



Guide d'utilisateur de la web application

A propos de l'application FaSise-RiccoGnition

L'application **FaSise-RiccoGnition** (comprendre : “faces recognition”) est une application minimaliste très facile à utiliser. Elle vous permettra d'identifier vos collègues de la promotion 2019-2020 de SISE avec une moyenne d'une seconde par visage. L'application offre aussi la possibilité de reconnaître l'émotion ressentie par la personne identifiée. Il s'agit d'une application web, qui peut donc être utilisée à tout moment via un ordinateur ou un smartphone.

Votre visage de fin de soirée est-il reconnaissable ? N'hésitez pas à envoyer votre selfi pour un verdict en direct.

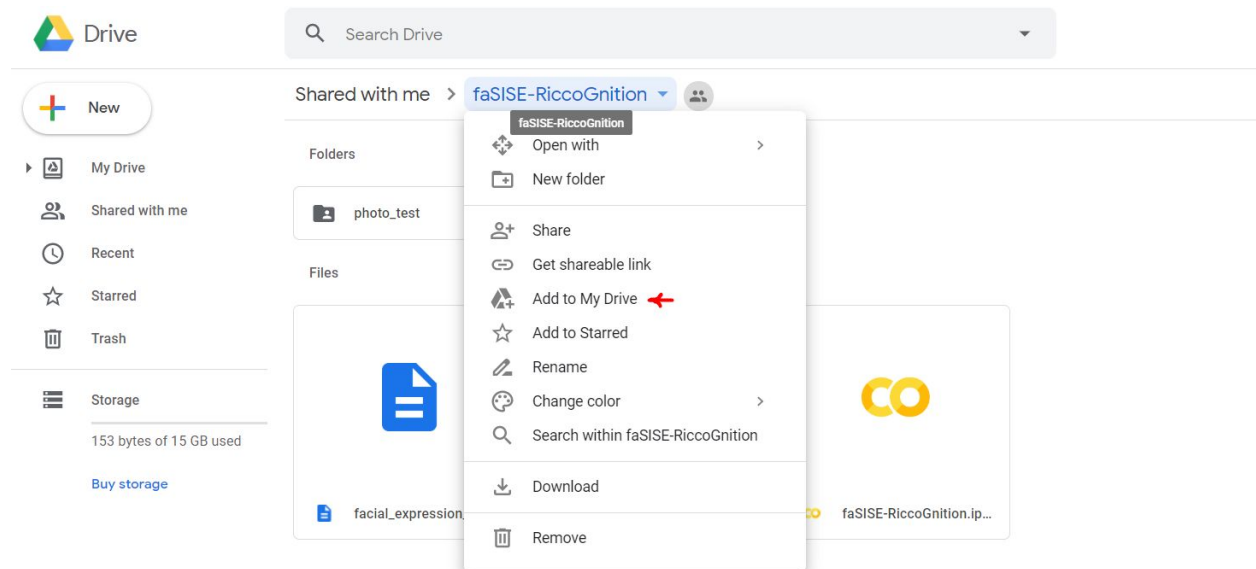


Pré-requis

1. Accéder au dossier GDrive suivant (un compte Google est nécessaire) :

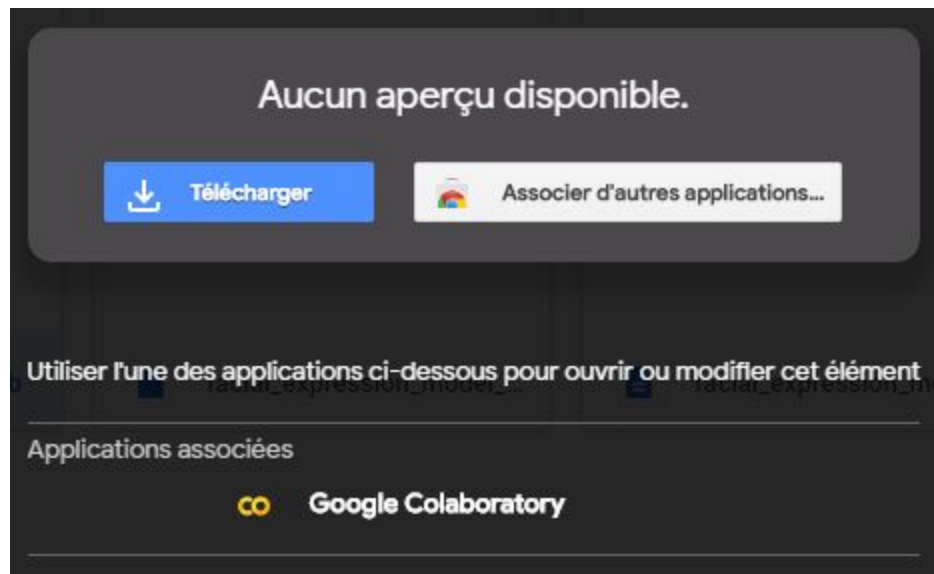
https://drive.google.com/drive/folders/1EHNqewnvUYSi4Hkgbov8mh8_0DF1sEFI?usp=sharing

2. Ajouter le dossier à votre GDrive en cliquant droite sur le nom du fichier (nécessaire pour la suite) :

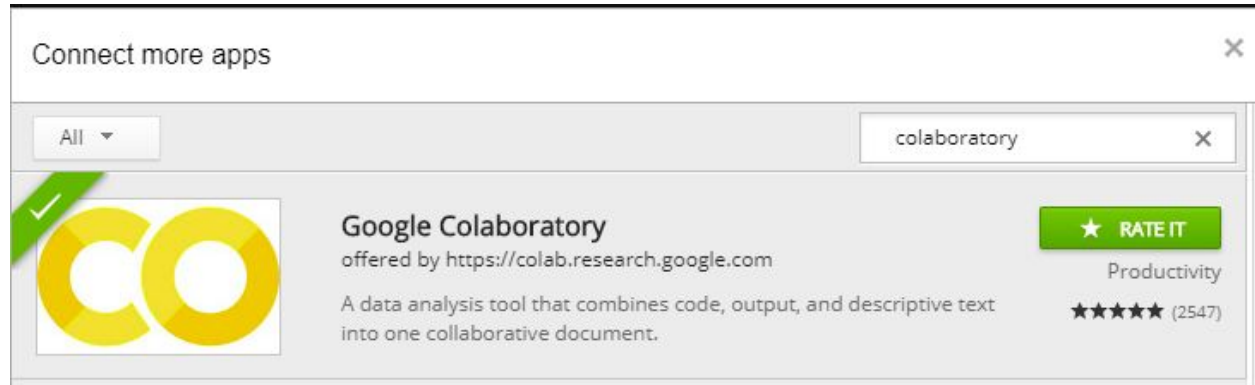


Challenge Web Mining | 12 mars 2020 | Université Lumière yon 2

3. Lancer le notebook faSISE-RiccoGnition.ipynb directement depuis GDrive. Pour cela, choisissez l'application "Google Colaboratory". Si celle-ci n'est pas proposée, choisissez "Associer d'autres applications..." ...



... Et installer "Google Colaboratory"



Vous pourrez désormais choisir Google Colaboratory lorsque vous ouvrez le notebook.



4. Cliquer sur "Connecter" une fois le notebook ouvert. Il est en effet nécessaire de connecter votre cloud afin d'avoir accès aux fichiers nécessaires pour l'application (voir point 2.)

Challenge Web Mining | 12 mars 2020 | Université Lumière yon 2



Assurer d'avoir un GPU attribué (un message vous sera adressé dans le cas contraire). Le cas échéant, réessayer plus tard car les GPU sont gratuits et sont attribués aux utilisateurs moins gourmands en ressources.

A noter qu'une accès Colab Pro de 9.99EUR/mois permet d'avoir une garantie de GPU les plus puissants.

5. Lancer toutes les cellules dans l'ordre. L'application web est générée à l'exécution de la dernière cellule. Son URL d'accès est donné en bas de la dernière cellule au format [HTTP://xxxxxxxx.ngrok.io](http://xxxxxxxx.ngrok.io)

```
if __name__ == '__main__':  
    app.run()  
  
...  
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)  
* Running on http://fa352dc3.ngrok.io  
* Traffic stats available on http://127.0.0.1:4040  
127.0.0.1 - - [13/Mar/2020 09:20:38] "GET / HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [13/Mar/2020 09:20:38] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -  
127.0.0.1 - - [13/Mar/2020 09:20:51] "POST / HTTP/1.1" 200 -  
127.0.0.1 - - [13/Mar/2020 09:20:51] "GET /predict.jpg?750353 HTTP/1.1" 200 -
```

faSise RiccoGnition

Reconnaissance faciale - SISE2020



Upload your picture for riccognition

Choisir fichier ...

Browse



Lancer la reconnaissance

Utilisation de l'application



1. Accéder à l'application via un lien type [HTTP://xxxxxxxx.ngrok.io](http://xxxxxxxx.ngrok.io)



2. Importer le fichier à tester

- Cliquez sur "Browse"
- Parcourez les dossiers jusqu'au fichier d'intérêt
- Cliquez sur "Valider" lorsque vous êtes dans le bon dossier



3. Lancer l'identification

- Cliquez sur "Lancer la reconnaissance" pour télécharger la photo vers le serveur puis la tester
- Attendre pendant le délais de traitement (de 2 secondes pour les photos avec 1 à 2 personnes jusqu'à une 10aine de secondes pour les photos les plus chargées)



4. Afficher les résultats

- Scroller vers le bas de la page... votre photo s'affiche avec les étiquettes des noms et émotions détectées !