



Jedha

Demoday #23
23/08/2021

RECONNAISSANCE & RECHERCHE PRODUIT : AUTOMOBILE

Flavien BERT
Jérémy DJIAN
Yannick NOUDJOUKOUANG



Sommaire





SOMMAIRE

- 1- Introduction
- 2- Application web
- 3- Création & design
- 4- Conclusion



Introduction





Introduction

- L'**objectif** de ce projet est de faciliter la vie de nos clients en proposant un service simple, rapide et efficace
 - ▣ **Expérience client**
 - ▣ **Gain de temps**
 - ▣ **Précision**
- La solution fournit un **outil clé-en-main** : une **application web**



Introduction

- L'industrie automobile est un énorme marché
 - ❑ **Marché mondial** valorisé à **1.8 billions** en 2018 (70% PIB français)
- FRANCE :**
 - ❑ **Marché du neuf** : **2.21m** de véhicules vendus 2019 (25K€/moy)
 - ❑ **Marché occasion** : **6m** de transactions attendues en 2021
- En **2030**, les véhicules thermiques seront **interdits** en France
- Forte dynamique des véhicules **électrique** (+38%) et **hybride** (+29%)



Application

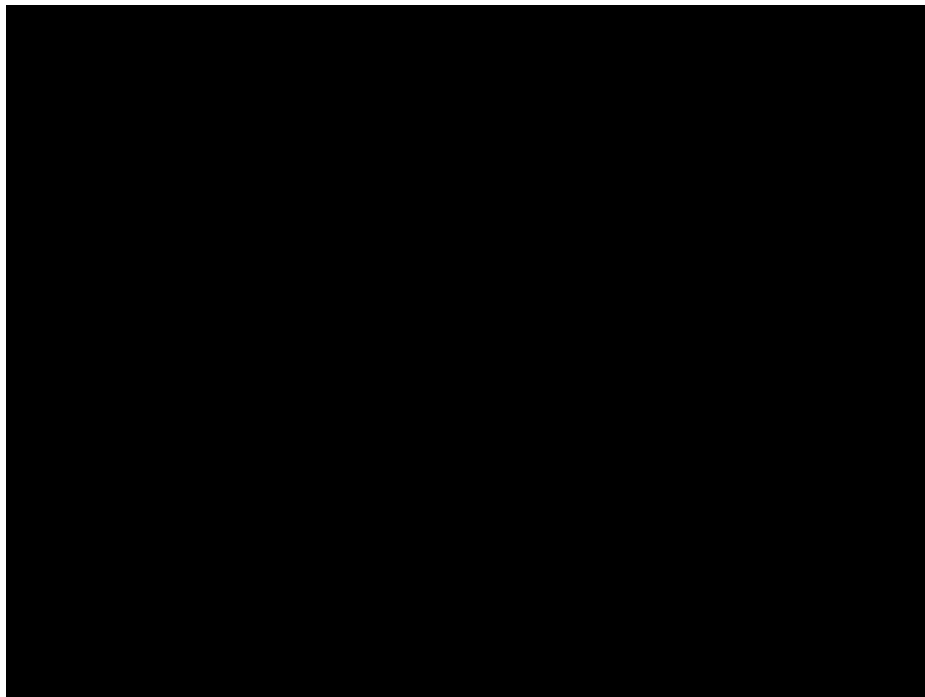


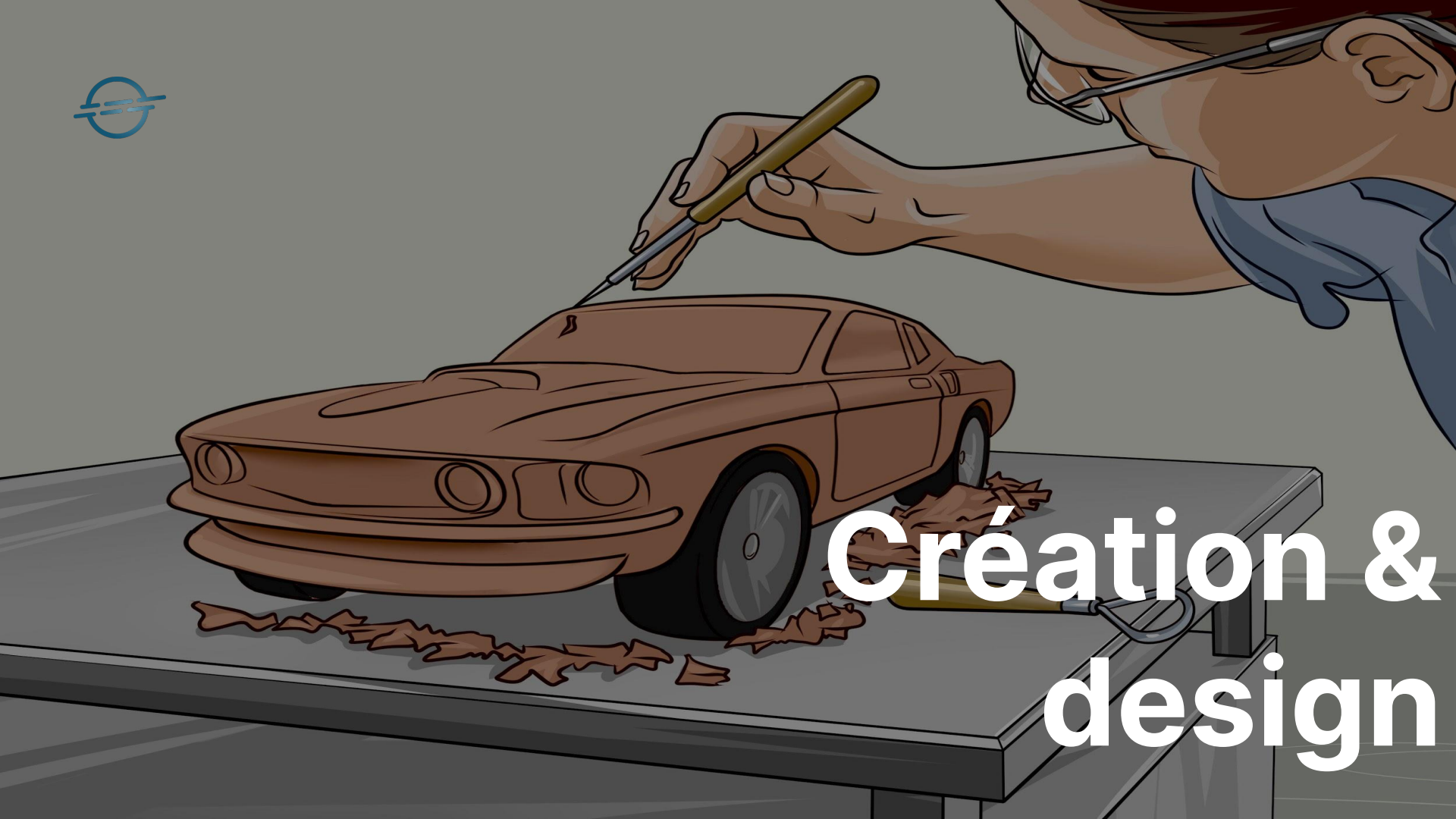
Web



Application web

APPLICATION WEB





**Création &
design**



Création & design

DATA MANAGEMENT

1



- ★ SCRAPING
- ★ NETTOYAGE
- ★ VISUALISATION
- ★ FILTRE
- ★ KPI & MÉTRIQUES
- ★ NOTATION



HTML



CSS



- ★ INTERFACE
- ★ EXPÉRIENCE
- ★ CLIENT
- ★ PLATEFORME
- ★ MARKETING
- ★ VALEUR AJOUTÉE



Visual Studio Code



3

APPLICATION WEB

DEEP LEARNING

2

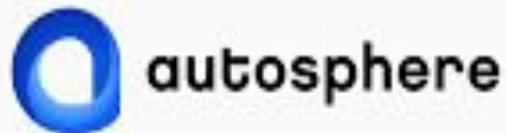


- ★ 5200 PHOTOS
- ★ 25 MODÈLES
- ★ 50 HEURES
- ★ ENTRAÎNEMENT
- ★ MODÈLE I.A.





Création & design



leboncoin



LaCentrale.fr



DATA MANAGEMENT

- ❑ **Scraping** : 18795 lignes & 10 colonnes
- ❑ **Nettoyage** : 7217 lignes (-38,4%)
- ❑ **Final** : 11578 lignes & 16 colonnes

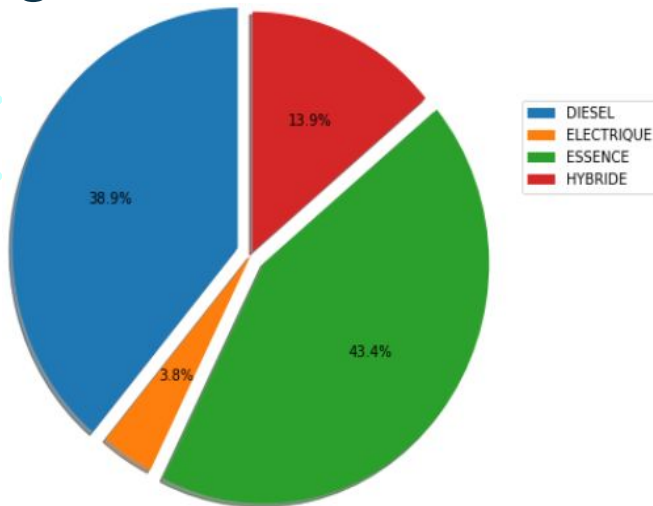
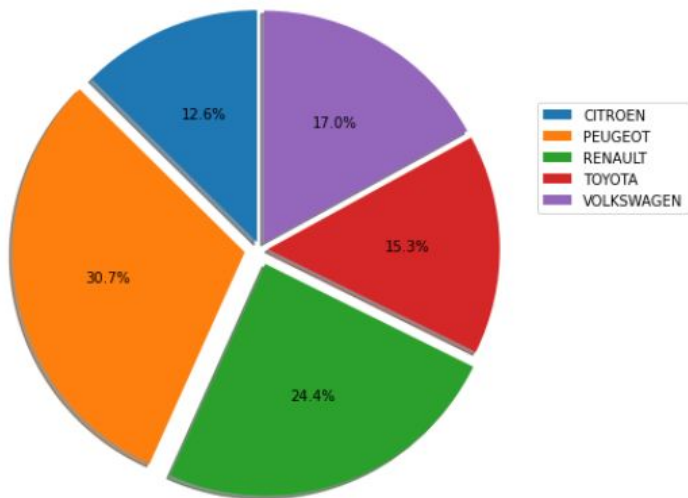


State

- Aa NOUVELLE-AQUITAINE
- Aa HAUTS-DE-FRANCE
- Aa ÎLE-DE-FRANCE
- Aa PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
- Aa AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
- Aa NORMANDIE
- Aa GRAND EST
- Aa OCCITANIE
- Aa BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
- Aa BRETAGNE
- Aa CENTRE-VAL DE LOIRE
- Aa PAYS DE LA LOIRE



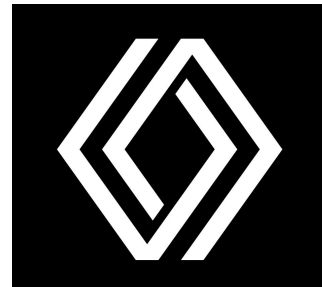
Création & design



DATA MANAGEMENT

5 marques

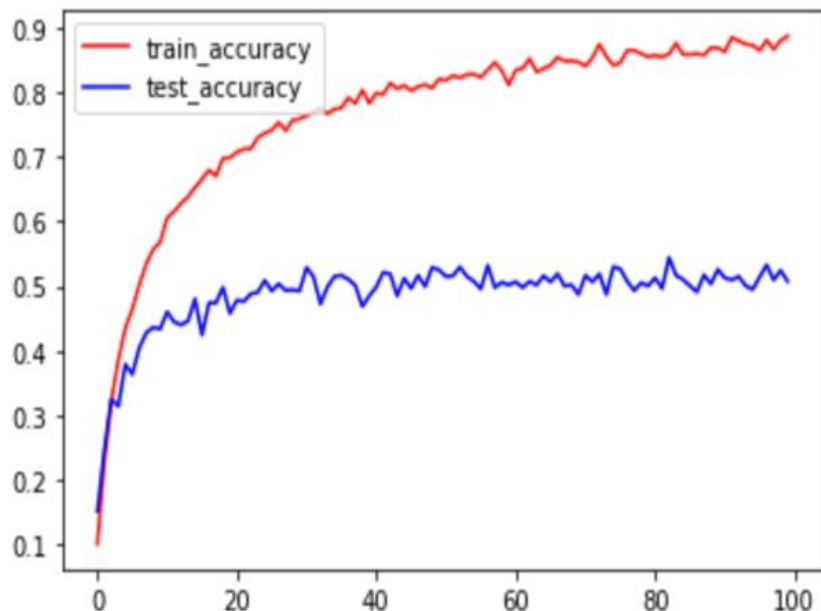
5 modèles





Création & design

DEEP LEARNING



- Reconnaissance de **5238** images
- Modèle d'entraînement : **MobileNetV2**
- Temps de calcul et prédiction : **≈ 2 jours**
- Précision de reconnaissance : **≈ 53%**



Axes d'amélioration & conclusion



Axes d'amélioration & conclusion

- Appliquer cette méthodologie à toutes les marques et modèles...
- ... mais également sur d'autres produits
- Implémenter des filtres plus dynamiques
- Développer la plateforme sur téléphone et tablette



“Nous étions
proche de cela !”



“Mais finalement,
nous l’avons fait!”



ANY QUESTIONS?



Jedha

Nos remerciements à :

Charles Tanguy

Philéas Samir

Aurélie Mutschler

à l'équipe de **Jedha**

#You Rock !

Merci,

