

CRÉER DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC HP REVEAL



La **réalité augmentée** désigne la superposition en temps réel du monde réel et d'éléments virtuels tels que de la 3D ou des images ou des vidéos 2D.

Cette interaction est rendue possible par un appareil (smartphone, tablette, lunettes connectées, casque) qui fait office d'unité de calcul et d'interface.

LES PRÉREQUIS : CRÉER UN COMPTE ET TÉLÉCHARGER L'APPLICATION

Commencez par vous rendre sur le site d'HP Reveal (<https://studio.hpreveal.com/>) et par créer un compte gratuitement.

En parallèle, téléchargez l'application **HP Reveal** sur l'App Store ou sur le Google Play.



CRÉER UNE NOUVELLE AURA

Une **aura** désigne l'association que l'on crée entre une image (**trigger**) qui sert d'**élément déclencheur** et au moins un autre élément (**overlay**) qui viendra s'**incruster** sur l'image déclenchante. Cet autre élément peut être une image, une vidéo, voire une animation 3D.

Pour créer une nouvelle aura et téléverser l'image déclenchante :

- 🖱️ **Create New Aura** (en haut à droite)
- ➡️ 🖱️ **Click to Upload Trigger Image**
- ➡️ 🖱️ **Browse** -> sélectionner l'image -> 🖱️ **Save** -> 🖱️ **Next**

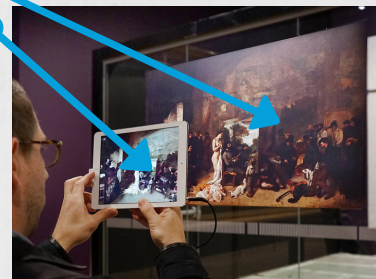


Photo : Jean-Pierre Dalbera / Flickr

AJOUTER UN ÉLÉMENT EN INCRUSTATION

Pour téléverser un élément à incruster :

- 🖱️ **Click to Upload Overlay**
- ➡️ 🖱️ **Sélectionner le type** (par défaut une vidéo)
- ➡️ 🖱️ **Browse** -> sélectionner la vidéo -> 🖱️ **Save**

Modifiez ensuite la **taille** de l'élément à incruster et sa **position** par-rapport à l'image déclenchante. Tout peut être fait manuellement mais vous pouvez aussi :



Adapter la taille de l'incrustation à celle de l'image déclenchante :

- 🖱️ **Resize** -> Fit to... -> Trigger



Centrer l'incrustation par-rapport à l'image déclenchante :

- 🖱️ **Move** -> Align to... -> Trigger -> Center (axe horizontal) / Middle (axe vertical)

TESTER LE FONCTIONNEMENT DE L'AURA AVEC L'APPLICATION HP REVEAL

Il est à présent temps de **tester le fonctionnement de l'aura** grâce à l'application HP Reveal, préalablement installée sur votre appareil mobile. Commencez par  **Preview** (en haut à droite)

- **Lancez l'application** et connectez-vous sur votre compte
- ↳ ■ **Allez dans l'onglet "Auras"** et faites glisser la page vers le bas pour rafraîchir
- ↳ ■ **Sélectionnez le viseur** de l'application et pointez l'image déclenchante



Si tout fonctionne correctement, le viseur doit **changer d'aspect** et vous devriez voir apparaître l'incrustation en superposition par-dessus l'image déclenchante.



Recherche d'aura



Aura détectée

POUR ALLER PLUS LOIN : AJOUTER DES ACTIONS

Vous savez désormais créer une aura basique. Mais il est également possible de produire des effets plus complexes, à l'aide d'un système d'**actions**. Différents événements peuvent être déclenchés de plusieurs manières, créant ainsi de nombreuses combinaisons d'effets :

Actions causales

- Si un appui sur l'*overlay*...
- Si deux appuis sur l'*overlay*...
- Quand l'*overlay* se lance...
- Quand l'*overlay* se termine...
- Après un délai défini...

Événements déclenchés

- ... ouvrir un URL (dans HP Reveal ou dans le navigateur par défaut)
- ... lancer, mettre en pause ou arrêter un *overlay*
- ... mettre un *overlay* en plein écran (en activant ou non la caméra)
- ... sortir l'*overlay* du plein écran
- ... lancer au hasard l'une de ces actions

Voici un exemple : un *overlay* se coupe lorsque l'on cesse de pointer la cible, ce qui est embêtant. On souhaite donc qu'au lancement de l'*overlay*, celui-ci passe en plein écran.

Il suffit de procéder ainsi :

- **Add Actions**
- ↳ ■ **After Overlay has started**
- ↳ ■ **Add Action**
- ↳ ■ **Make an Overlay full screen**
- ↳ ■ **Add Overlay et sélectionner l'overlay**
- ↳ ■ **Done -> Save**



Un exemple d'aura contenant plusieurs *overlays* et actions (Claude Bodin, Académie de Poitiers)

PARTAGER SES AURAS

Il est possible de **partager facilement ses auras** avec les autres utilisateurs d'HP Reveal. Pour cela, il faut :

- **My Account** (en haut à droite)
- ↳ ■ **Share Campaign** (panneau de gauche)
- ↳ Copiez alors le **lien unique** du type **http://auras.ma/s/?????** et faites-le parvenir à d'autres utilisateurs. Ceux-ci doivent avoir un compte pour pouvoir accéder à vos auras.

