

**Teachable Machine** est un outil Web accessible à tous permettant de créer des modèles de classifications rapidement et facilement.

Teachable  
Machine

<https://teachablemachine.withgoogle.com>

Les étapes sont les suivantes :

- Collecter** des données locales ou dans le cloud (Google Drive) à classifier.
- Trier** les données
- Entraîner** les données
- Tester** depuis l'interface la qualité du modèle
- Exporter** celui-ci selon la plateforme de son choix

1

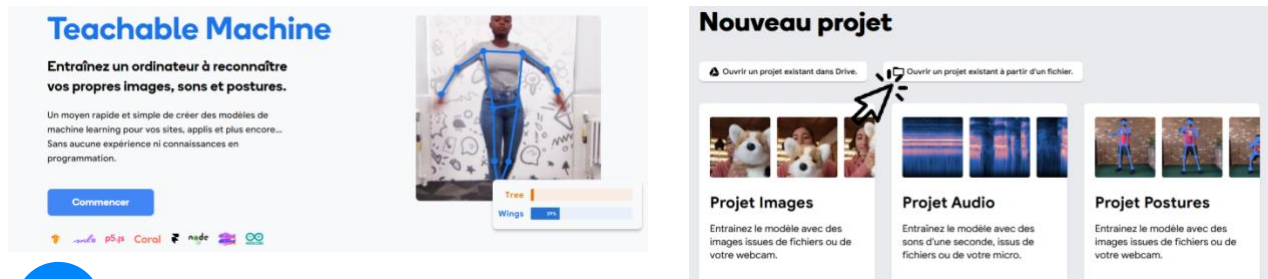
Se rendre sur le site internet : <https://teachablemachine.withgoogle.com/>

2

Clic sur **Commencer**

3

Clic sur **Ouvrir un projet existant à partir d'un fichier**



4

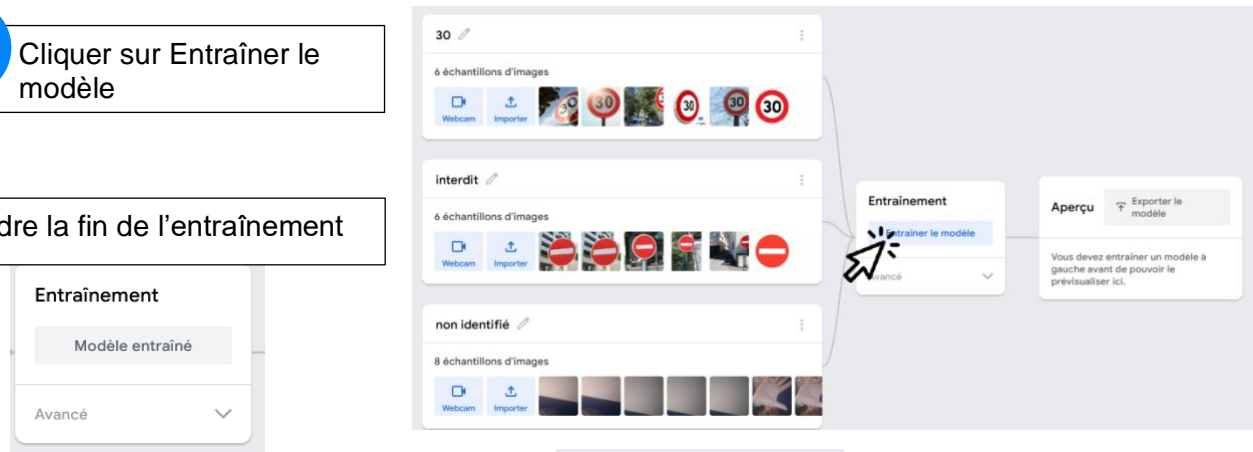
Sélectionner le fichier qui se trouve dans le dossier commun : ia-S1-reconnaissance de panneaux teachable machine.tm

5

Cliquer sur **Entraîner le modèle**

6

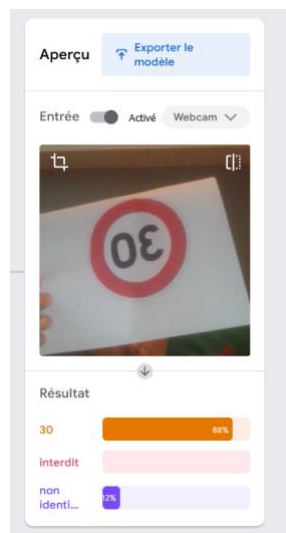
Attendre la fin de l'entraînement



7

Tester le modèle d'IA :

Présenter un panneau devant la caméra



Le résultat ci-contre indique que l'image correspond à un panneau de limitation à 30 km/h avec un indice de confiance de 88%.

## Améliorer notre modèle d'IA :



Pour cela nous pouvons collecter et trier de nouvelles données pour alimenter notre échantillonnage

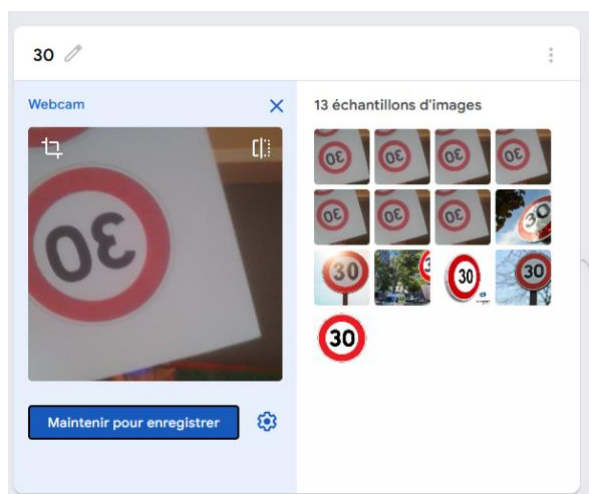
8

Clic sur [Webcam](#)



9

Clic sur [Maintenir pour enregistrer](#) en présentant votre panneau sous différents angles pour obtenir plus d'échantillons d'images



10

Réitérer les opérations 8 et 9 pour les autres panneaux

11

Entraîner de nouveau le modèle puis le tester

12

Enregistrer et télécharger votre modèle  
Clic sur [Télécharger le projet en tant que fichier](#) puis le stocker dans votre espace perso

