

# Projet pointeur laser - Mode d'emploi

## Démo

## Prérequis

Ce projet nécessite d'avoir au moins **2 appareils**, dont au moins **1 téléphone portable**.

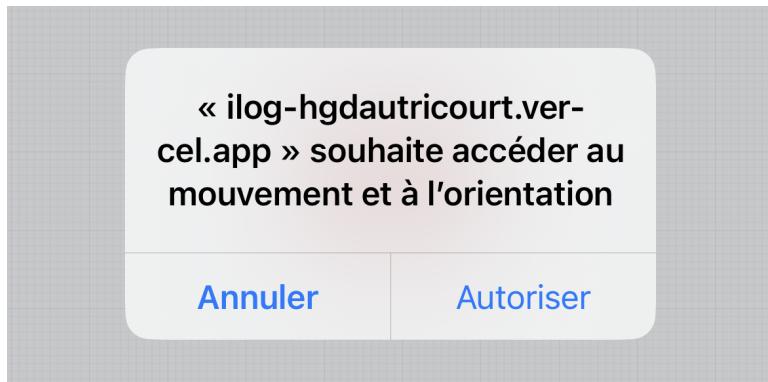
## Préface technique

Ce projet utilise l'API Web `DeviceMotion` qui permet de capter les événements de changement de position, de vitesse et d'orientation de l'appareil utilisé. Le principe est donc qu'un appareil (le téléphone portable) utilise cette API afin d'envoyer les informations à un serveur qui va les traiter sur une autre page. Cette page (sur l'autre appareil donc) utilisera ces informations pour afficher un pointeur laser qui bougera selon les mouvements effectués par le premier appareil.

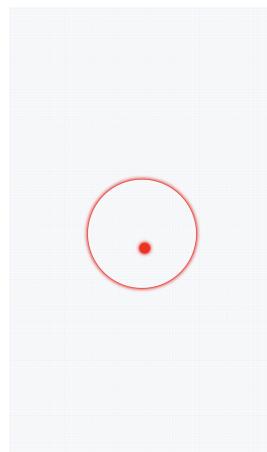
## Utilisation

### Depuis le téléphone portable

- Rendez-vous sur le site suivant <https://ilog-hgdaudricourt.vercel.app>.
- Cliquez sur le lien “**Pointeur laser**”.
- Cliquez sur le bouton “**Start**”.
- Votre appareil va vous demander si vous souhaitez accéder au mouvement et à l'orientation, cliquez sur “**Autoriser**”. (voir ci-dessous)



- Vous devez avoir normalement un écran similaire :



- Vous pouvez désormais bouger votre téléphone et voir le point rouge au milieu bouger en accord avec les mouvements que vous faites. Ce point ne sort pas du cercle rouge afin de simplifier l'usage.

## **Depuis l'autre appareil (téléphone portable, tablette, ordinateur...)**

- Rendez-vous sur le site suivant <https://ilog-hgdaudricourt.vercel.app>.
- Cliquez sur le lien “**Slides**”.

- Vous pouvez voir le pointeur laser bouger selon les mouvements faits sur le téléphone portable.

## Conflits



Il peut y avoir des conflits si deux utilisateurs font des mouvements contraires avec le téléphone portable.



Le pointeur laser est rendu côté client, et non côté serveur. C'est-à-dire que le serveur traite uniquement du mouvement et non de la position. Donc, deux utilisateurs qui vont sur la page slides auront un pointeur laser qui n'est pas forcément au même endroit.

En cas de bug, vous pouvez poster une issue ici :

<https://github.com/hgdautricourt/ILOG/issues>