
DEFI 2 :

Au flash, filmez et créez en 3D avec de simples Smartphones !

Un chrono-flash mobile

pour créer des films 3D innovants avec un 'top départ' qui vient du spatial !

Contexte

Aujourd'hui, nos smartphones à la main, nous avons pris l'habitude de filmer un bon nombre de scènes de notre quotidien. Ainsi, dans un rayon de quelques kilomètres, des dizaines de vidéos d'un même évènement sont réalisées pour être ensuite partagées sur les réseaux sociaux ! Ce fut le cas notamment des centaines de films réalisés lors de la chute de la météorite sur Cheliabinsk en février 2013.

L'exploitation de plusieurs prises de vues pourrait être intéressante pour construire des films 3D par exemple mais faudrait-il encore que les films réalisés par les amateurs puissent être synchronisés précisément !

La Chrono-datation est une technologie du spatial qui permet de synchroniser des appareils optiques avec une extrême précision. Développée à l'origine pour reconstruire des phénomènes observés dans le ciel, elle a sans doute d'autres utilités.

A vous de les trouver ! Intégrez la technologie de chrono-datation dans vos smartphones et voyez comment construire des contenus créatifs !

Description du défi

L'objectif du défi est d'utiliser la chrono-datation pour la reconstruction de films 3D issus de Smartphone.

Ce défi se décompose en deux parties :

- **Le montage créatif des vidéos en 3D** : Les équipes devront acquérir des vidéos d'un élément central à partir de smartphones, les utiliser pour **réaliser des films 3D d'une durée de 15s les plus créatifs et innovants possibles**. Les films devront être synchronisés à l'aide d'un chrono-flash. Chaque équipe pourra réaliser le nombre de films qu'elle souhaite avec sa propre mise en scène. Cependant des contraintes seront données aux équipes sur la durée du film, l'objet à intégrer...
- **Le chrono-flash mobile** : Il s'agit de développer une application qui permettrait de **déclencher un flash sur un smartphone** avec les mêmes propriétés que la chrono-datation

En partenariat avec

et avec le soutien de

notamment en termes de durée de flash et de précision (les spécifications techniques sont transmises en annexe).

Les équipes choisiront de traiter l'un ou l'autre des sujets, voire les deux.

Spécifications

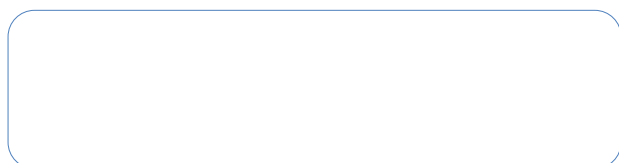
Les différents documents qui seront transmis sont :

- Une description technique de la technologie de Chrono-datation développée par le CNES
- Un boîtier chrono-datation
- Un document avec les spécifications demandées pour réaliser le chrono-flash mobile : durée du flash, caractéristique des données GPS à récupérer...
- Un document spécifiant les contraintes demandées pour les films à réaliser : la durée du film, l'objet, l'action...

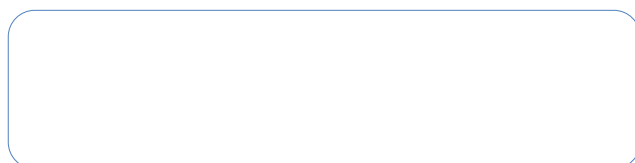
Experts techniques

- Jean-Yves Prado, expert CNES
- Romain Desplats, expert CNES

En partenariat avec

A large, empty rounded rectangular box with a thin blue border, intended for a partner's name or logo.

et avec le soutien de

A large, empty rounded rectangular box with a thin blue border, intended for a sponsor's name or logo.