

Teachable Machine

<https://teachablemachine.withgoogle.com/>



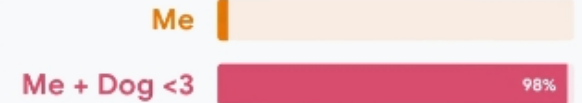
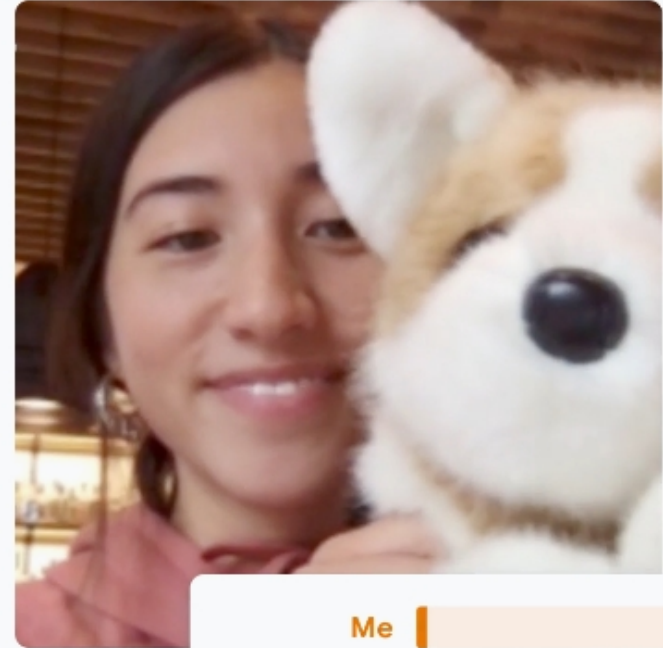
Étape n° 1

Teachable Machine

Entraînez un ordinateur à reconnaître vos propres images, sons et postures.


Un moyen rapide et simple de créer des modèles de machine learning pour vos sites, applis et plus encore...
Sans aucune expérience ni connaissances en programmation.

Commencer

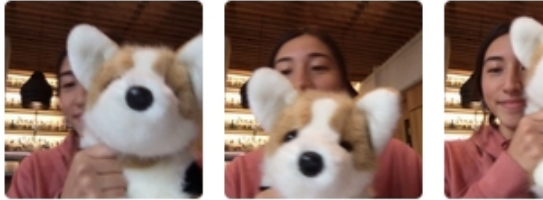


Étape n° 2

Nouveau projet

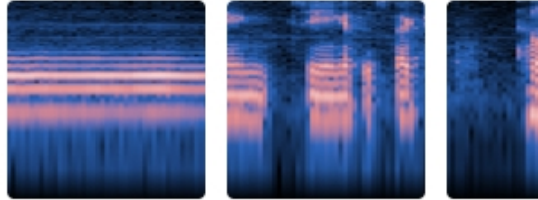
 Ouvrir un projet existant dans Drive.

 Ouvrir un projet existant à partir d'un fichier.



Projet Images

Entraînez le modèle avec des images issues de fichiers ou de votre webcam.



Projet Audio

Entraînez le modèle avec des sons d'une seconde, issus de fichiers ou de votre micro.



Projet Postures

Entraînez le modèle avec des images issues de fichiers ou de votre webcam.



Étape n° 3

Nouveau projet d'image



Modèle d'image standard

Idéal pour la plupart des cas d'utilisation

Images en couleur de 224 x 224 px

Export vers TensorFlow, TensorFlow Lite et TF.js

Taille du modèle : environ 5 Mo



Modèle d'image intégré

Idéal pour les microcontrôleurs

Images en nuances de gris de 96 x 96 px

Export vers TensorFlow Lite for Microcontrollers,

TensorFlow Lite et TF.js

Taille du modèle : environ 500 Ko

[Découvrez le matériel qui va avec ces modèles.](#)

Étape n° 4

Pomme

Ajouter des échantillons d'images :



Webcam



Importer

**Renommer
le nom
des modèles**

Banane

Ajouter des échantillons d'images :



Webcam



Importer

Entraînement

Entraîner le modèle

Avancé

Aperçu



Exporter le
modèle

Vous devez entraîner un modèle à
gauche avant de pouvoir le
prévisualiser ici.

Étape n° 5

Pomme ✎


Fichier X

Sélectionnez des images de vos fichiers ou faites-les glisser et déposez-les ici

Importer des images depuis Google Drive

Les images seront recadrées au format carré

11 échantillons d'images



Entraînement

Entraîner le modèle


Avancé ▼


Aperçu


↑ Exporter le modèle


Vous devez entraîner un modèle à gauche avant de pouvoir le prévisualiser ici.



Étape n° 6

Banane 


Fichier 


Sélectionnez des images de vos fichiers ou faites-les glisser et déposez-les ici


Importer des images depuis Google Drive


 → 
Les images seront recadrées au format carré

11 échantillons d'images




Entraînement

Entraîner le modèle

Avancé 

Aperçu

 Exporter le modèle

Vous devez entraîner un modèle à gauche avant de pouvoir le prévisualiser ici.

06/05/2022

7

Étape n° 7

Pomme ✎



11 échantillons d'images



Webcam



Importer



Banane ✎



11 échantillons d'images



Webcam



Importer



Entraînement

Entraîner le modèle

Avancé



Aperçu



Exporter le modèle

Vous devez entraîner un modèle à gauche avant de pouvoir le prévisualiser ici.

Étape n° 8

Pomme

11 échantillons d'images

Webcam

Importer



Banane

11 échantillons d'images

Webcam

Importer



Entraînement

Modèle entraîné

Avancé

modèle

Entrée ☒ Activé Webcam



Résultat

Pomme

100%

Banane

Tester votre système