

# GROUPE 8

## PROJET MACHINE LEARNING

### SUPERVISE

## 1. CONSTITUTION DU GROUPE

Ludovic / **Laura** / Nicolas / Bintou

## 2. SUJET

Régression : prédiction prix

Site : Se logger

Vous êtes agent immobilier, vous êtes en charge de conseiller les particuliers sur le prix de la vente de leur appartement/maison, tout en justifiant vos choix.

CONSIGNES :

- Zone géographique : Paris & Lyon

## 3. PLANNING :

MARDI 26/05 MATIN :

- Préparer le planning de la semaine de projet en complétant le tableau suivant
- Lister les tâches
- Utiliser un code couleur pour le suivi des tâches :

- Tâche réalisée
- Tâche en cours
- Tâche non débutée

	Matin	Après-midi
<b>Mardi 26/05</b>	Déconstruction du travail en tâches Planification Création d' <b>UN UNIQUE</b> repo Github	15h00 - 16h00 Atelier JobTeaser (Groupe Lovelace)
<b>Mercredi 27/05</b>		
<b>Jeudi 28/05</b>		

<b>Vendredi 29/05</b>		
<b>Lundi 08/06</b>		Entraînement à la présentation
<b>Mardi 09/06</b>	Présentation (3 groupes)	Présentation (2 groupes)
<b>Mercredi 10/06</b>	Présentation (2 groupes)	Présentation (2 groupes)

## 4. CAHIER DES CHARGES

- Point d'avancement chaque demi journée avec le formateur attitré
- Scraping des sites internet pour récupérer des informations nécessaires pour faire la prédiction
- Créer une application, avec Flask ou Streamlit, qui permet à l'utilisateur de pouvoir selon le projet :
  - écrire un commentaire et déterminer s'il est positif ou négatif
  - uploader une image et déterminer le label de cette image
  - mettre différentes caractéristiques d'une chose dont il faut déterminer le prix et prédire son prix
- Un github avec un README + requirements.txt

## 5. RENDUS ET PRÉSENTATION

- Github
  - Code commenté
  - 4 fichiers Python attendus :
    - Un pour le scrapping
    - Un pour l'analyse des données
    - Un pour les modèles
    - Un pour l'application
- Présentation finale : 16 minutes / Groupe + 5 minutes Questions / Tous les membres participent à la présentation
  - Test de l'application en live
  - Explication des travaux effectués (support choisi Notebook / PPT ou autre):
    - Introduction / Problématique
    - Travaux réalisés (Données / Choix du modèle / Résultats)
    - Conclusion: Pistes d'améliorations / Difficultés rencontrées etc..

## 6. BONUS

Un groupe par thème emportera le prix du plus grand scraper.