



École supérieure en Sciences et Technologies de l'Informatique et du Numérique

P R O J E T   G É N I E   L O G I C I E L

- R A P P O R T -



Membres du groupe :

- ALLAOUA Mohamed
- ARACHE Rayane
- BOULOUSA Hichem
- HANFER Zaki
- NASRI Housseem

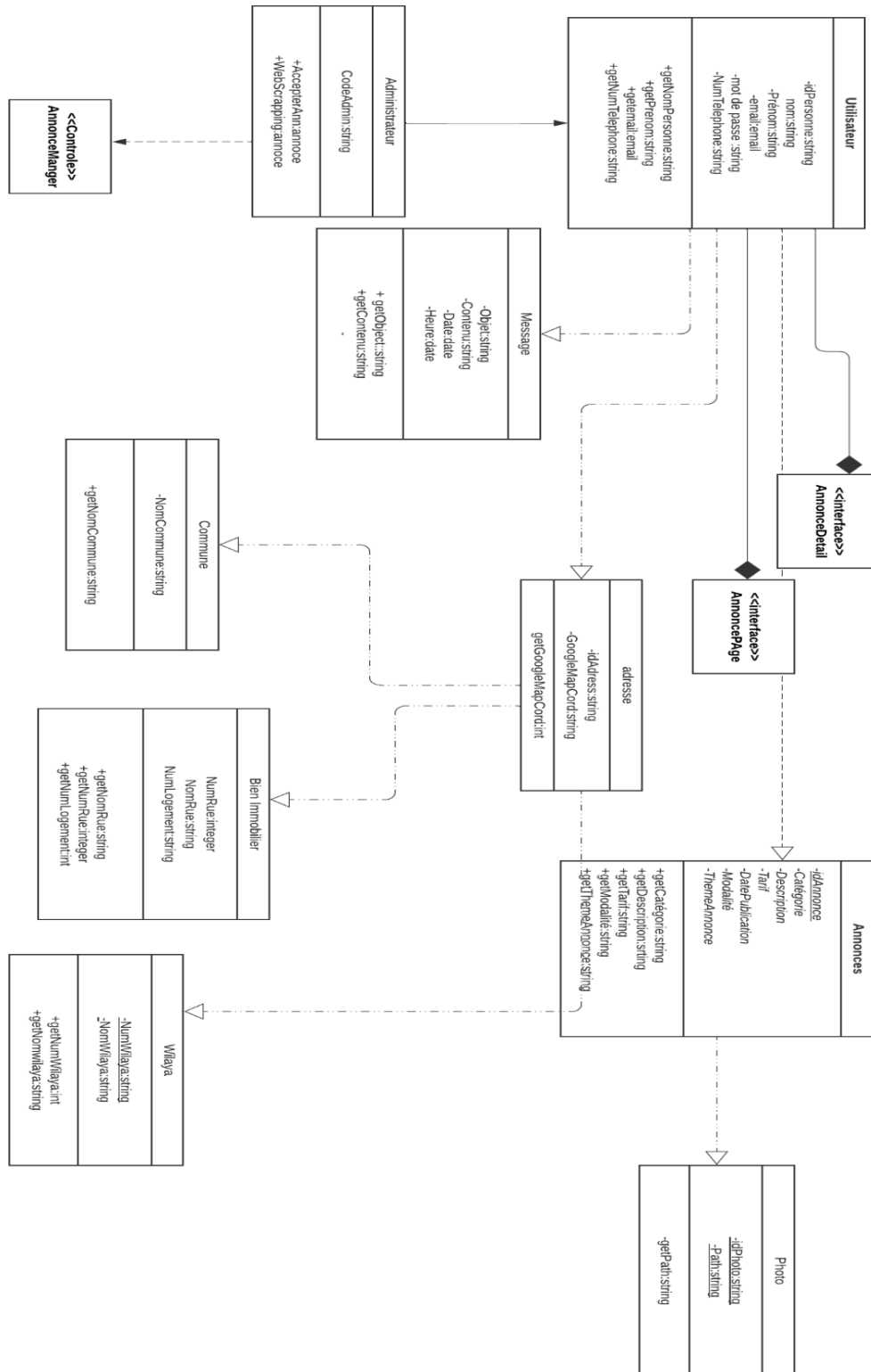
Année Universitaire : 2022/2023

# Table des Matières

1. Diagramme de classes.....	2
2. Diagramme de composants.....	3
3. Schéma de la base de données.....	4
4. Les choix technologiques.....	5
4.1. Python.....	5
4.2. React.....	5
4.3. Tailwind CSS.....	6
4.4. MySQL.....	6
5. Environnement de développement .....	7
5.1. Éditeur.....	7
5.2. Code Source.....	8
5.3. Intégration Continue.....	8
5.4. Tests.....	9
5.5. Génération de documents.....	9
5.6. Hébergement du code source.....	9
6. Environnement de collaboration .....	10
6.1. Gmail.....	10
6.2. Google Meet.....	10
7. Captures d'écran .....	11

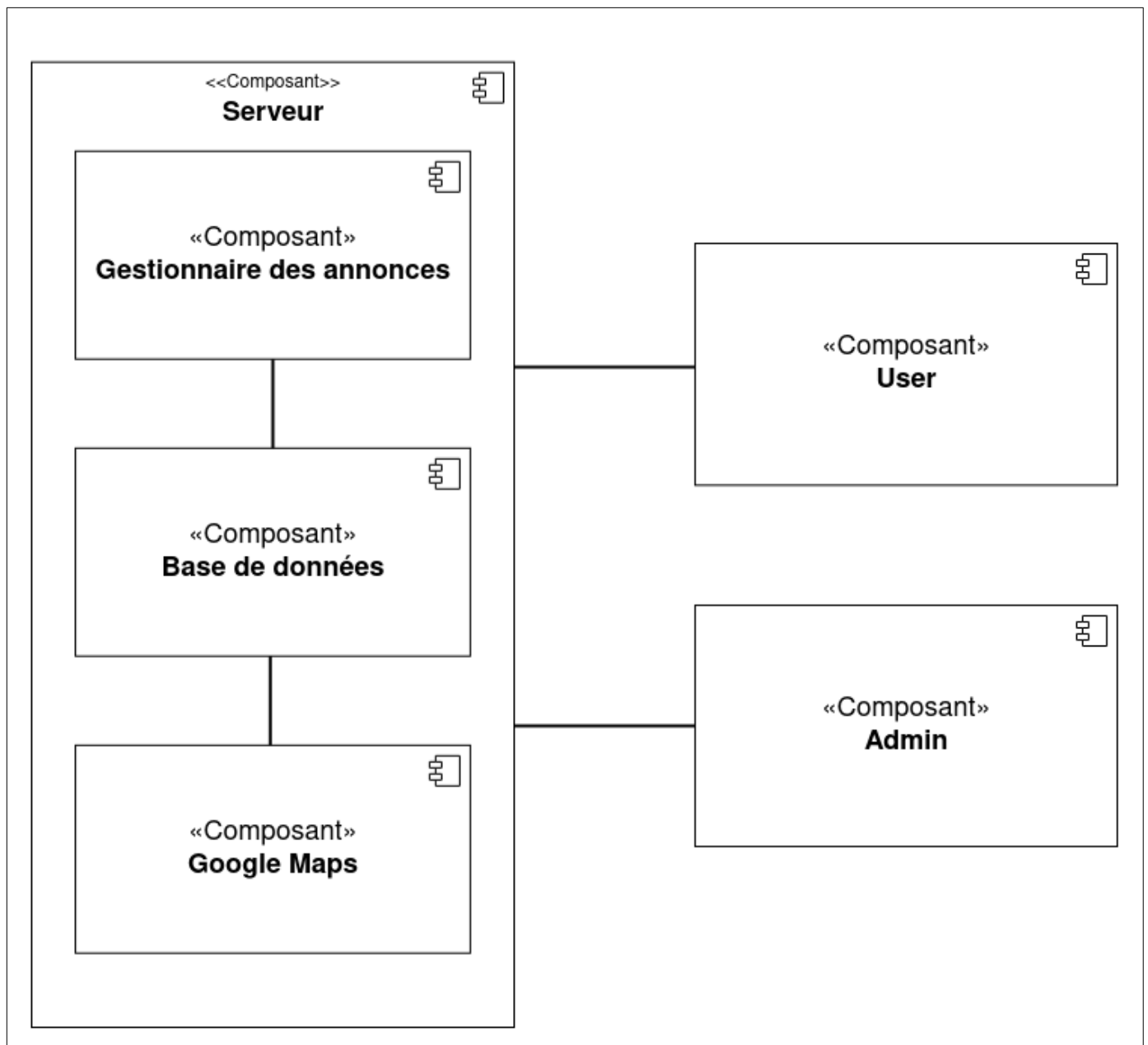
# 1. Diagramme de classes

Voici le diagrammes de classes qui illustre la solution apportée à cette problématique :

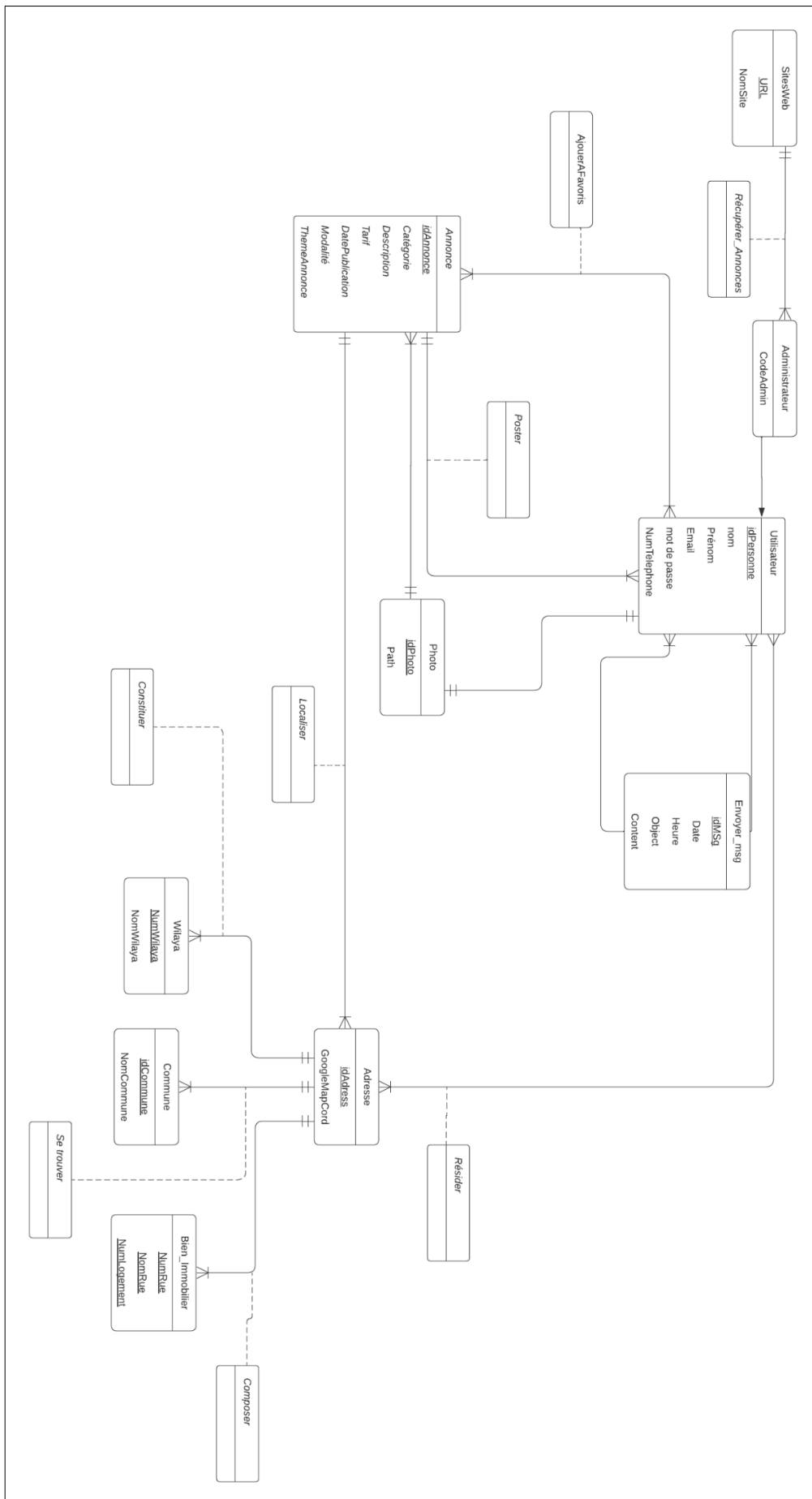


## 2. Diagramme de composants

Ci-dessous le diagramme de composants :



### 3. Schéma de la base de données



## 4. Les choix technologiques

### 4.1. Python

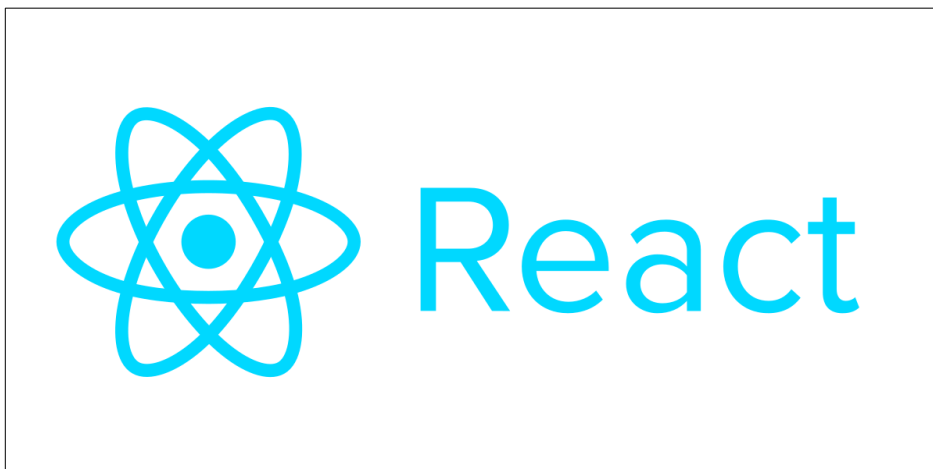
Python est un langage de programmation interprété, multiparadigme et multiplateformes. Il favorise la programmation impérative structurée, fonctionnelle et orientée objet.



Utilisé pour le développement du Back-end.

### 4.2. React

React est une bibliothèque JavaScript libre développée par Facebook depuis 2013. Le but principal de cette bibliothèque est de faciliter la création d'application web monopage, via la création de composants dépendant d'un état et générant une page HTML à chaque changement d'état.



Utilisée pour le développement du Front-End.

### 4.3. Tailwind CSS

Tailwind CSS est un framework CSS open source. La principale caractéristique de cette bibliothèque est que, contrairement à d'autres frameworks CSS comme Bootstrap, elle ne fournit pas une série de classes prédéfinies pour des éléments tels que des boutons ou des tableaux.



Utilisé pour le développement du Front-End.

### 4.4. MySQL

MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles. Il est distribué sous une double licence GPL et propriétaire.



Utilisé pour la gestion de la base de données.

## 5. L'environnement de développement

### 5.1. Editeur

Pour l'éditeur de code, notre choix s'est porté vers Visual Studio Code et PyCharm.

Visual Studio Code est un éditeur de code extensible développé par Microsoft pour Windows, Linux et macOS. Les fonctionnalités incluent la prise en charge du débogage, la mise en évidence de la syntaxe, la complétion intelligente du code, les snippets, la refactorisation du code et Git intégré.



PyCharm est un environnement de développement intégré utilisé pour programmer en Python. Il permet l'analyse de code et contient un débogueur graphique. Il permet également la gestion des tests unitaires, l'intégration de logiciel de gestion de versions, et supporte le développement web avec Django.





## 5.2. Code Source

Pour gérer les différentes versions du code, notre choix s'est porté vers l'outil Git.

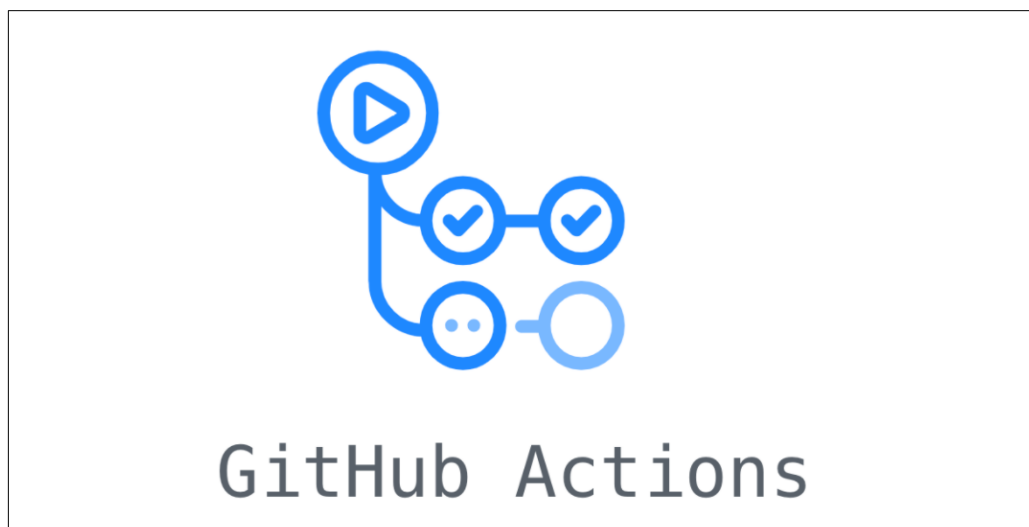
Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. C'est un logiciel libre et gratuit, créé en 2005 par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux, et distribué selon les termes de la licence publique générale GNU version 2.



## 5.3. Intégration Continue

Notre choix s'est porté vers GitHub Actions.

GitHub Actions est une plate-forme d'intégration et de livraison continues (CI/CD) qui vous permet d'automatiser votre pipeline de construction, de test et de déploiement. Vous pouvez créer des flux de travail qui créent et testent chaque demande d'extraction vers votre référentiel, ou déployer des demandes d'extraction fusionnées en production.



## 5.4. Tests

Pour ce projet, on a utilisé l'outil Selenium pour implémenter un test fonctionnel automatisé de la fonctionnalité « Déposer une annonce ».

Selenium est un framework de test informatique développé en Java qui offre des passerelles pour s'exécuter avec différents langages comme Python et PHP.



## 5.5. Génération de Documents

Pour générer les documents, notre choix s'est porté vers PyDoc.

Pydoc est le module de documentation standard pour le langage de programmation Python.

## 5.6. Hébergement du code source

Pour héberger le code source ainsi que les autres documents, notre choix s'est porté vers GitHub.

GitHub est un site web et un service de cloud qui aide les développeurs à stocker et à gérer leur code, ainsi qu'à suivre et contrôler les modifications qui lui sont apportées.



## 6. L'environnement de collaboration

### 6.1. Gmail

Pour le partage des documents, on a utilisé Gmail.

Gmail est un service de messagerie électronique, gratuit pour les particuliers, proposé par Google. Les messages reçus sur un compte Gmail peuvent être lus via un client de messagerie, une application mobile ou avec un navigateur web.



### 6.2. Google Meet

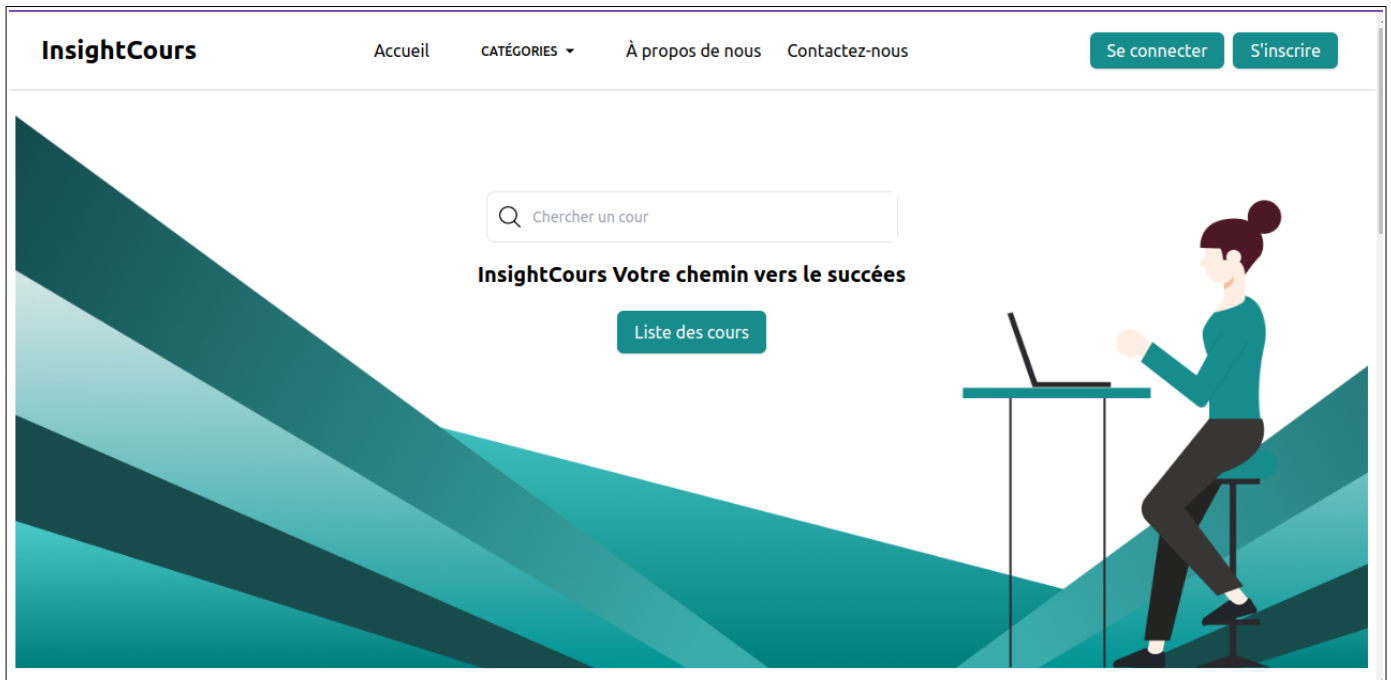
Pour les visioconférences, on a utilisé Google Meet.

Google Meet est un service de visioconférence développé par Google pour remplacer Google Hangouts.

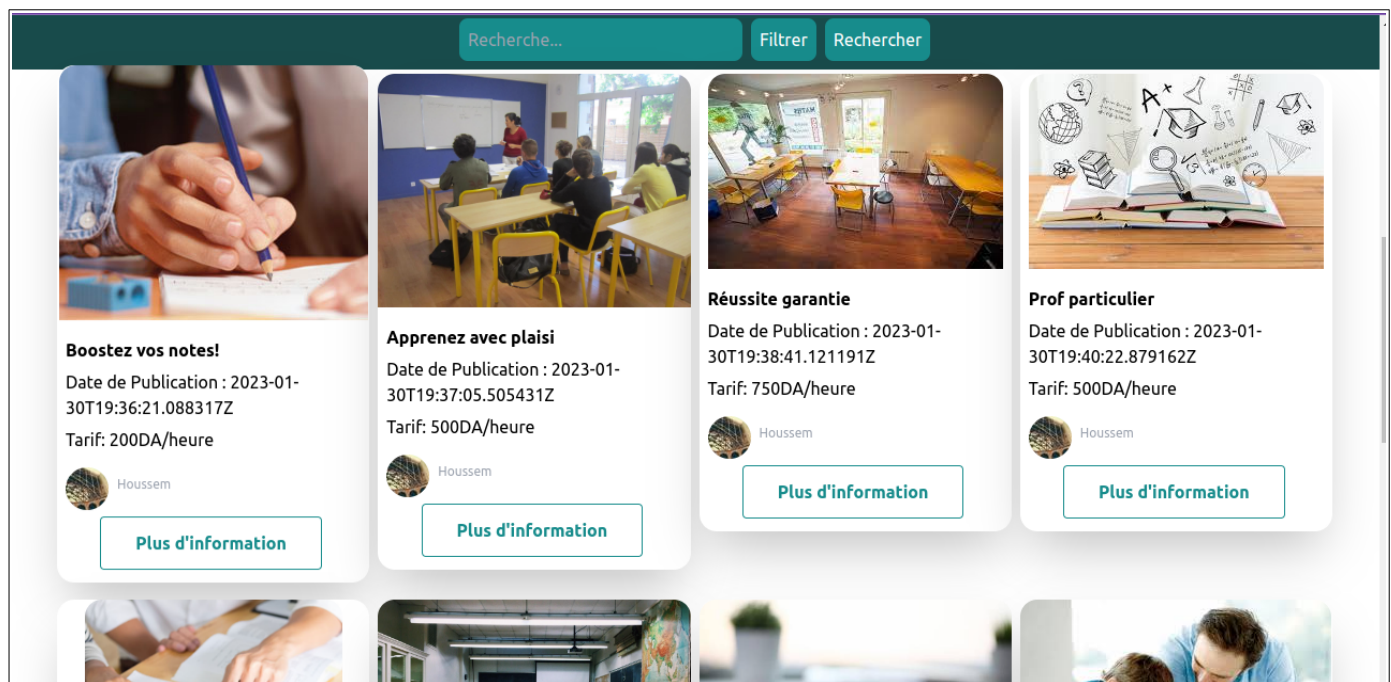


## 7. Captures d'écran

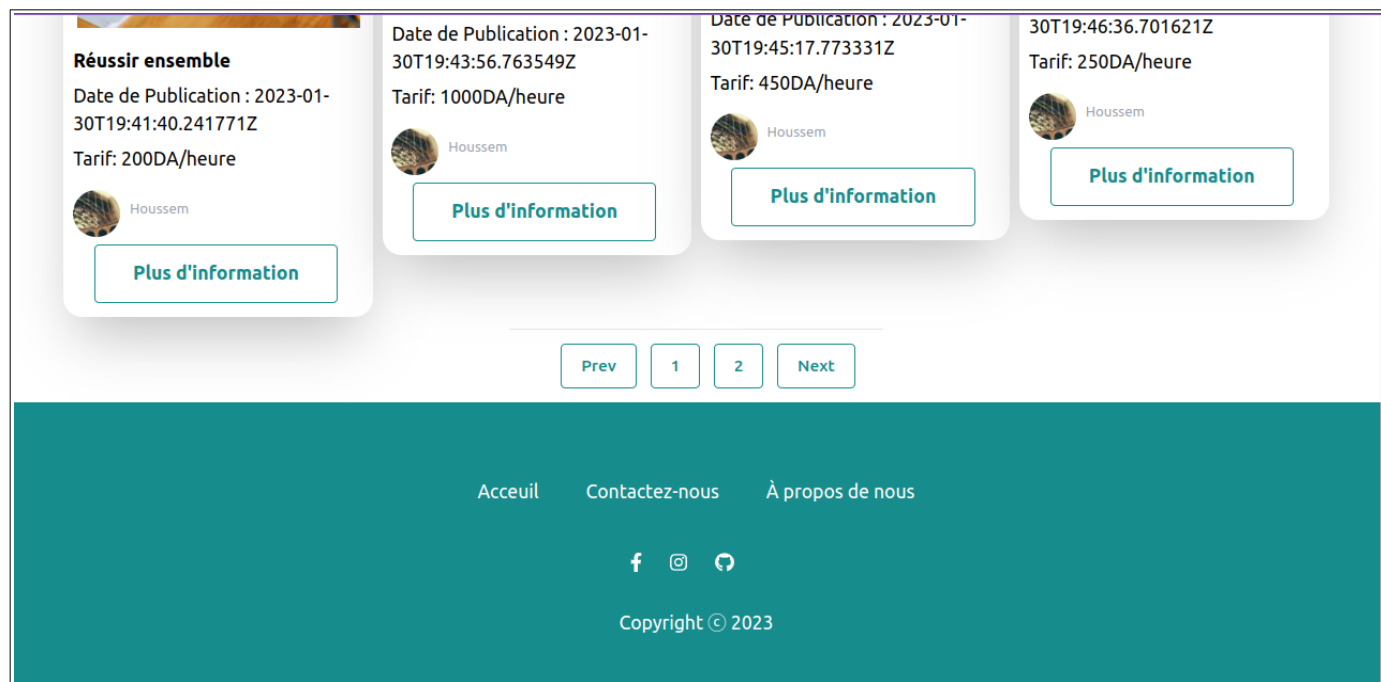
Voici quelques captures d'écran illustrant le contenu du site :



Voici comment s'affiche les différentes annonces :



(Haut de page)



(Bas de page)

Voici le menu qui nous permet de poster les annonces, on indique les différents spécifications (tel que Catégorie, Wilaya, Commune, etc) :

Catégorie ▼

Thème ▼

Modalité ▼

Tarif horaire

Tarif/H

Wilaya ▼

Commune ▼

Entres le lieu de la formation

Entrer une description

Images

Charger images

Poster

On peut voir les détails de chaque annonce :

Annonceur:  
Chargé le:2023-01-30T19:37:05.505431Z  
email:  
Catégorie:Lycée  
Module:Science


Participer

Détails

Description

Des cours ludiques et interactifs pour rendre l'apprentissage amusant et facile.

Information

Adresse : Batna Merouana 3 1 Novembre 3 20  
Prix : 500  
Modalité : Online  
Click ici 

Contactez l'annonceur

tapez quelque chose...

Envoyer

On peut défiler les photos postées par l'annonceur :

