

# SPACECONNECT

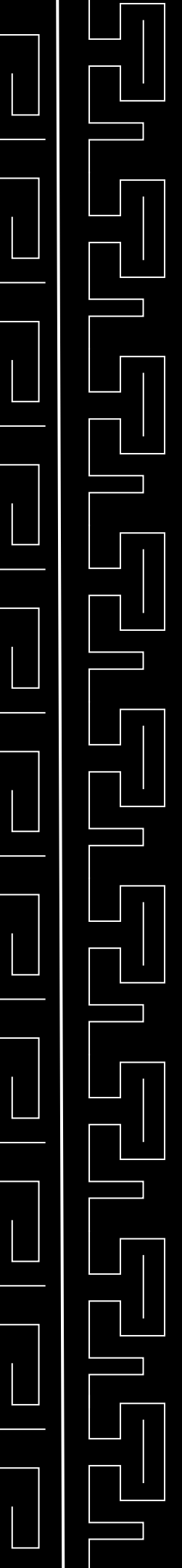
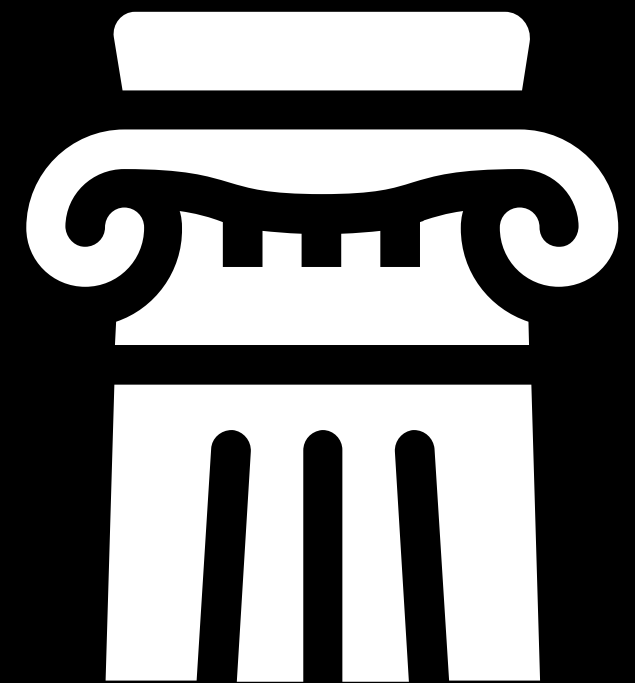
Projet de Certification CDA

Présenté par : Brice Hérubel-Guiralou

23/10/2024



REMERCIEMENT





# PRÉSENTATION PERSONNELLE

JE M'APPELLE BRICE , J'AI 19 ANS

# SOMMAIRE

## I

### PRÉSENTATION DU PROJET

- sujet du projet
- Persona
- Expression du besoin
- Objectif du projet
- Limites du projet

## II

### GESTION DE PROJET ET OUTILS"

- Technologies utilisées
- GitHub et User Stories

## III

### UML

- Diagramme UML des cas d'utilisation
- Diagramme UML de séquence
- Diagramme UML d'activité
- Diagramme UML de classe

## IV

### UX DESIGN

- Wireframes
- Maquettes

# I

## PRÉSENTATION DU PROJET



## SpaceConnect

- Une application d'information sur le spatial
- Un forum communautaire dédiée

# PERSONAS



- **Persona** : Alex zebala
- **Âge** : 29 ans
- **Profession** : Ingénieur en informatique
- **Passions** : Astronomie, science-fiction, technologies spatiales, observation du ciel
- **Objectifs** :
  - Rester informé des découvertes et missions spatiales
- **Comportement** :
  - Utilise des applis comme NASA App et suit l'actualité spatiale
- **Frustrations** :
  - Difficulté à trouver des ressources gratuites et en français pour se mettre à jour sur l'actualité
- **Motivations** :
  - Information clair net précis.



# PERSONAS

- **Persona** : Danielle Emmanuel
- **Âge** : 45 ans
- **Profession** : Enseignante en sciences
- **Passions** : Pédagogie, vulgarisation scientifique, observation des étoiles avec ses élèves
- **Objectifs** :
  - Simplifier les concepts complexes pour les rendre accessibles à ses étudiants
- **Comportement** :
  - Recherche des outils interactifs pour mieux expliquer les phénomènes spatiaux
- **Motivation** :
  - Contenus éducatifs clairs et faciles à partager avec ses élèves
- **Frustrations** :
  - Difficulté à trouver des ressources gratuites et en français :



# PERSONAS



- **Persona** : Jean Denis
- **Âge** : 24 ans
- **Profession** : Étudiant en astrophysique
- **Passions** : Cosmologie, exploration spatiale, théorie des trous noirs
- **Objectifs** :
  - Approfondir ses connaissances scientifiques à travers des échanges avec des experts
- **Comportement** :
  - Actif sur des forums scientifiques et des groupes spécialisés
- **Motivation** :
  - Section pour poser des questions techniques et recevoir des réponses détaillées
- **Frustrations** :
  - Ne trouve pas de forum avec de bon spécialiste certifié capable de répondre à ces questions

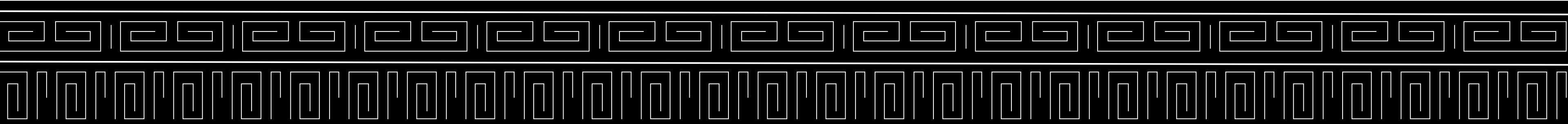


# Expression du besoin

	utilisateur	SpaceConnect
Alex Zebla	ACCÉDER FACILEMENT À DES INFORMATIONS GRATUITES, PRÉCISES ET À JOUR SUR LES DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES ET LES MISSIONS SPATIALES, EN <u>FRANÇAIS</u> .	LE FIL D'ACTUALITÉ ENGLOBE UN GRAND PANEL DE RESSOURCES VARIÉES ET PRÉCISES TOUT EN FRANÇAIS
Danielle Emmanuelle	JE VEUX TROUVER DES OUTILS INTERACTIFS ET DES RESSOURCES ÉDUCATIVES GRATUITE.AFIN DE SIMPLIFIER LES CONCEPTS COMPLEXES ET LES RENDRE ACCESSIBLES À MES ÉLÈVES.	LES ARTICLES SONT ACCESSIBLES À TOUT NIVEAUX ET PEUVENT TRÈS BIENS ÊTRE UTILISÉES COMME RESSOURCE POUR DE JEUNES ÉLÈVES
Jean Denis	JE VEUX PARTICIPER À DES FORUMS ET DES GROUPES EN LIGNE OÙ DES EXPERTS PEUVENT RÉPONDRE À MES QUESTIONS TECHNIQUES, AFIN D' APPROFONDIR MES CONNAISSANCES ET ENRICHIR MA COMPRÉHENSION DES THÉORIES SUR LES TROUS NOIRS ET D'AUTRES CONCEPTS AVANCÉS EN ASTROPHYSIQUE.	LE FORUM EST REMPLIS D'AMATEUR ET EXPERT PRET À DISCUTER DE SUJETS VARIÉES COMME LA THÉORIES DES TROUS NOIRS



# BESOINS FONCTIONNELS

- Modérateurs:
    - Modération de la section commentaire des articles
    - Modération du forum du site
  - Administrateurs:
    - Mise en avant des articles récent
    - Mise en ordre des articles selon le sujet et la catégorie
    - Créations des articles
  - Utilisateurs:
    - Creation de compte (pseudonyme, mail, mot de passe)
    - Gestion de son compte personnalisable (favoris)
    - Participation aux commentaires et discussion sur le forum
    - Fonction de recherche et de trie
- 

# BESOINS NON-FONCTIONNELS

- Sécurité :
  - Conformité aux recommandations de la CNIL pour les mots de passe
  - Protection des données personnelles
  - Gestion des droits d'accès selon l'accréditation de l'utilisateur
- Performance :
  - Temps de chargement rapides
  - Capacité à gérer une augmentation du nombre d'utilisateurs et de contenus
- Fiabilité :
  - Sauvegardes régulières de la base de données
  - Tests unitaires et fonctionnels pour assurer la stabilité
- Utilisabilité :
  - Interface utilisateur intuitive et conviviale
- Maintenabilité :
  - Code propre et bien documenté
  - Bonnes pratiques de développement avec Symfony
- Scalabilité :
  - Architecture permettant l'ajout futur de nouvelles fonctionnalités

# OBJECTIFS DU PROJET

- LE FIL D'ACTUALITÉS AGRÈGE LES DERNIÈRES NOUVELLES DES SOURCES FIABLES, PERMETTANT AUX UTILISATEURS DE RESTER INFORMÉS SUR LES MISSIONS, LES DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES ET LES AVANCÉES TECHNOLOGIQUES.
- LE FORUM COMMUNAUTAIRE PERMET AUX UTILISATEURS DE CRÉER DES DISCUSSIONS, DE POSER DES QUESTIONS ET D'INTERAGIR AVEC D'AUTRES PASSIONNÉS, FAVORISANT AINSI UNE COMMUNAUTÉ ACTIVE AUTOUR DES SUJETS SPATIAUX.





# UNE LISTE DE SITES CONCURRENTS



- Astronomy Magazine: Articles approfondis sur l'astronomie, informations sur les événements, et ressources éducatives. Uniquement en anglais



- NASA App: Informations sur les missions, actualités, photos, vidéos, et événements à venir. Offre également des notifications personnalisées. Fiable mais beaucoup d'information manque de synthèse



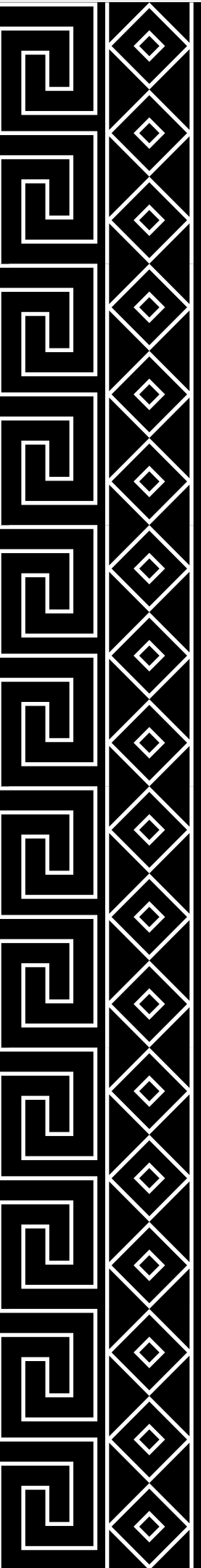
- SkySafari: Applications d'astronomie avec cartes du ciel, informations sur les constellations et événements astronomiques. Trop complet

# LIMITES DU PROJET

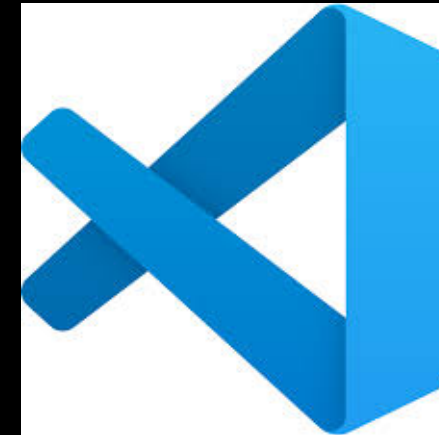
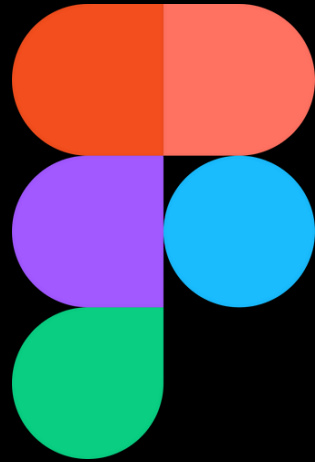
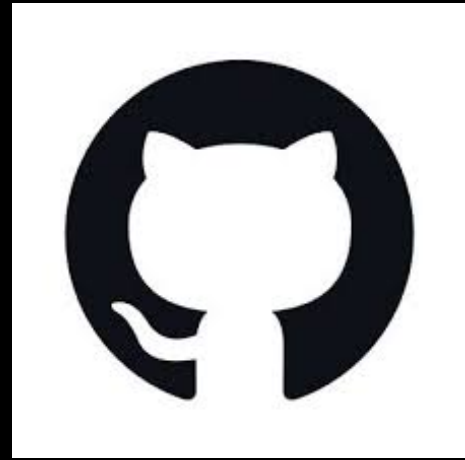
CONTENUS OBSOLÈTES : LES RESSOURCES ÉDUCATIVES, EN PARTICULIER POUR UN DOMAINE EN RAPIDE ÉVOLUTION COMME L'ASTRONOMIE, PEUVENT DEVENIR OBSOLÈTES AVEC LE TEMPS. IL FAUDRA DONC UN EFFORT CONTINU POUR METTRE À JOUR LES ARTICLES ET LE MATÉRIEL ÉDUCATIF.

MODÉRATION DES CONTENUS : GÉRER UN FORUM COMMUNAUTAIRE PEUT NÉCESSITER DES EFFORTS IMPORTANTS DE MODÉRATION POUR ÉVITER LES COMPORTEMENTS TOXIQUES, LES SPAMS OU LES DÉSINFORMATIONS. UNE MAUVAISE GESTION DE CET ASPECT PEUT VITE DÉGRADER LA QUALITÉ DE L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR.

SCALABILITÉ : SI L'APPLICATION CONNAÎT UNE POPULARITÉ CROISSANTE, LA CHARGE SUR LES SERVEURS BACKEND POURRAIT DEVENIR UN PROBLÈME. IL FAUDRA S'ASSURER QUE L'INFRASTRUCTURE EST CAPABLE DE GÉRER UN GRAND NOMBRE D'UTILISATEURS SIMULTANÉS, PARTICULIÈREMENT LORS D'ÉVÉNEMENTS IMPORTANTS (LANCEMENTS, CONFÉRENCES EN DIRECT, ETC.).



# OUTILS

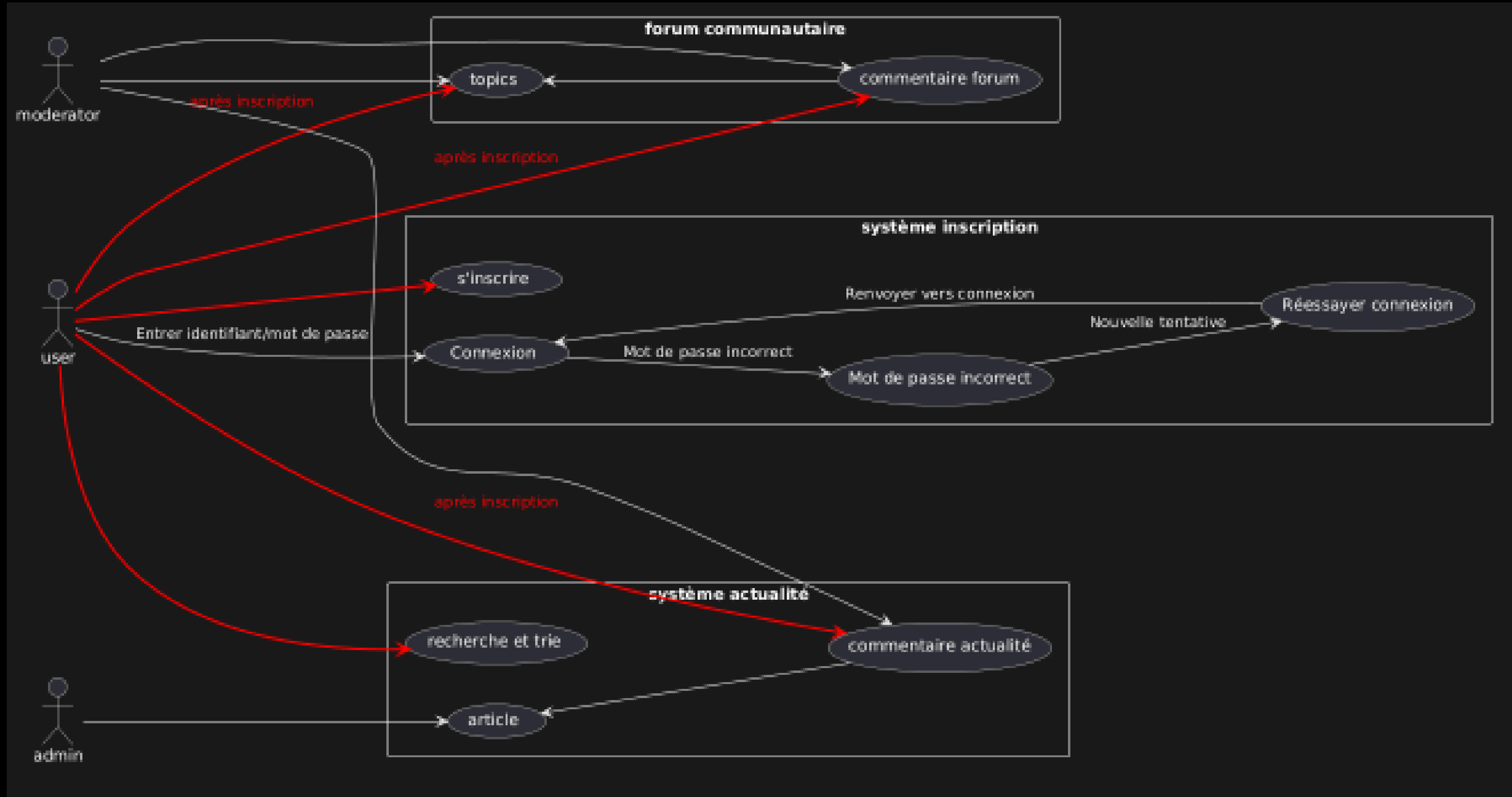


# TECHNOLOGIES



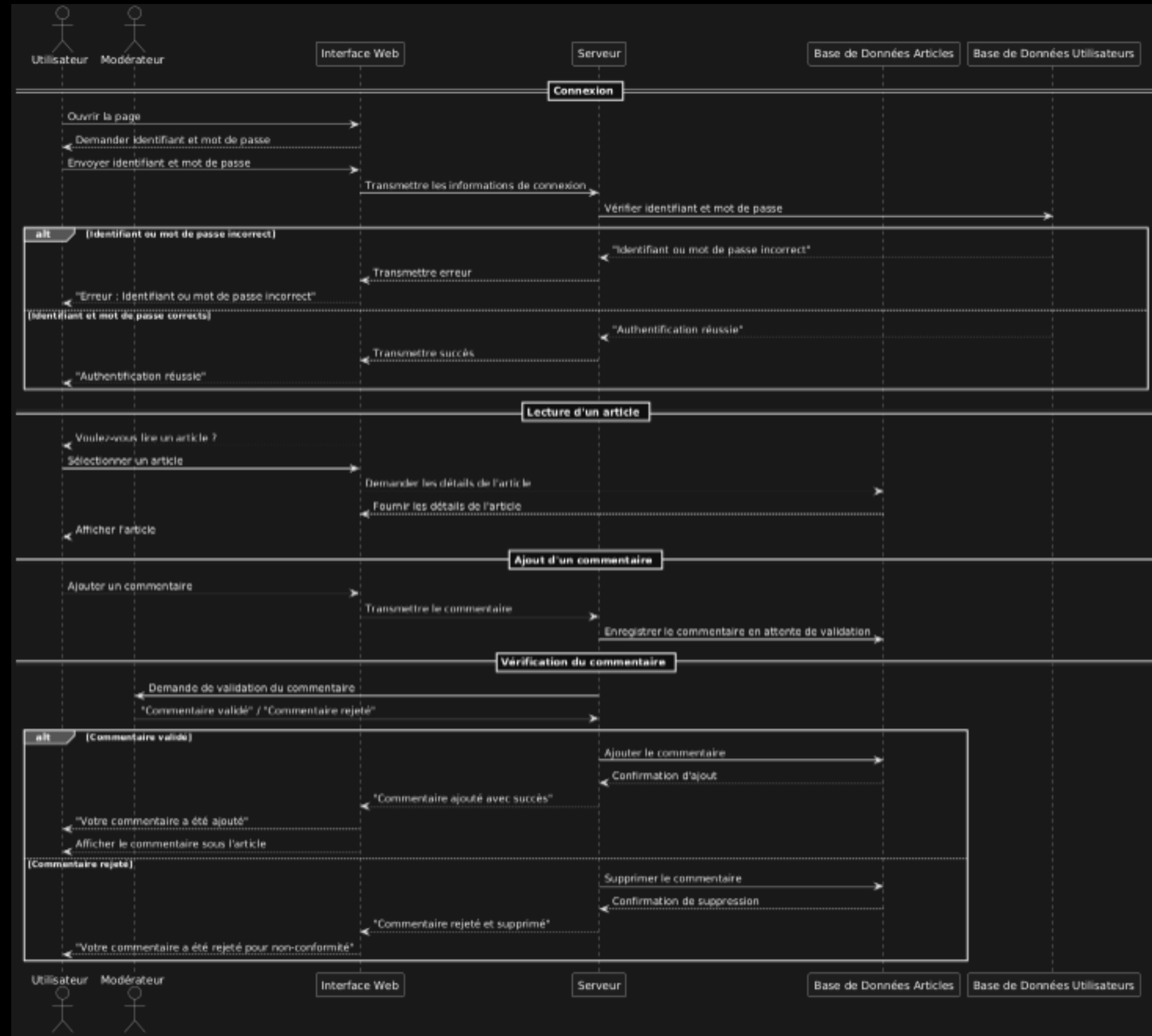
# III UML

## . DIAGRAMME UML DES CAS D'UTILISATION

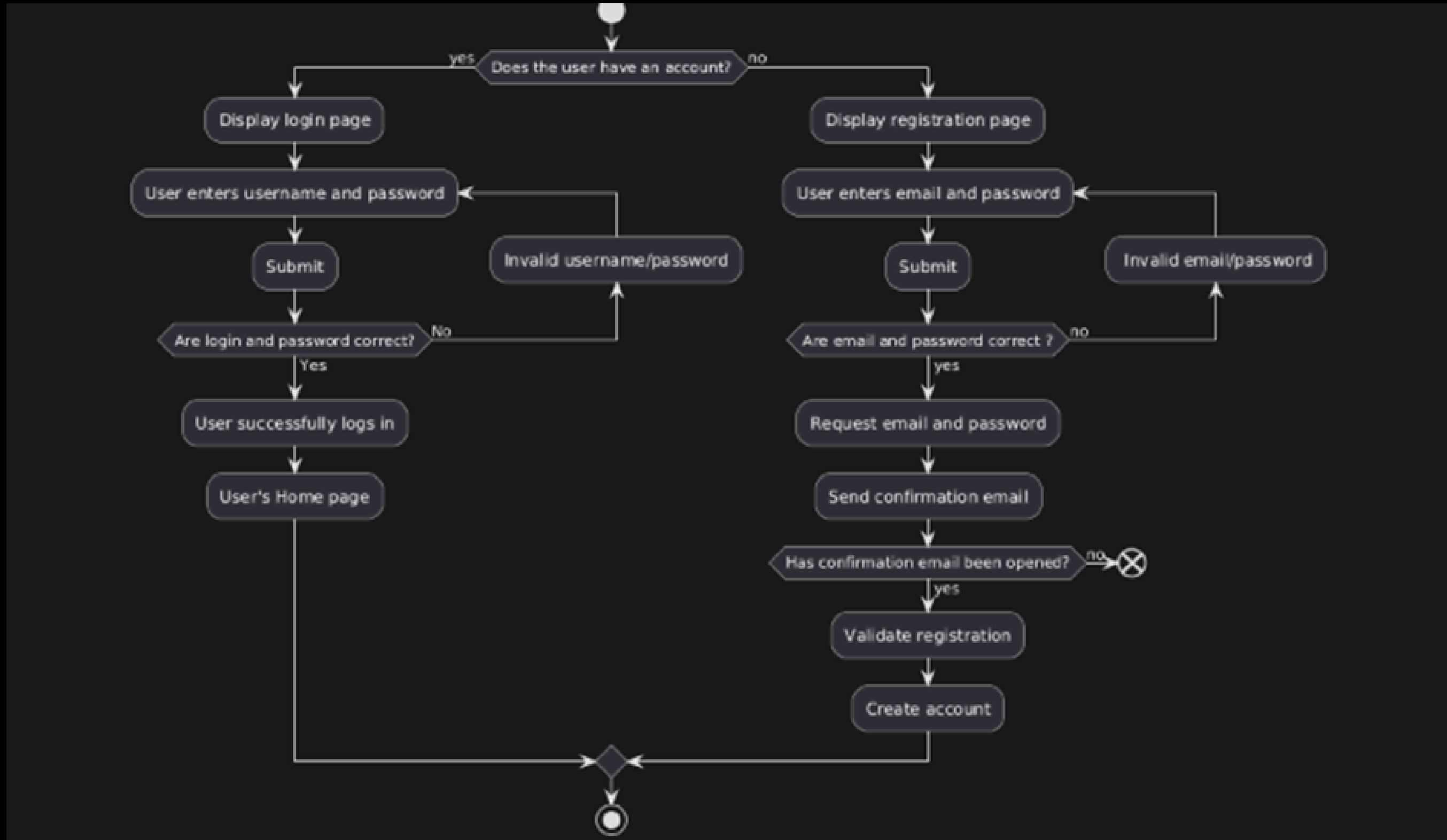




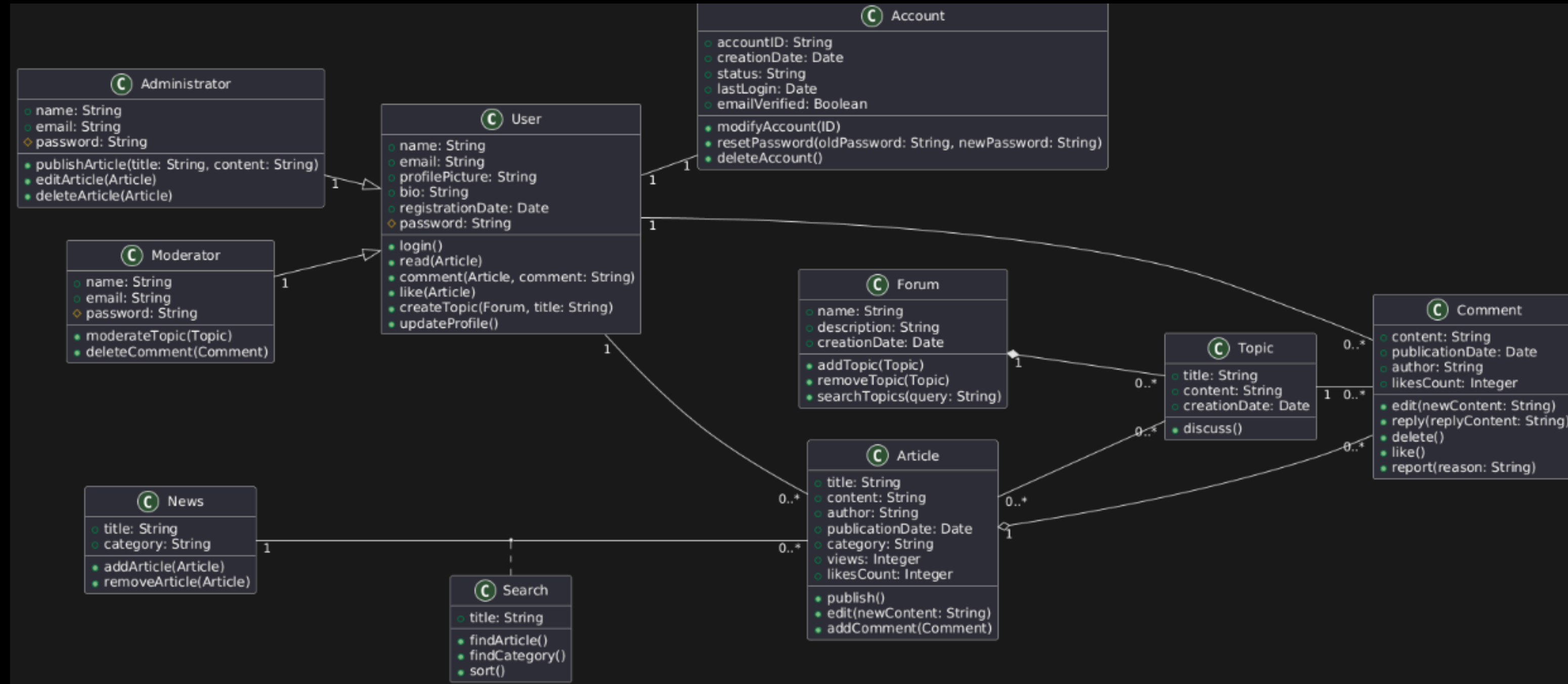
# DIAGRAMME UML DE SÉQUENCE



# DIAGRAMME UML D'ACTIVITÉ



# DIAGRAMME UML DE CLASSE :



# GITHUB PROJECT

@Brice91630's project certification

Backlog

Team capacity

Current iteration

Roadmap

My items

New view

Filter by keyword or by field

Backlog4Estimate: 0

Draft

SpaceConnect

Iteration 2

Draft

creation de compte

Iteration 2

Draft

personalisation

Iteration 2

Draft

fonction de trie et de recherche

Iteration 2

+ Add item

Todo5 / 5Estimate: 0

This item hasn't been started

Formation- #3

forum

Iteration 2

Formation- #2

commentaire

Iteration 2

Formation- #1

fil d'actualité

Iteration 2

Formation- #5

systeme de categorie

Iteration 2

Formation- #4

+ Add item

In Progress1 / 3Estimate: 0

This is actively being worked on

Formation- #9

roadmap

+ Add item

Done3Estimate: 0

This has been completed

Formation- #7

uml

Formation- #6

fonction de trie

Formation- #8

maquette et wireframes

+ Add item



# USER STORY

forum #3

Edit

Open

Brice91630/Formation-

Private

Brice91630 opened 2 weeks ago

edited by Brice91630 · Edits · ...

le forum permet la discussion entre les utilisateurs sur différent sujet concernant l'astronomie en générale

Brice91630 added this to @Brice91630's project certification 2 weeks ago

Brice91630 moved this to Backlog in @Brice91630's project certification 2 weeks ago

Add a comment

Write

Preview

H B I | | < > | | | | | @ | ↗ ↶ ↵

Use Markdown to format your comment

Assignees

No one - [Assign yourself](#)

Labels

No labels

Projects

@Brice91630's project certification

Status Backlog

Priority Choose an option

Size Choose an option

Estimate Enter number...

Iteration **Iteration 2** • Oct 25 - Nov 6

Start date No date

End date No date

Milestone

No milestone

# USER STORY

Open

commentaire #2

Brice91630/Formation-

Brice91630 moved this to Backlog in @Brice91630's project certification 2 weeks ago

Brice91630 added this to @Brice91630's project certification 2 weeks ago

Brice91630 now

Author

...

fonctionnalité ajout de commentaire sous les articles par les utilisateurs

Add a comment

Write

Preview

H B I | | | | | | | | @ | | |

Use Markdown to format your comment

Projects

@Brice91630's project certification

Status Backlog

Priority Choose an option

Size Choose an option

Estimate Enter number...

Iteration Iteration 2 • Oct 25 - Nov 6

Start date No date

End date No date

Milestone

No milestone

Development

Create a branch for this issue or link a pull request.

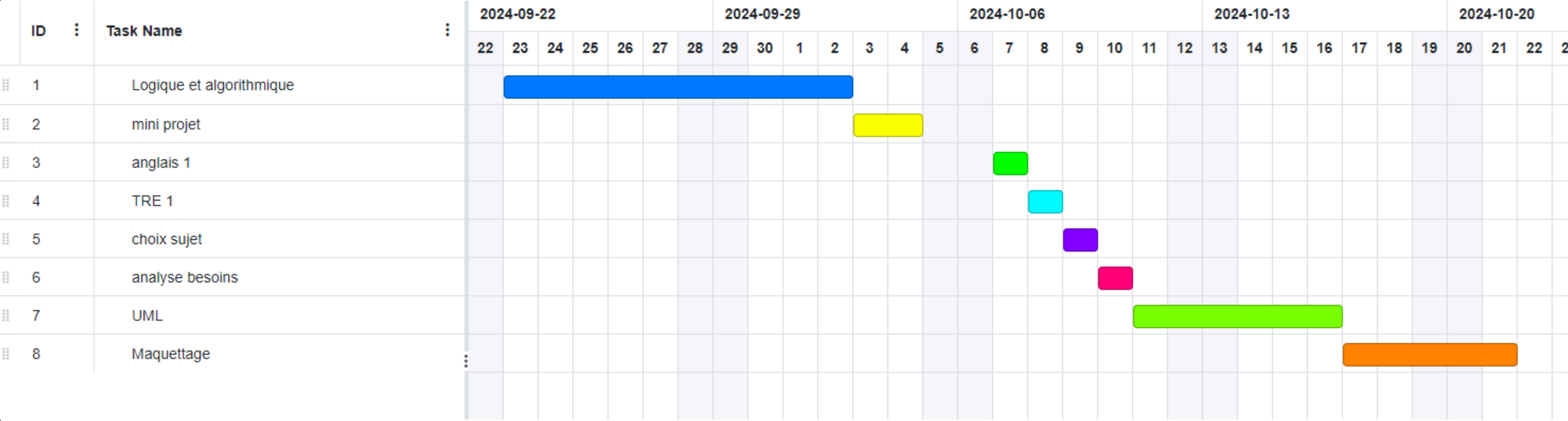
Notifications

Unsubscribe

# MILESTONES

🔗 5 Open    ✓ 0 Closed		Sort ▾
Dev back	<div><div></div></div> <div>0% complete   1 open   0 closed</div> <div><a href="#">Edit</a> <a href="#">Close</a> <a href="#">Delete</a></div>	
design	<div><div></div></div> <div>100% complete   0 open   1 closed</div> <div><a href="#">Edit</a> <a href="#">Close</a> <a href="#">Delete</a></div>	
analyse du projet	<div><div></div></div> <div>100% complete   0 open   1 closed</div> <div><a href="#">Edit</a> <a href="#">Close</a> <a href="#">Delete</a></div>	
DEV front	<div><div></div></div> <div>0% complete   0 open   0 closed</div> <div><a href="#">Edit</a> <a href="#">Close</a> <a href="#">Delete</a></div>	
UML	<div><div></div></div> <div>0% complete   0 open   0 closed</div> <div><a href="#">Edit</a> <a href="#">Close</a> <a href="#">Delete</a></div>	

# RETROPLANNING

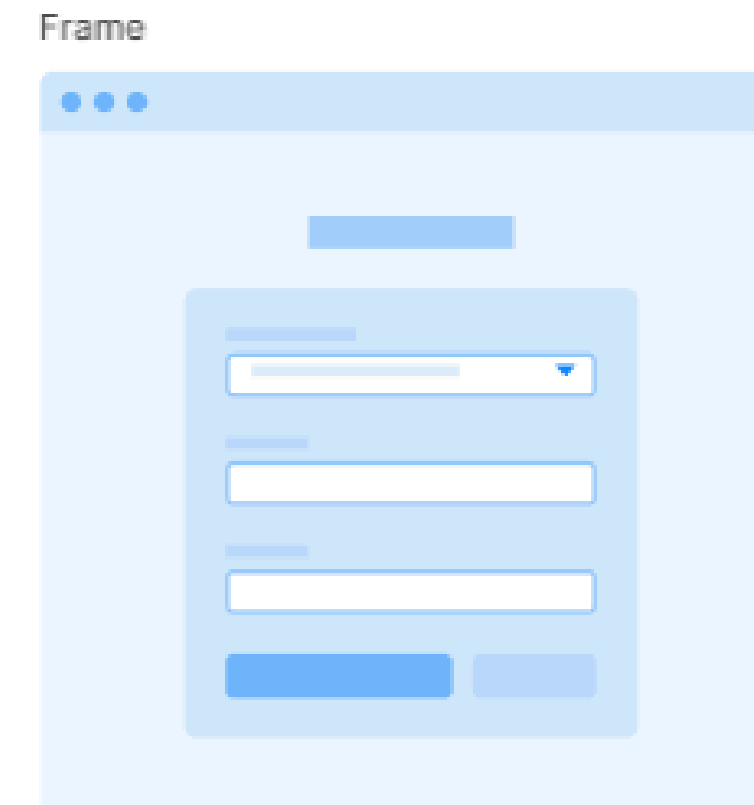
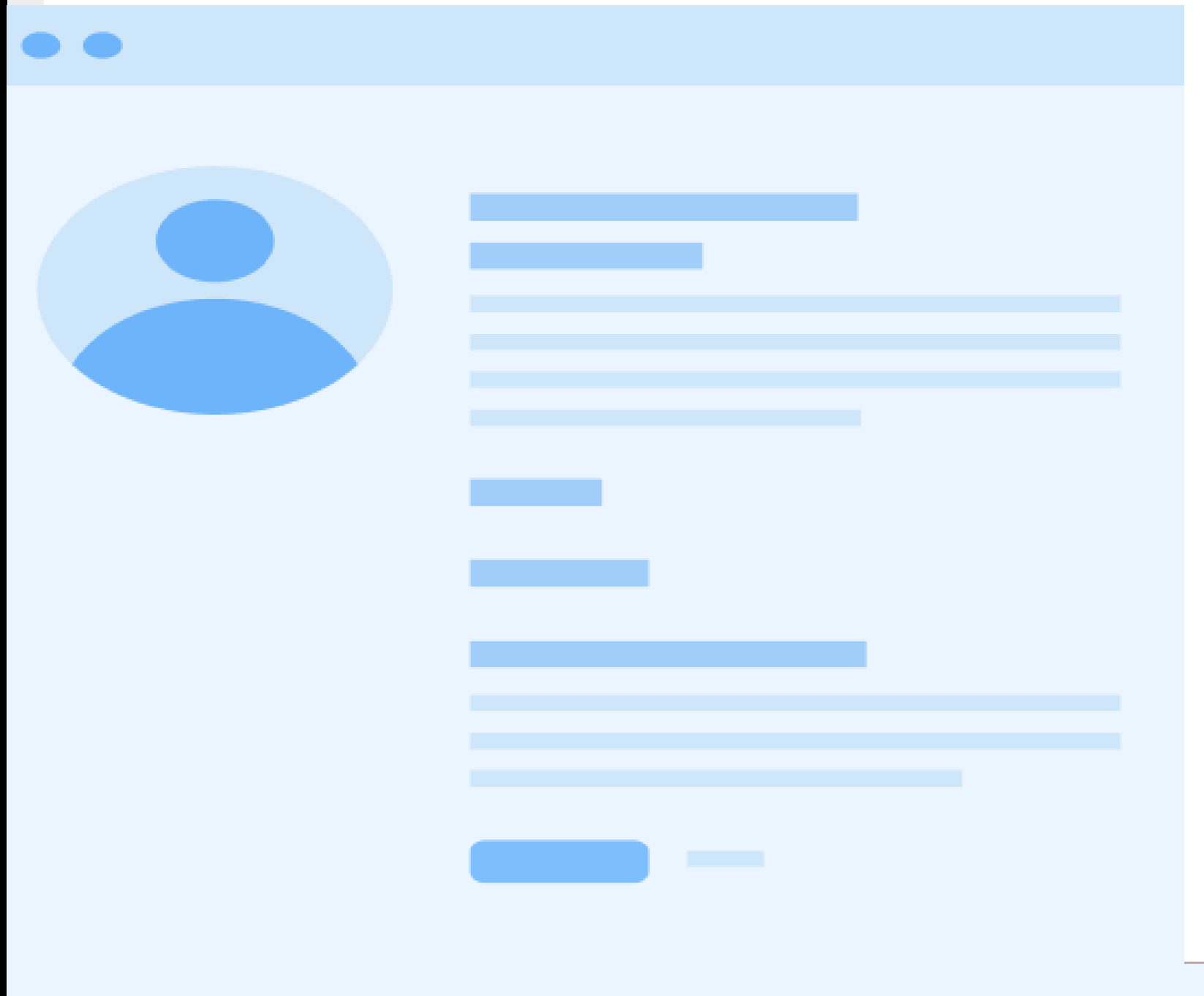




# WIREFRAMES

PAGE DE PROFIL

PAGE D'INSCRIPTION



# MAQUETTE



FUTURE

WORK IN PROGRESS

