

Guide des camera 360 (Labcom)

L'enregistrement

Souleimane Levaslot

LabcomLynx

Patrick NATAF

6 août 2025

Objectif :

Les caméras 360 sont utilisées pour filmer des opérations afin de les intégrer par la suite à des applications VR/XR, et à la Capsule (créateur Stéphane Brard).

Modèle :

Nous utilisons pour l'heure deux modèles de caméras de la marque

« **Insta360** » : Insta360 Pro et Insta360 Pro 2.

Attention, ces deux modèles fonctionnent différemment, et leur traitement des vidéos diffère également.

À savoir : ces caméras utilisent en réalité **six** objectifs, dont les vidéos sont ensuite "**stitchées**" (assemblées) pour produire une seule vidéo à 360°.

Mémoire :

Les Insta360, utilisent des cartes **sd** et **micro sd** pour stocker les vidéos, pour l'Insta360 pro et l'insta360 pro 2 le fonctionnement est différent :

Insta360 pro :

La caméra Insta360 Pro possède une seule carte SD, qui s'occupe à la fois du stockage des vidéos et à la fois du traitement de l'enregistrement de la vidéo. Donc cette carte SD gère la vitesse et le stockage.



Insta360 pro 2 :

La caméra Insta360 Pro 2 possède **6** emplacements pour cartes **microSD** et **1** emplacement pour **carte SD**.

Ce principe permet de traiter l'enregistrement de chaque caméra **indépendamment**. Chaque caméra utilise sa propre microSD pour traiter l'image, ce qui rend l'Insta360 Pro 2 bien plus performante, mais demande plus de gestion (nous le verrons plus bas). La carte SD principale contient une copie globale de l'enregistrement.



Gestion de données :

Le **devoir** des ingénieurs et de tout autre utilisateur ou chargé de faire usage des caméras 360 est de s'assurer que les vidéos enregistrées soient **sauvegardées** hors des cartes SD (dans un disque ou sur le NAS).

Puis **nettoyer**, c'est-à-dire **supprimer** les données des cartes pour laisser l'espace libre pour les prochains enregistrements.

L'Insta360 Pro possède une seule carte SD ; après avoir fini les enregistrements, il faut connecter la carte à un ordinateur afin de sauvegarder et supprimer les données présentes.

L'Insta360 Pro 2 possède une carte SD principale, donc même principe.

Elle possède également 6 micro cartes SD, qui sauvegardent chaque enregistrement. Il faut donc supprimer les données de chaque microSD.

Pour l'heure, on n'a trouvé aucun moyen d'accéder facilement aux 6 microSD simultanément. Il faut donc utiliser un **adaptateur** microSD que vous connectez à un ordinateur afin de supprimer les vidéos.



Une mauvaise gestion des données entraîne des complications et des erreurs pour les prochains menant à perte les futurs enregistrements.

Protocol :

Avant chaque enregistrement

1. Vérifier qu'une carte sd est bien présente.
2. Vérifier la mémoire, *paramètre -> Storage -> Storage Space*.
3. Vérifier la batterie (prévoir un chargeur, fonctionnement sur secteur)
4. Adapter le mode d'enregistrement *video -> flèche du bas* (plusieurs fois)

