



# Classifiez automatiquement des biens de consommation

MISSION

COURS

RESSOURCES

ÉVALUATION



## Félicitations !

Vos efforts ont porté leurs fruits ! Vous avez acquis toutes les compétences de ce projet.



### Évaluation : jeudi 1 juillet 2021

Projet validé



#### Modalités de soutenance



**Zied Jemai**

Évaluateur



**Armandine Lecerf Defer**

Étudiant



jeudi 1 juillet 2021 à 14:00



Enregistrée

#### Livrable final



**AL\_P6\_CLASSIFIEZ-AUTOMATIQUEMENT-DES-BIENS-DE-CONSOMMATION\_2021-06-29T121008.**

ZIP

#### Enregistrement de la soutenance



Jeudi 1 juillet 2021 à 14:02 | 43 mins | 290 Mo

#### Remarques sur l'évaluation

##### Compétences évaluées

En vous basant sur les critères d'évaluation du projet, définissez le statut d'acquisition de chaque compétence et commentez à l'aide de ces instructions :

Validé - Commentez si besoin

Travail globalement satisfaisant sur le fond et sur la forme

Non validé - Listez les critères non remplis

##### 1. Prétraiter des données image pour obtenir un jeu de données exploitable

Validé / Non validé

Commentaires :

Prétraitement de images bien traité et bien présenté

##### 2. Mettre en œuvre des techniques de réduction de dimension

Validé / Non validé

Commentaires :

ACP utilisée pour les descripteurs / features

##### 3. Représenter graphiquement des données à grandes dimensions

Validé / Non validé

Commentaires :

T-SNE utilisé à plusieurs niveau

##### 4. Prétraiter des données texte pour obtenir un jeu de données exploitable

Validé / Non validé

Commentaires :

Etapes de preprocessing bien décrites. Il aurait pertinent d'illustrer sur un vrai exemple tiré du DataSet.

##### Livrable

Points forts :

- Support de présentation assez visuel

- Regroupement des descripteurs / features pour tester un classifieur + métrique mixant les 2 précisions issues des 2 modèles

- Des slides de process (NLP / Preprocessing et Visual Bag of words)

- T-SNE pour visualiser les descripteurs / features

##### Axes d'amélioration :

- TF-IDF comme feature extraction pour la partie NLP. Il aurait été pertinent de tester d'autres modèles (Word embedding : Word2vec , BERT , USE)

- Optimisation des paramètres TF-IDF à approfondir (mieux présenter )

- Tester un CNN - Transfer Learning pour du non supervisé (K-means) afin de comparer sur le score ARI VGG16 et ORB par exemple.

- Mieux décrire les étapes de preprocess en illustrant sur un exemple concret

- Analyse N-grams ( Top words par catégorie / analyse bi-grams etc..).

- Sur la combinaison Features / descripteurs , il aurait été pertinent de tester ACP post regroupement + test résultat d'un K-means (score ARI)

- Mieux approfondir les concepts derrière le CNN / Transfer Learning / ORB / VBOW

##### Soutenance

Remarques :

Soutenance agréable. Speech clair, dynamique et bien préparé. Temps de soutenance respecté

#### OPENCLASSROOMS

L'entreprise

Alternance

Financements

L'expérience de formation

Forum

Blog

Presse

#### ENTREPRISES

Employeurs

#### CONTACT



FAQ

#### EN PLUS

Nous rejoindre

Devenez mentor

Boutique

Conditions générales d'utilisation

Politique de Protection des données personnelles

Accessibilité

🌐 Français

