, il suffit ensuite de la charger dans la carte SD du smartphone et de mettre le smartphone dans le casque (p. 4).

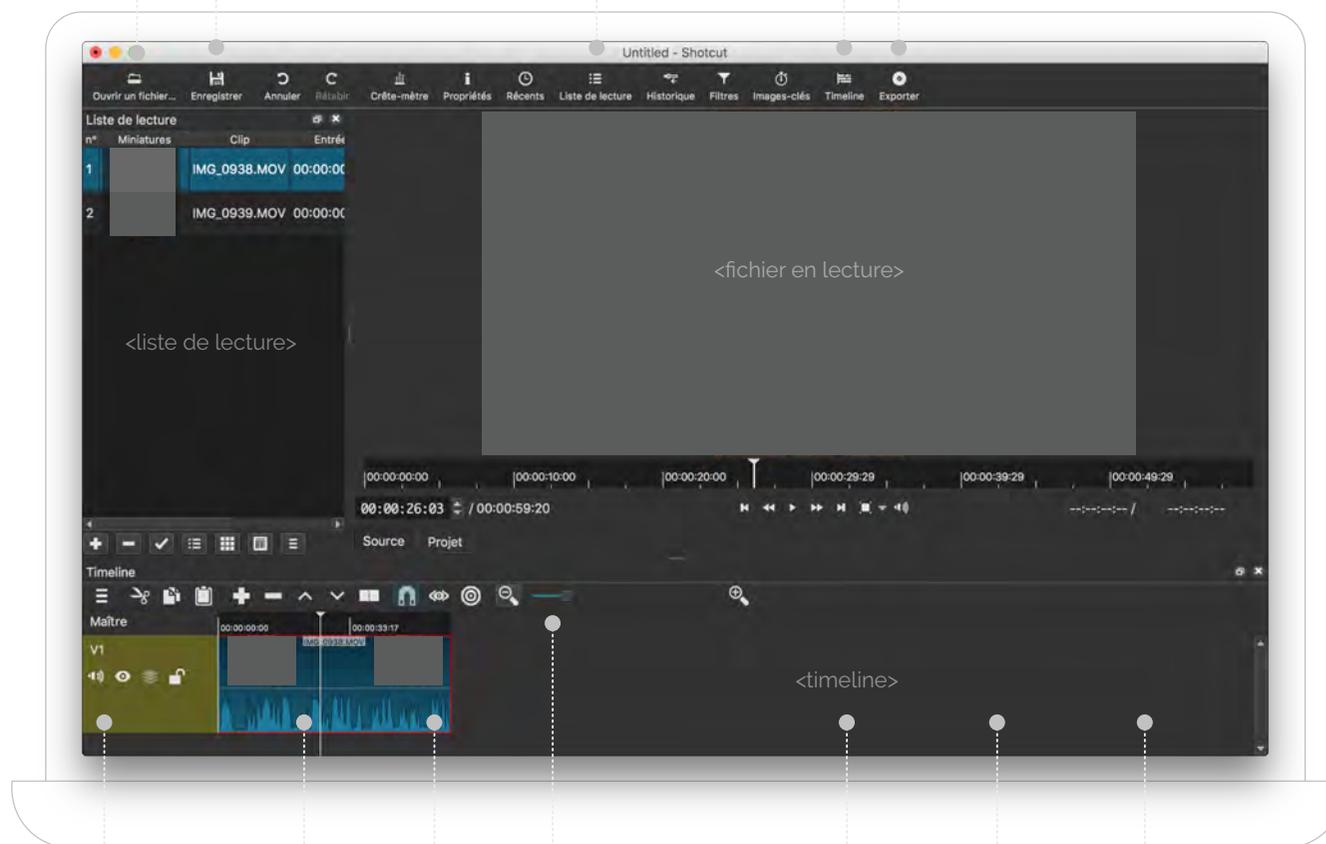
Importez ici les fichiers que vous voulez monter.s

N'oubliez pas d'enregistrer régulièrement votre projet.

Ouvrez la fenêtre «Liste de lecture» : c'est là que seront vos fichiers non montés.

Ouvrez la fenêtre «Timeline», c'est ici que vous réaliserez votre montage.

Pour exporter votre vidéo, cliquez ici. Ne changez pas le ratio et la résolution proposées. Vérifiez simplement que le format d'export est bien en mp4.



Pour ajouter la bande son, faites un clic droit dans cette partie de la Timeline et sélectionnez «Ajouter une piste audio» (Ctrl-U). Glissez vos fichiers audio à monter dedans.

Pour découper une vidéo, placez le curseur de lecture à l'endroit où vous voulez la diviser et appuyez sur la touche S du clavier.

Pour couper une vidéo vous pouvez aussi faire reculer (ou avancer) chaque extrémité du bloc vidéo.

Zoomez et Dé-zoomez en utilisant la loupe.

Glissez les fichiers que vous voulez monter de la liste de lecture à la timeline.

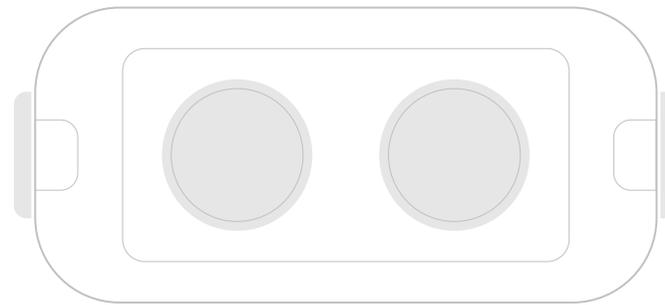
Pour regarder votre montage appuyez sur la barre d'espace.

Déplacer les vidéos de gauche à droite pour changer l'ordre de lecture dans la timeline.



Partagez vos vidéos et vos inventions entrez dans la communauté Fab VR

Contactez nous
pour partager vos vidéos
360° sur la chaîne Fab VR



vr.petitefabrique@gmail.com



Licence Creative Commons

Ce(tte) œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France.

Si vous souhaitez organiser un atelier, un événement de fabrication-création, nous pouvons aussi échanger à ce propos.