

# PROJET Business Model & Data

Fait par Karim et Marwane



# Introduction

Quel est l'impact de la **forme scolaire** sur la  
**réussite** des élèves ?

# Plan de la présentation



01

Données à  
disposition



02

Etat des  
lieux



03

Analyses  
statistiques

# Plan de la présentation



04

Interprétation et  
résultats



05

Business model  
& Architecture

# Données à disposition

- Sources de données
- Indicateurs (KPI)

01

# Sources de données



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

[data.gouv.fr](https://data.gouv.fr)



RÉGION OCCITANIE

Région académique  
OCCITANIE

[data.occitanie.education.gouv.fr](https://data.occitanie.education.gouv.fr)

# Définitions des indicateurs

IPS



Indice de  
position sociale

LABEL NUMERIQUE



Niveau de maturité  
numérique

# Définitions des indicateurs

TRC



Taux de réussite  
constaté

TRA



Taux de réussite  
attendu

VA



Valeur ajoutée  
= TRC - TRA



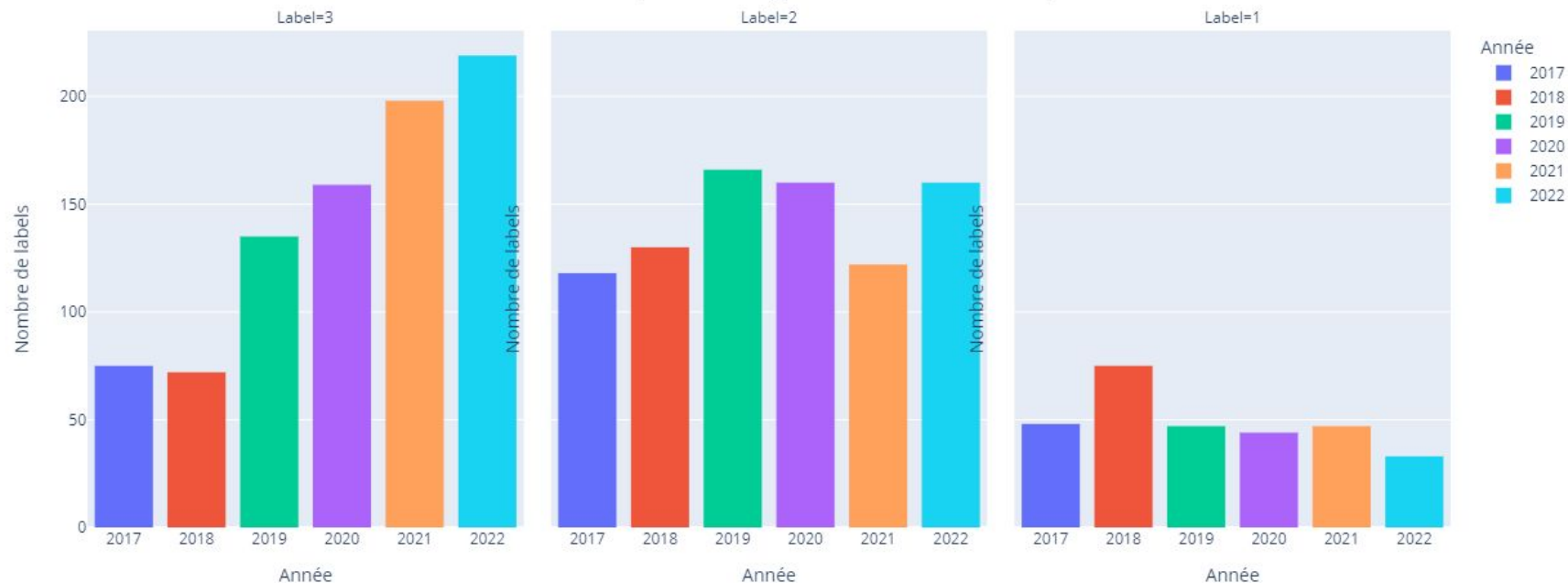
# Etat des lieux

- Collèges
- Lycées

02

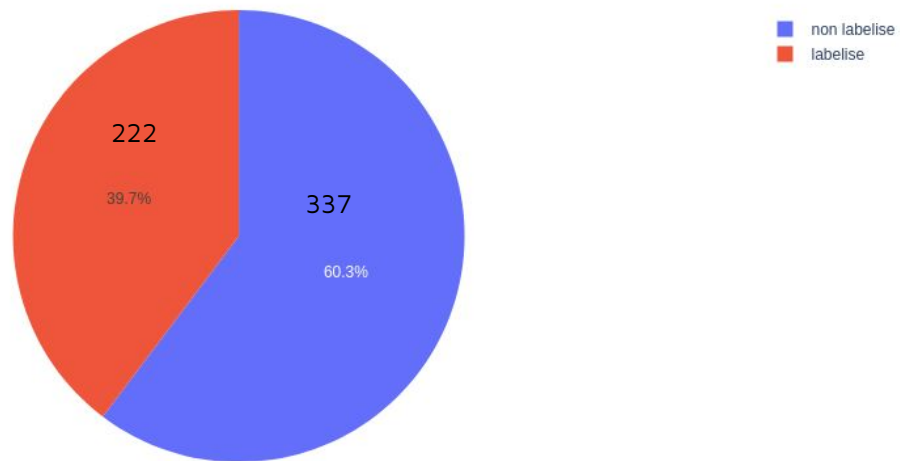
# Etat des lieux Collèges

Distribution du nombre de labels en fonction de l'année pour les collèges de l'académie de Montpellier

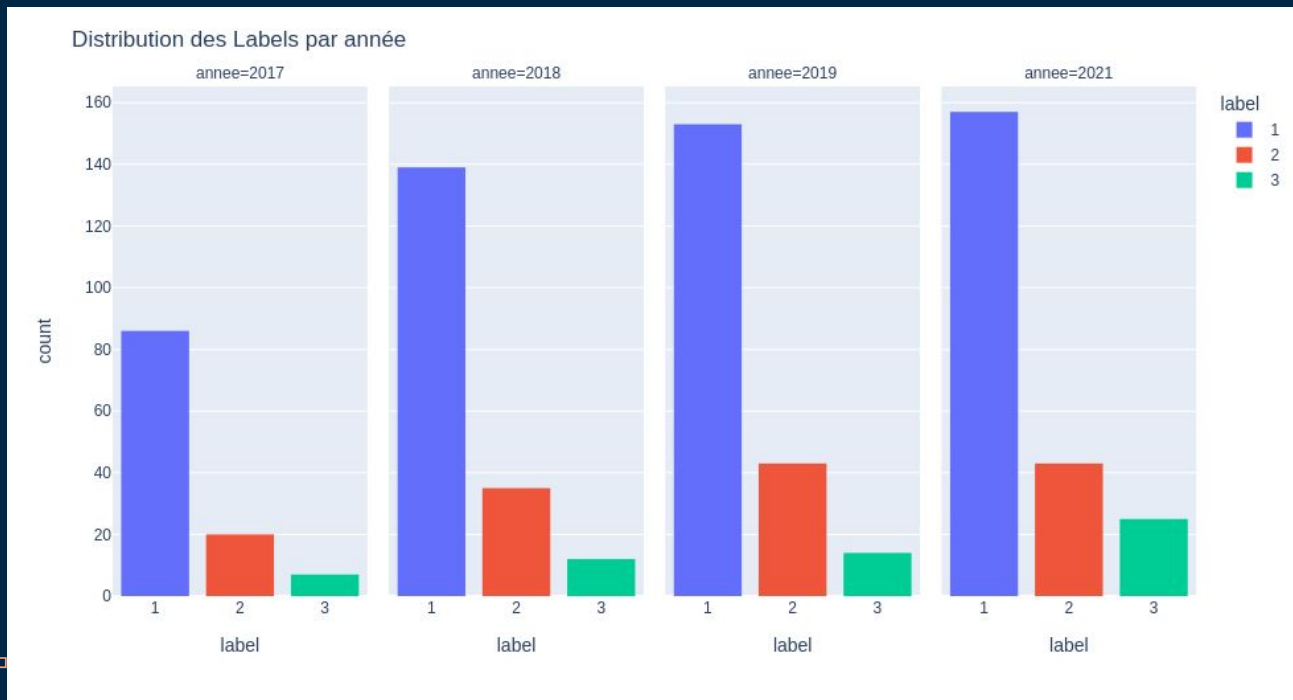


# Etat des lieux Lycées

La proportion des lycées labélisés et non labélisés en Occitanie



# Etat des lieux Lycées



# Analyses statistiques

- Différentes méthodes utilisés

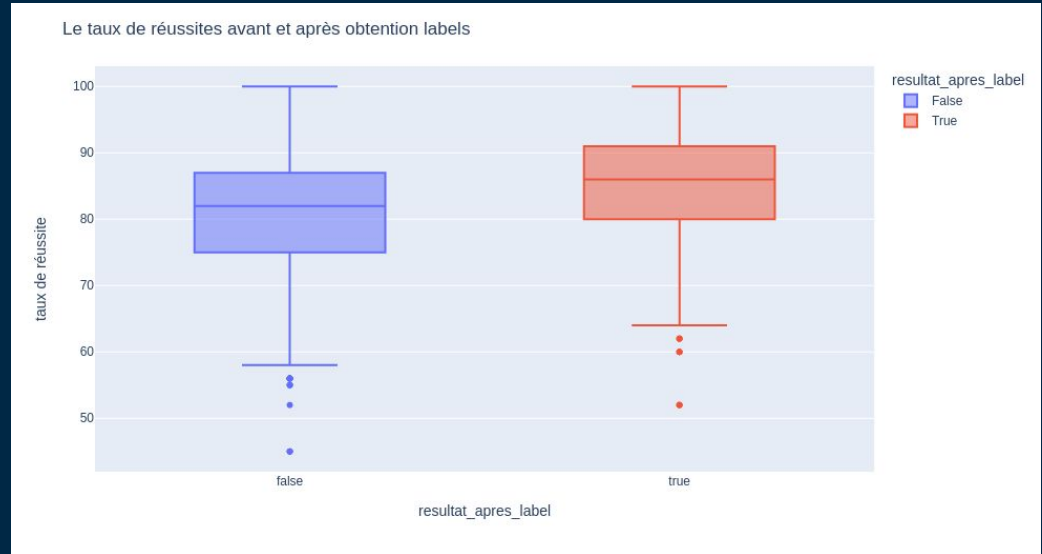
03

# Analyses statistiques

## Lycées professionnels & d'enseignements général et technologique

6 ANOVA => Effet du label numérique sur :

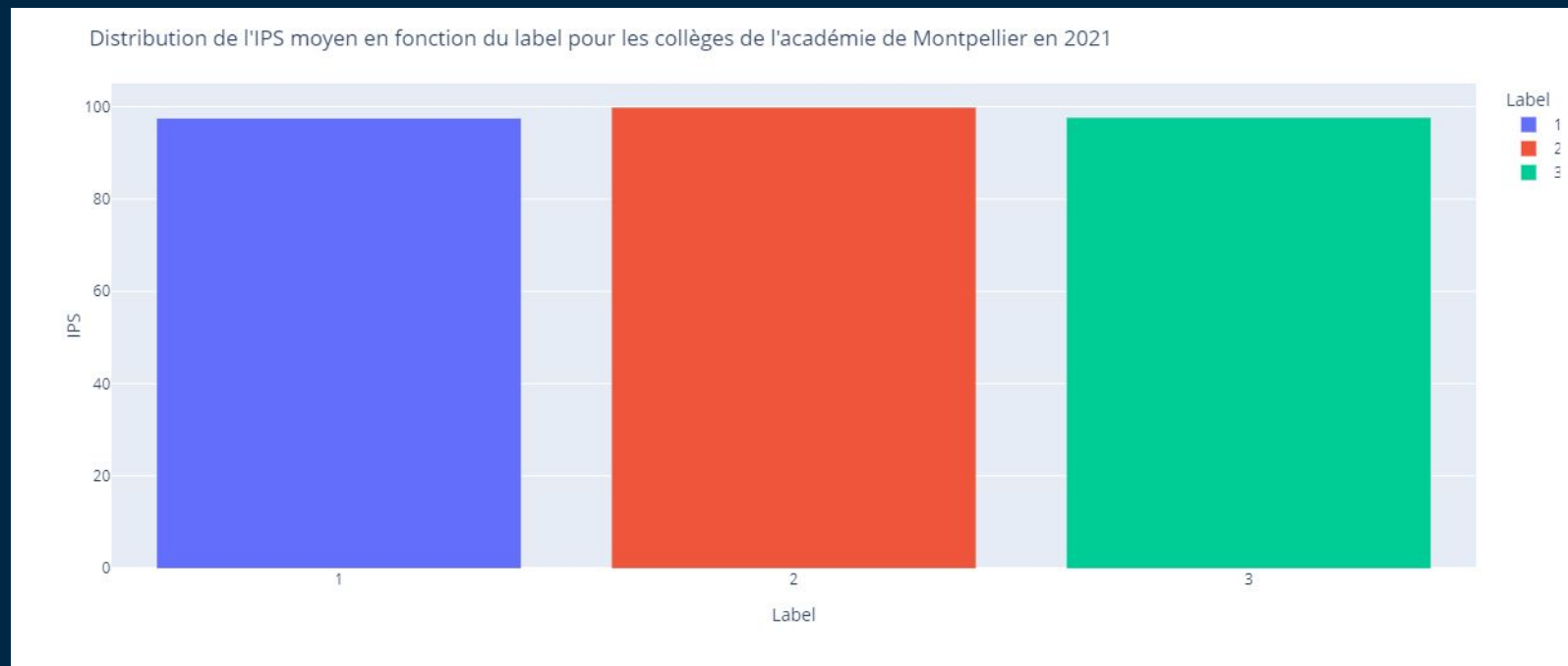
- Le taux de réussite constaté au baccalauréat
- La valeur ajoutée de l'établissement



# Analyses statistiques

## Collèges

## Effet du label sur l'IPS



# Interprétations et résultats

- Tests utilisés
- Interprétations finales

04



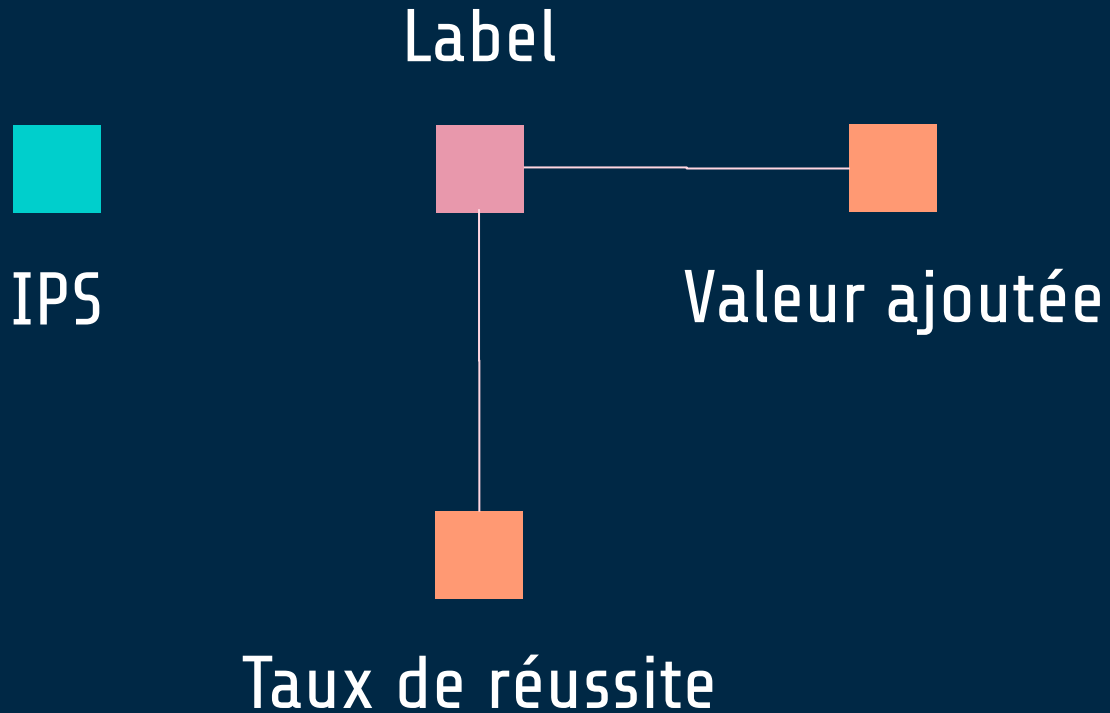
# Interprétations et résultats

	ANOVA	Tukey	Shapiro	Levene	
Effet de la <b>labellisation</b> sur le <b>taux de réussite</b> des <b>lycées professionnels</b>					
Effet de la <b>labellisation</b> sur la <b>valeur ajoutée</b> des <b>lycées professionnels</b>					
Effet de la <b>labellisation</b> sur le <b>taux de réussite</b> des <b>lycées d'enseignement général et technologiques</b>					
Effet de la <b>labellisation</b> sur la <b>valeur ajoutée</b> des <b>lycées d'enseignement général et technologiques</b>					

# Interprétations et résultats

	ANOVA	Tukey	Shapiro	Levene	
Effet de la <b>labellisation</b> sur le <b>taux de réussite</b> des <b>lycées en général</b>					
Effet de la <b>labellisation</b> sur la <b>valeur ajoutée</b> des <b>lycées en général</b>					
Effet de la <b>labellisation</b> sur l' <b>IPS</b> des <b>collèges</b>					

# Interprétation et résultats



# Business Model

- Proposition de valeur
- Revenus et clients
- Activités et coûts
- Perspectives d'accroissement

05

# BUSINESS MODEL

## Produit

- **Dashboard :**  
Analyse des données
- **Équipement**  
informatique
- **Lien** avec les résultats académiques

## Proposition de valeur

- **Gain** de temps
- Offrir des **insights** faciles à comprendre
- Soutenir la **prise de décision**
- **Améliorer les résultats** des élèves

## Flux de revenus

- **Version gratuite + Système d'abonnements premium**
- Analyses **approfondie**
- Rapports **personnalisés**

# BUSINESS MODEL

## Clients cibles

- Les **Décideurs politiques** éducatifs (niveau régional et national)
- Les **administrateurs d'écoles** et les départements informatiques cherchant à investir dans l'infrastructure numérique
- Les **ONG éducatives** et les consultants qui travaillent avec les écoles pour améliorer les résultats éducatifs
- Les **Chercheurs et universitaires étudiant** l'impact de la numérisation sur l'éducation

# BUSINESS MODEL

## Activités et coûts clés

- Acquisition des données → Publication de nouvelles données
- Analyse de données → Mise à jour du tableau de bord
- Développement technique & maintenance du dashboard
- Développement commercial & marketing (partenariats et relation clients)



Conformité réglementaire



# BUSINESS MODEL

## Perspectives d'accroissement...

### ... de zone géographique d'analyses

France et les différentes régions puis  
d'autres pays

### ... de fonctionnalités

Conception modulaire  
Ajout de nouvelles données



# Architecture

## Architecture en microservices

- Modularité
- Spécialisation
- Facilité de déploiement
- Scalabilité
- Gestion des données

## Architecture en micro frontend

- Personnalisation
- Facilité de dev et tests
- Facilité de déploiement
- UI général cohérent



## Forme Scolaire Analyse

Analyser l'impact de la forme scolaire sur la réussite des élèves en fonction du numérique et de l'indice de position sociale.

Proportion

Carte

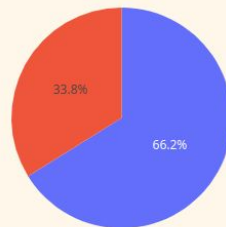
Etats des lieux

Lycée Professionnel

Lycée Général et  
Technologique

Collège

Les proportions des Lycées Pro labellisés pour lesquels on connaît les résultats



■ Lycées Pro Labellisés  
■ Lycées Pro Non Labellisés

La variation du nombre de lycées labellisés selon les années



La variation du nombre des lycées non labellisés selon les années





# Merci pour votre attention

**DASHBOARD :** <https://forme-scolaire-ctl8.onrender.com/>

Si vous avez des  
questions, n'hésitez  
pas