



**PI - AI**

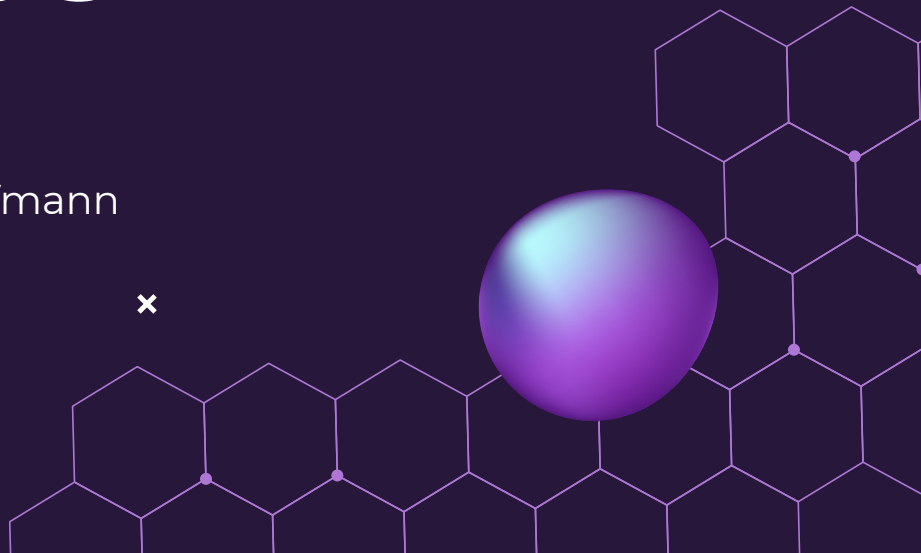
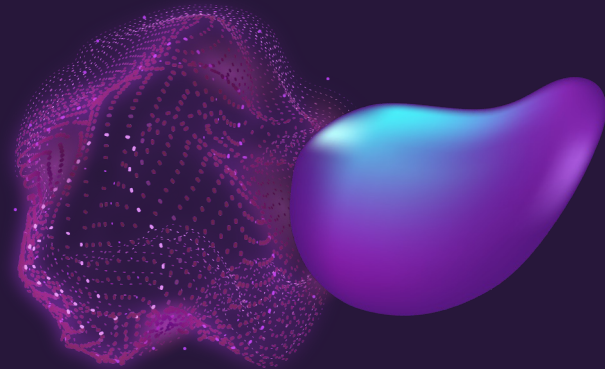
# MarketPlace

MLodImage

***Brigade Wolf***

A. Petrucci, B. Pasquier, T. Michaud, F. Hofmann

16.03.2023





# PLAN



**01**

**OBJECTIFS**

Objectifs visés par le projet

**02**

**NOTRE IDÉE**

Présentation du workflow imaginé

**03**

**TECHNOLOGIES**

Technologies utilisées pour la réalisation du projet

**04**

**PLAN**

Planning et répartition des tâches

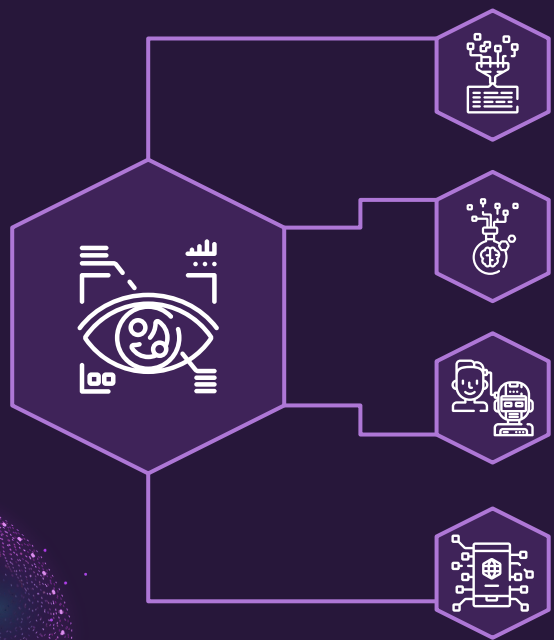
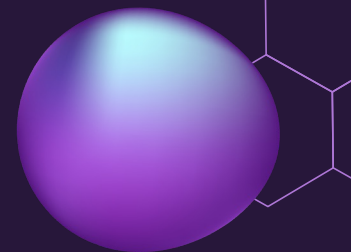
**05**

**COMPÉTENCES INDIVIDUELLES**

Compétences actuelles et à développer

x

# OBJECTIFS



## Workflow

Au minimum 2 microservices

## CI/CD

Déploiement et tests

x

## MLOps

Au moins 1 modèle ré-entraînable

## DevOps

Kubernetes pour la distribution et mise à l'échelle des calculs

x



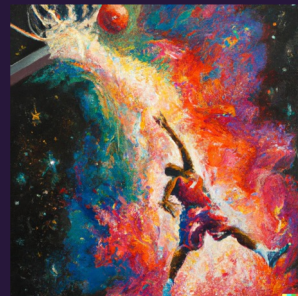
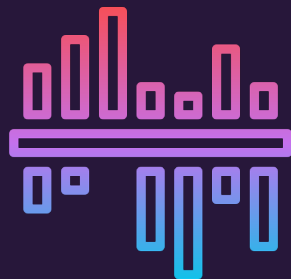
# NOTRE IDÉE

×

**MLodImage**

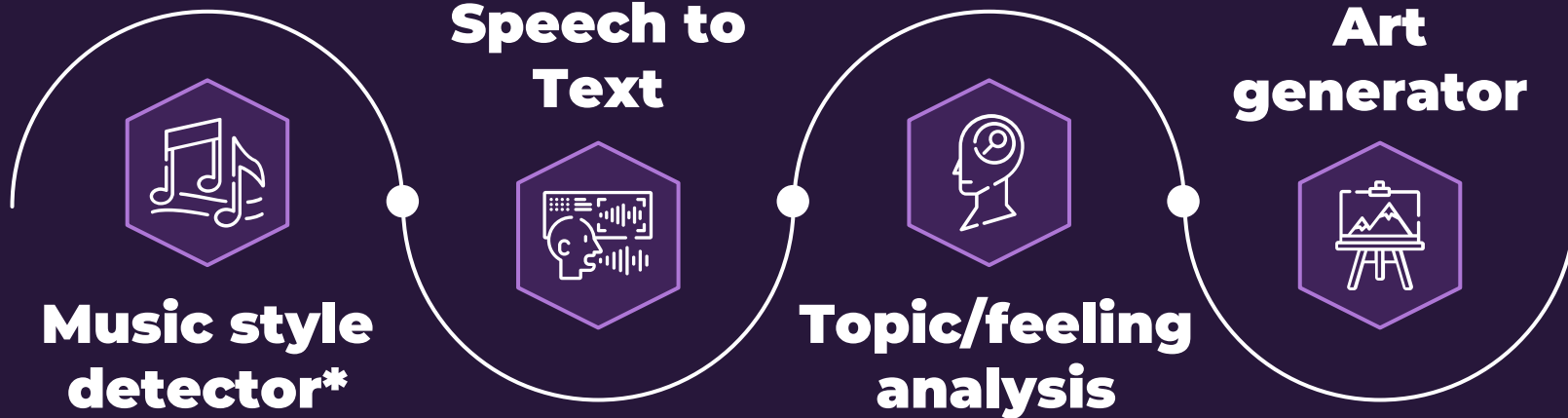
***“TURN MUSICAL ART INTO  
VISUAL ART”***

×



# NOTRE IDÉE : PIPELINE

×











×

*\*Modèle custom, ré-entraînable*

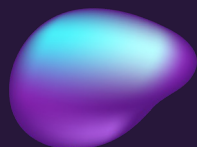
# TECHNOLOGIES



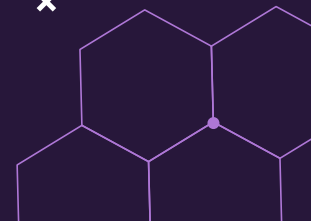
x

MLOps	DevOps	Web
 DVC	 GitHub	 VueJS
 Weight & Biases	 Prefect	 FastAPI / Swagger
 MinIO	 Kubernetes	

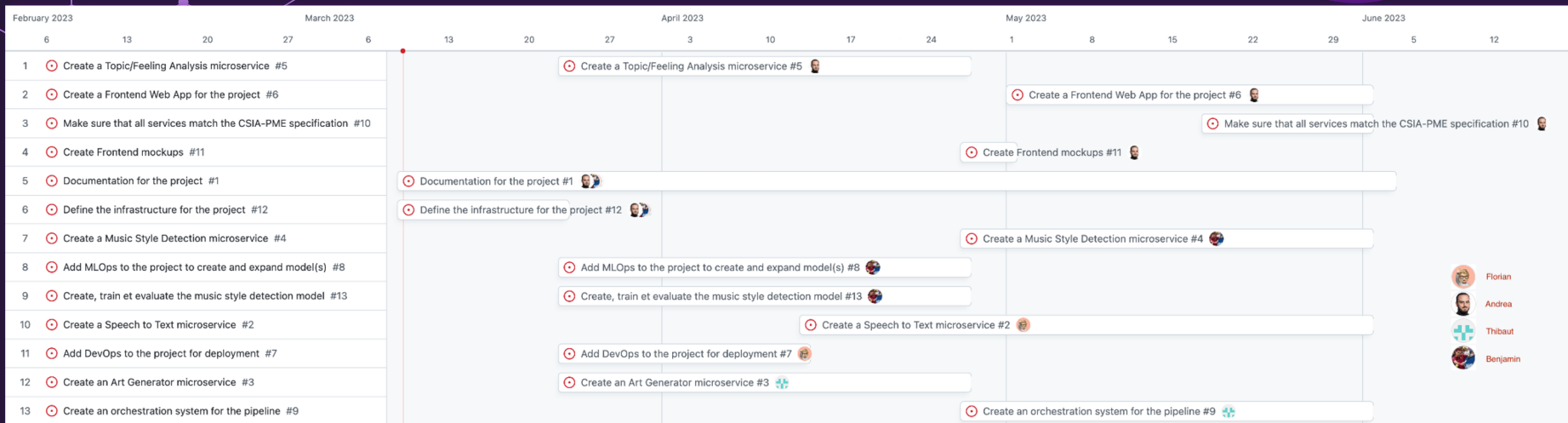
x



x



# PLANNING



# COMPÉTENCES INDIVIDUELLES



x

## Andrea Petrucci

- Approfondir les connaissances en **Machine Learning**
- Découvrir les pratiques **MLOps**
- Apprendre à utiliser **VueJS**

x

## Benjamin Pasquier

- Découvrir et mettre en place les pratiques **MLOps**
- Approfondir et consolider les connaissances en **Deep Learning** et l'**encapsulation** en **microservice**



x



# COMPÉTENCES INDIVIDUELLES

## Thibaut Michaud

- Découvrir et mettre en place un outil **d'orchestration de micro-services**
- Approfondir les connaissances en **génération d'image via intelligence artificielle**

## Florian Hofmann

- Consolider les compétences en **DevOps**
- Approfondir les connaissances en **Machine Learning**
- Découvrir les pratiques **MLOps**



# MERCI !

DES QUESTIONS ?

**Lien du repo :**  
<https://github.com/aptrc/MLodImage>