

SPACECONNECT

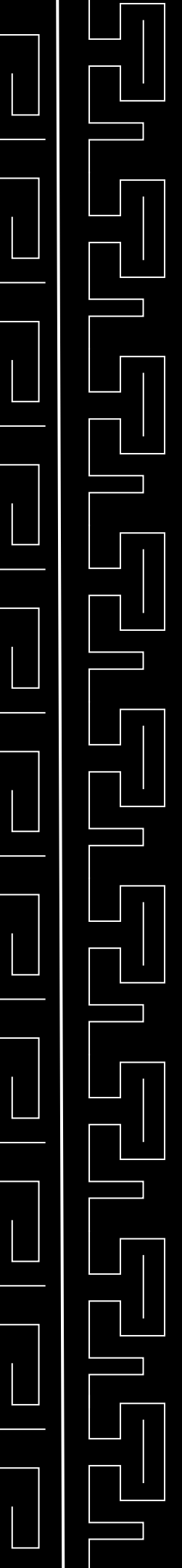
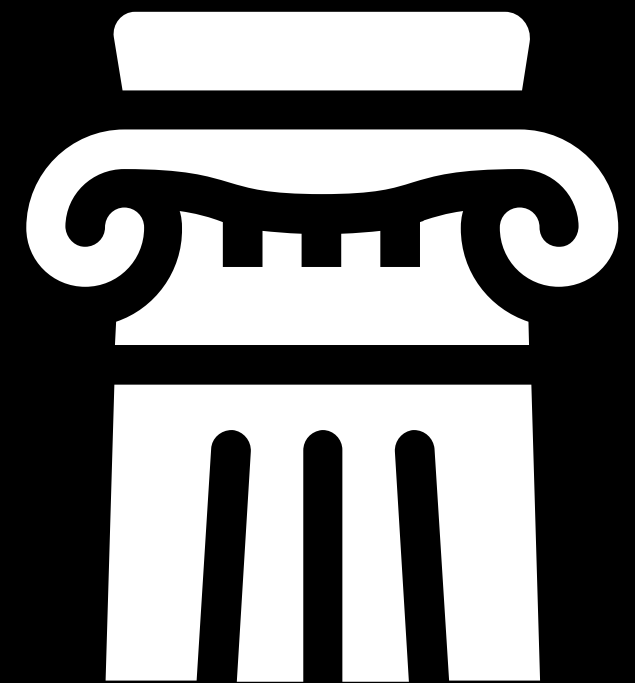
Projet de Certification CDA

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

V

DEVELOPPEMENT

- Frontend
- Data Base

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.
- **Exemples** : il utilise l'application pour pouvoir suivre en temp réelle les missions et evènements en cours

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 :
- **Exemples** : utilise les ressources présente sur l'application pour ses cours, il faut que ce soit compréhensible à tout niveau.

PERSONAS



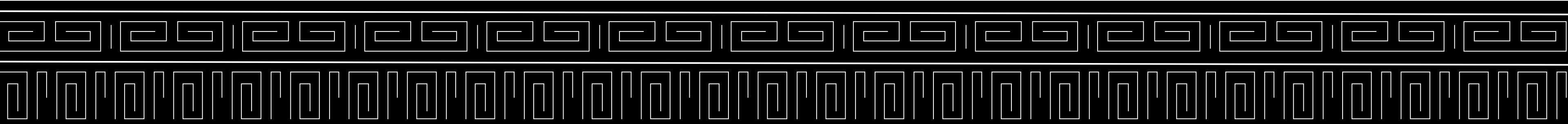
- **Persona** : Jean Denis
- **Âge** : 24 ans
- **Profession** : Étudiant en astrophysique
- **Passions** : Cosmologie, exploration spatiale, théorie des trous noirs
- **Objectifs** :
 - Approfondir ses connaissances scientifiques à travers des échanges avec des experts
- **Comportement** :
 - Actif 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
- **Exemples** : utilise le forum pour discuter avec tous passionnés expert comme amateurs et poser ses questions

Expression du besoin

	utilisateur	SpaceConnect
Alex Zebila	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

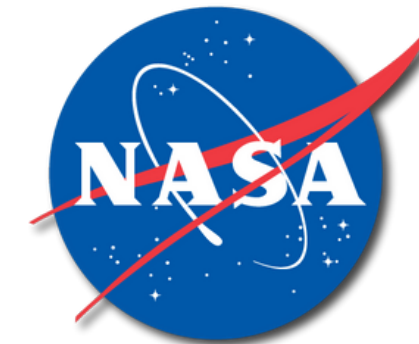
- LE FIL D'ACTUALITÉS AGRÈGE LES DERNIÈRES NOUVELLES DES SOURCES FIABLES, PERMETTANT AUX UTILISATEURS DE RESTER INFORMÉS SUR LES MISSIONS, LES DÉCOUVERTES SCIENTIFIQUES ET LES AVANCÉES TECHNOLOGIQUES.
- LE FORUM COMMUNAUTAIRE PERMET AUX UTILISATEURS DE CRÉER DES DISCUSSIONS, DE POSER DES QUESTIONS ET 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. Existe 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. Design ancien et peu épurée par rapport au standard actuel

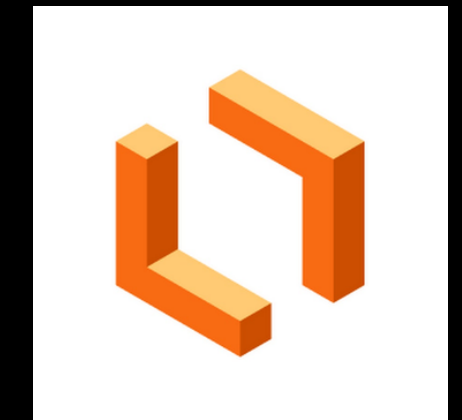
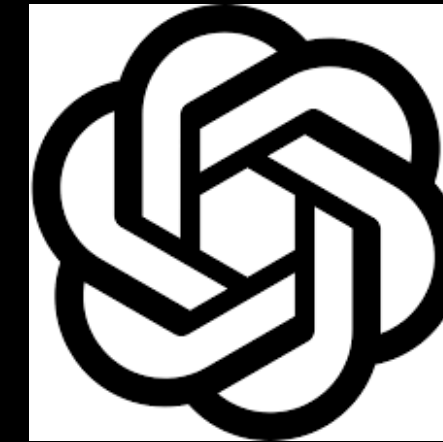
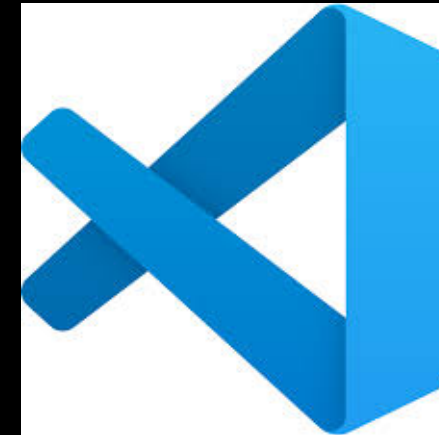
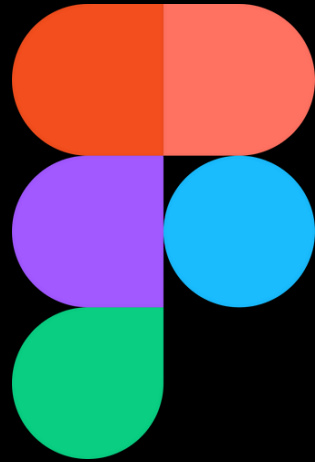
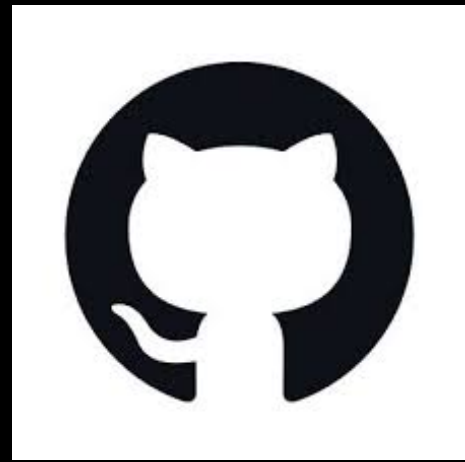
LIMITES DU PROJET

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,

OUTILS



TECHNOLOGIES



III UML

. DIAGRAMME UML DES CAS D'UTILISATION

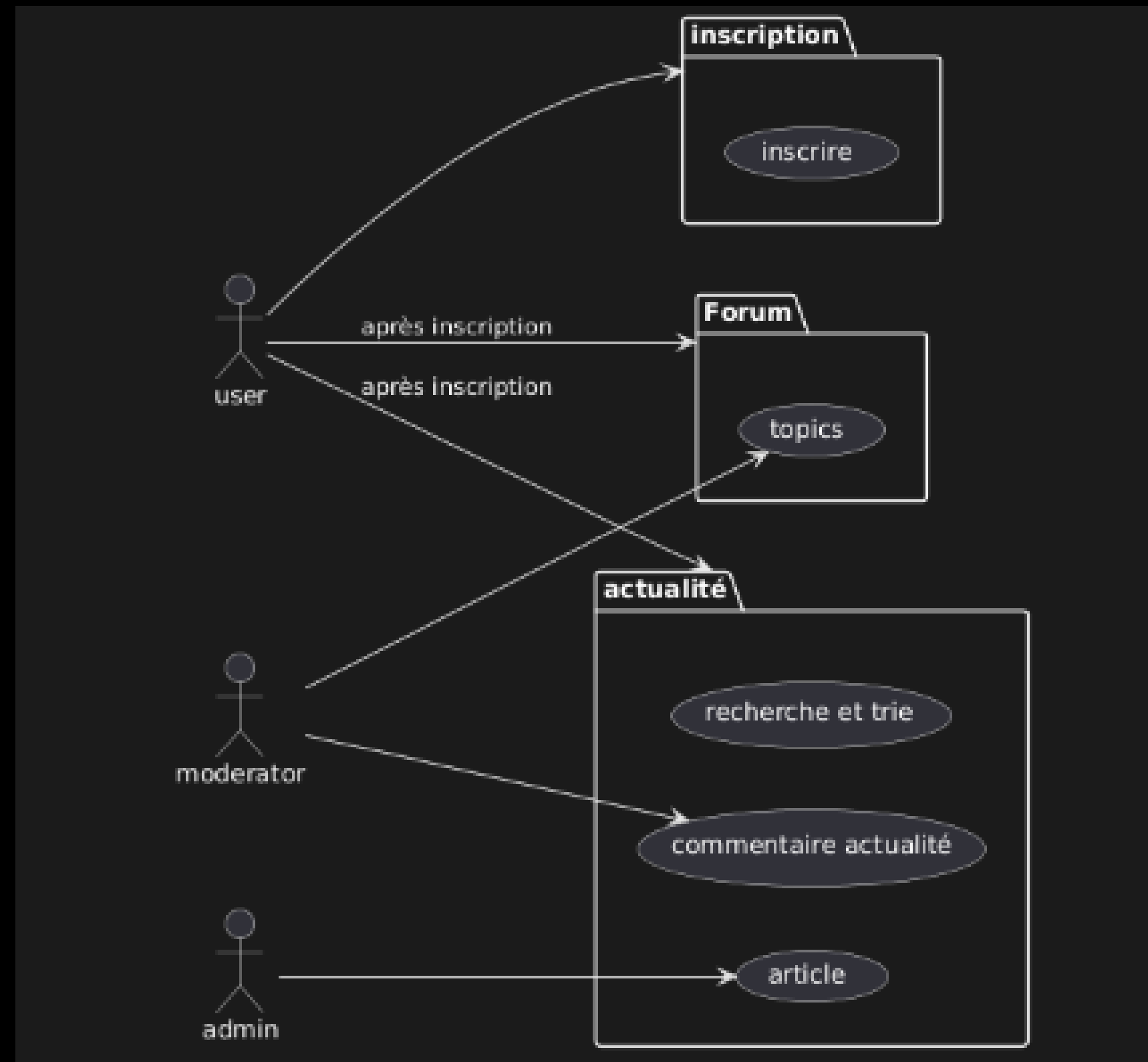


DIAGRAMME UML DE SÉQUENCE



DIAGRAMME UML D'ACTIVITÉ

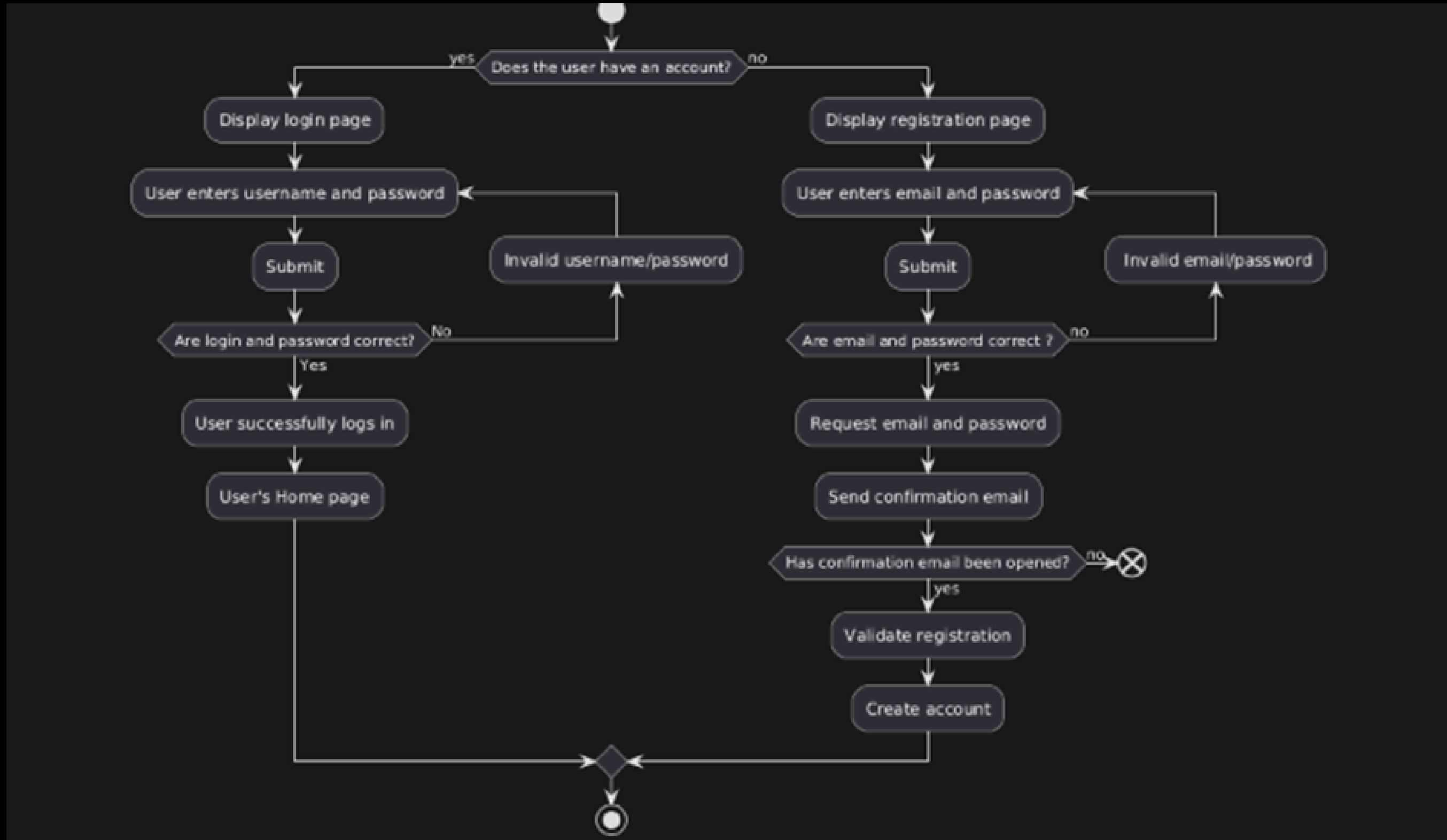
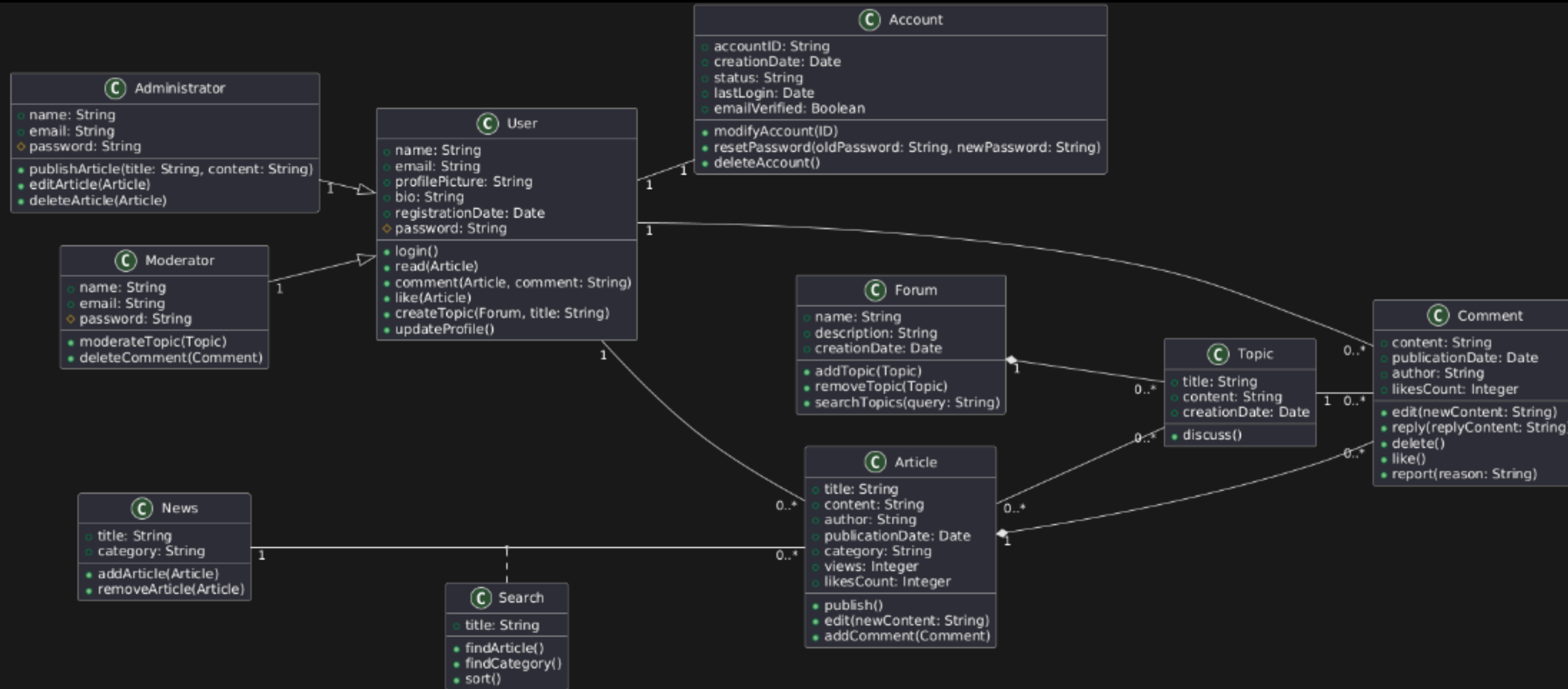


DIAGRAMME UML DE CLASSE :



GITHUB PROJECT

The screenshot displays a GitHub Project board with four columns: Backlog, Todo, In Progress, and Done. Each column contains a list of items, each represented by a card with a title and a status icon. The 'post' item in the Backlog column is highlighted with a blue border.

Column	Count	Estimate	Items
Backlog	3	0	<ul style="list-style-type: none">Formation- #6 fonction de trieFormation- #26 likeFormation- #25 *** post
Todo	5 / 5	12	<p>This item hasn't been started</p> <ul style="list-style-type: none">Formation- #12 page de connexionFormation- #1 fil d'actualité Iteration 2Formation- #5 systeme de categorie Iteration 2Formation- #24 commentaireFormation- #13 page d'inscription 12 XL
In Progress	3 / 3	0	<p>This is actively being worked on</p> <ul style="list-style-type: none">Formation- #9 roadmapFormation- #20 inscriptionFormation- #23 contenue
Done	4	0	<p>This has been completed</p> <ul style="list-style-type: none">Formation- #11 User story Commentaire Iteration 3Formation- #10 User story ForumFormation- #22 bannerFormation- #21 navbar

USER STORY

User story Forum #10


Open

Brice91630/Formation-Private

Edit

...


x



 **Brice91630** opened last month · edited by Brice91630



Edits ▾ ...


En tant que utilisateur je souhaite avoir la possibilité de créer des topics afin de pouvoir poser mes questions et parler de sujets que je trouve intéressent

Should have this if at all possible



 **Brice91630** moved this to Backlog in  [@Brice91630's project certification](#) last month

 **Brice91630** added this to  [@Brice91630's project certification](#) last month

 **Add a comment**

WritePreview

H B I | ≡ < > 🔗 | ≡ ≡ ≡ | @ ↗ ↶ ↷

Use Markdown to format your comment


Assignees

No one - [Assign yourself](#)

Labels

No labels

Projects

 [@Brice91630's project certification](#)

Status In Progress ▾ ^

Priority

Choose an option

Size

Choose an option

Estimate

Enter number...

Iteration

Choose an iteration

Start date

No date

End date

No date

Milestone

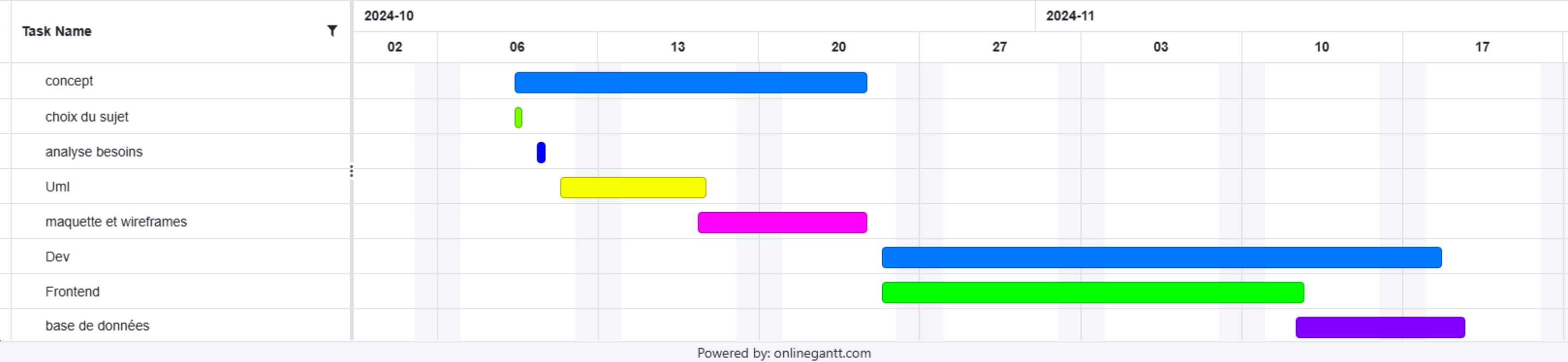
No milestone

Development

MILESTONES

🔗 4 Open ✓ 0 Closed		Sort ▾
<div>phase 2 accueil</div> <div>No due date ⌚ Last updated 1 minute ago</div> <div>100% complete 0 open 2 closed</div> <div>Edit Close Delete</div>	<div></div>	
<div>phase 4 forum</div> <div>⚠ Past due by 1 day ⌚ Last updated 3 minutes ago</div> <div>0% complete 2 open 0 closed</div> <div>Edit Close Delete</div>	<div>le forum</div>	
<div>phase 3 article</div> <div>⚠ Past due by 1 day ⌚ Last updated 9 minutes ago</div> <div>0% complete 2 open 0 closed</div> <div>Edit Close Delete</div>	<div>les articles (contenu, commentaire ...)</div>	
<div>phase 1 authentication</div> <div>📅 Due by November 24, 2024 ⌚ Last updated 11 minutes ago</div> <div>0% complete 3 open 0 closed</div> <div>Edit Close Delete</div>	<div>Tout ce qui concerne l'inscription et la connexion de l'utilisateur</div>	

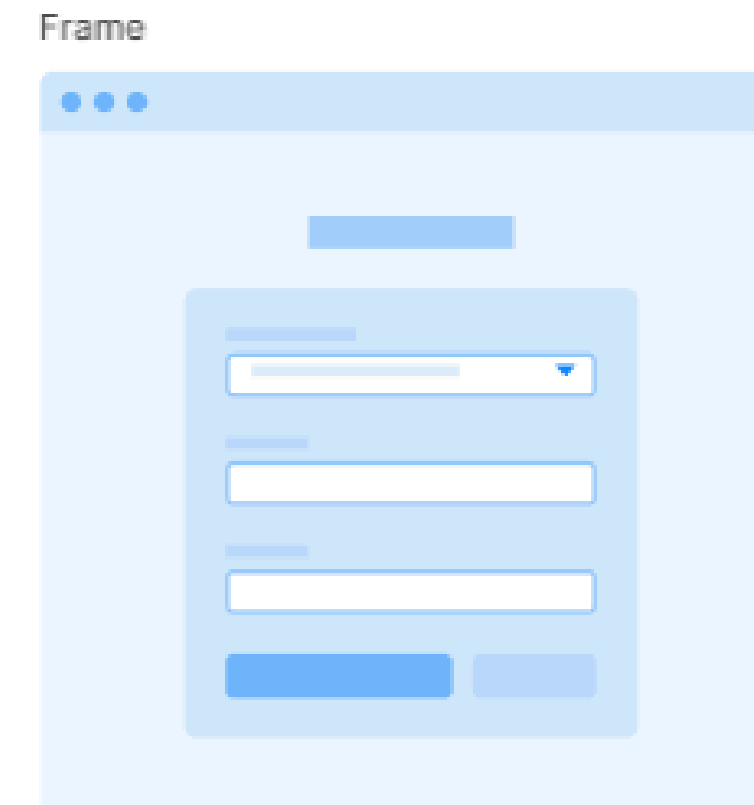
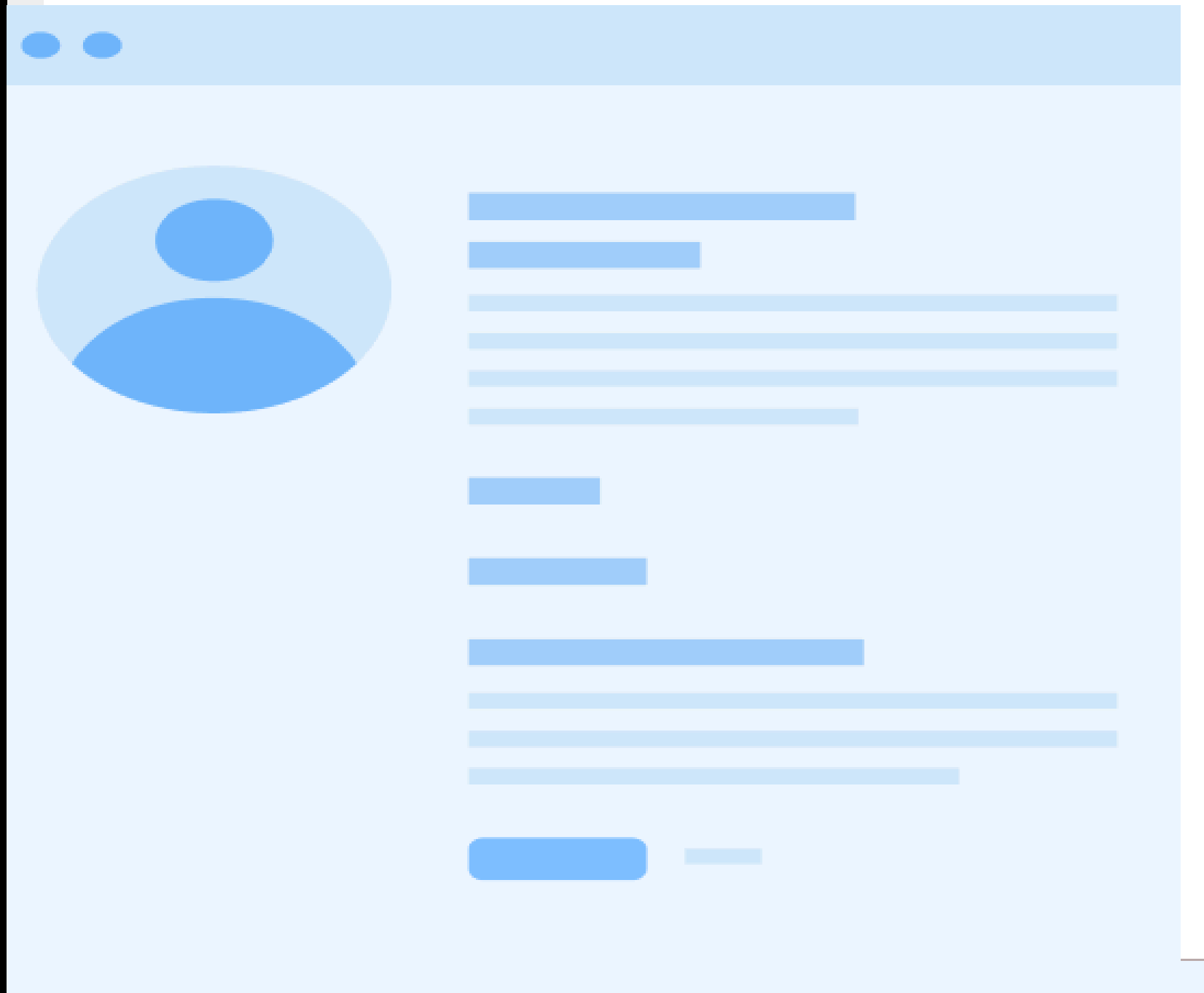
RETROPLANNING



IV WIREFRAMES

PAGE DE PROFIL

PAGE D'INSCRIPTION



MAQUETTE

SpaceConnect

Rechercher...



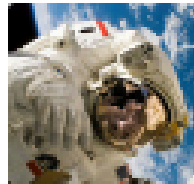
support

Forum

Se connecter

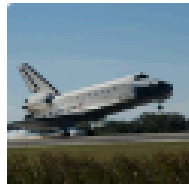
Explore l'espace avec passion

Plongez dans les mystères captivants du cosmos avec moi et découvrez les secrets de l'univers.



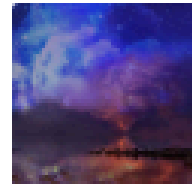
Exploration spatiale

Je vous emmènerai dans un voyage inédit de notre atmosphère pour découvrir les mystères de l'univers. De la Lune à Mars, chaque mission dévoile de nouvelles merveilles.



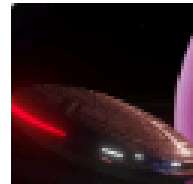
Technologie spatiale

Découvrez les dernières avancées en matière de technologie spatiale. Des satellites aux télescopes, chaque innovation repousse les limites de l'exploration.



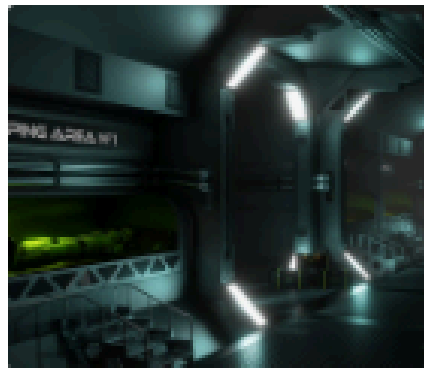
Astronomie

Explorez la beauté de l'univers à travers l'observation. Je vous explique comment les télescopes et les galaxies révèlent notre univers.



Missions spatiales

Les missions spatiales étendent la science dans l'univers. Je vous raconte comment chaque mission contribue à notre compréhension du cosmos.



Dernières actualités spatiales

Je vous tiens à jour des dernières nouvelles de l'industrie spatiale. Récemment, plusieurs lancements ont marqué le monde de l'exploration spatiale, ouvrant de nouvelles dimensions à notre compréhension de l'univers. Ces développements technologiques ont permis de réaliser des missions plus ambitieuses, ouvrant de nouvelles perspectives pour l'exploration.

Les politiques spatiales continuent d'évoluer, avec des implications importantes pour les futures missions et collaborations internationales. Ces développements marquent la voie à de nouvelles opportunités et défis pour l'industrie spatiale.

[Lire plus](#)

Abonnez-vous à notre newsletter

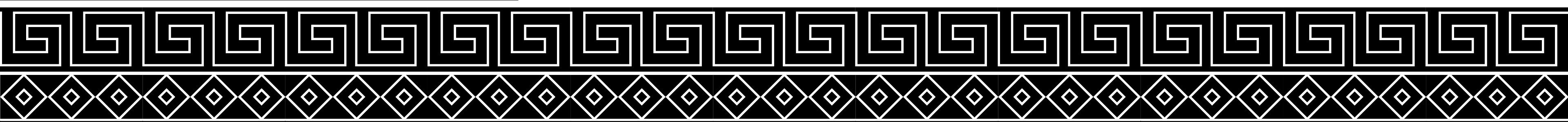
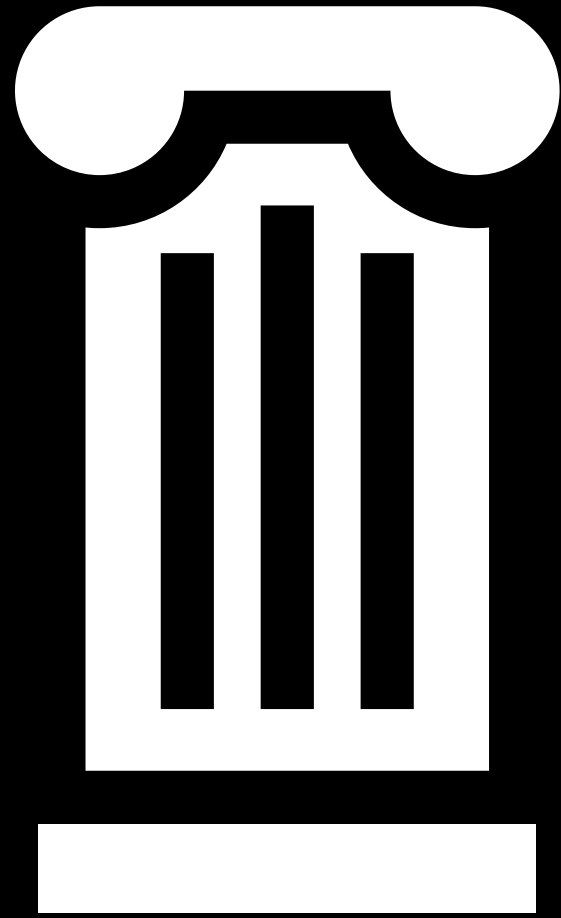
Recevez les dernières news, à jour et exclusives directement dans votre boîte mail.

Entrez votre email

Envoyer

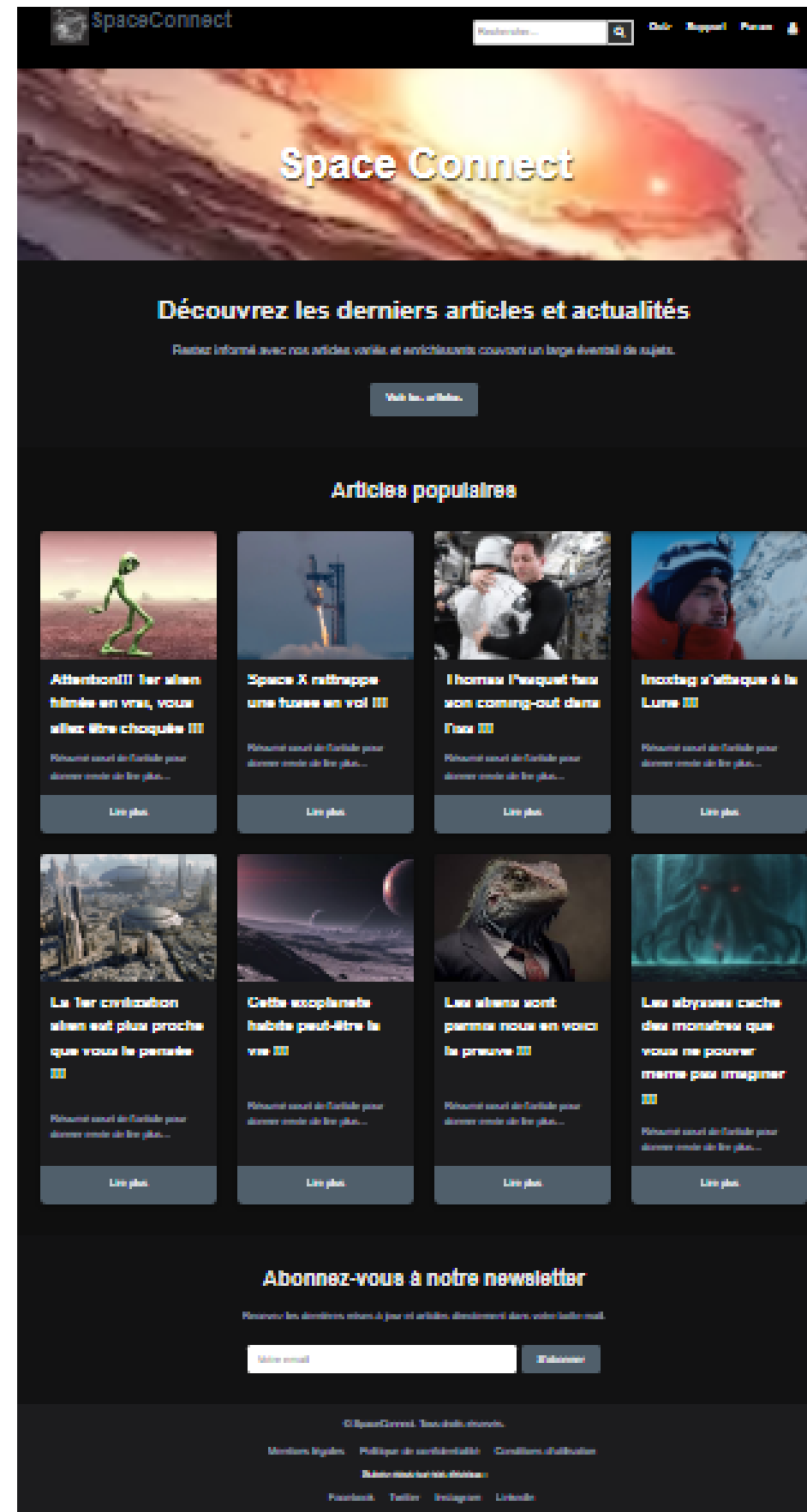
V DEVELOPPEMENT

- FRONTEND
- DATA BASE



FRONT-END

PAGE D'ACCUEIL



FRONT-END

PAGE D'ACCUEIL HTML

```
<header>
  <div class="container">
    <h1>
      <nav>
        <ul>
          <a href="accueil.html">
            
          </a>
          <a href="accueil.html">SpaceConnect</a>
        </ul>
      </nav>
    </h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><form class="search-form" action="recherche.html" method="get">
          <input type="text" name="query" placeholder="Rechercher...">
          <button type="submit"><i class="fa fa-search"></i></button></li>
        </form>
        <li><a href="quizz.html">Quiz</a></li>
        <li><a href="Support.html">Support</a></li>
        <li><a href="forum.html">Forum</a></li>
        <li class="dropdown">
          <a href="#" class="header-profil"><i class="fa fa-user fa-lg"></i></a>
          <div class="dropdown-child">
            <a href="profile.html">Profile</a>
            <a href="inscription.html">Se connecter</a>
          </div>
        </li>
      </ul>
    </nav>
  </div>
</header>

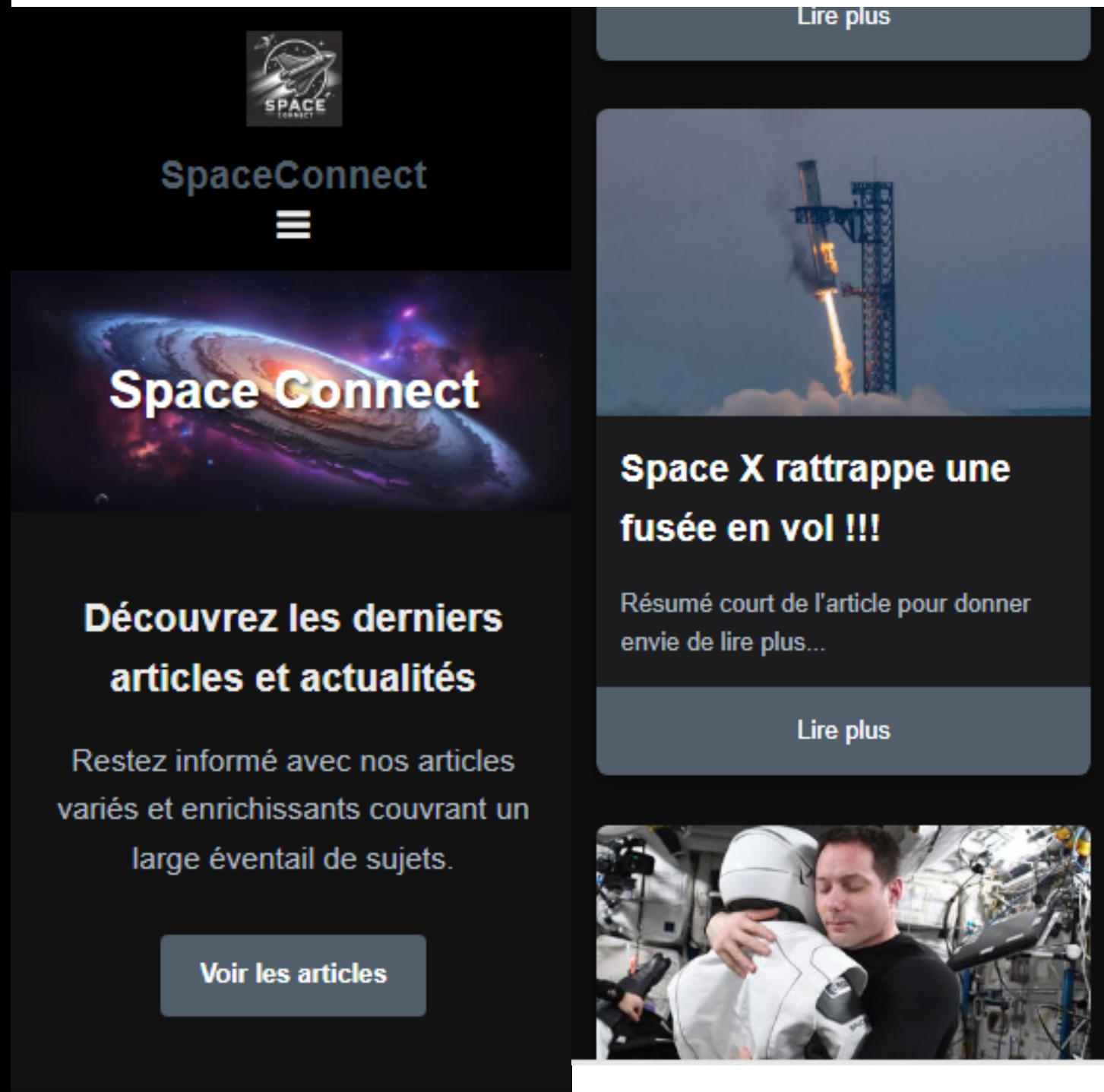
<!-- Banner Section -->
<section id="banner" class="banner">
  <div class="container">
    <h1>Space Connect</h1>
  </div>
</section>

<!-- Section principale -->
<main>
  <section id="intro" class="hero">
    <div class="container">
      <h2>Découvrez les derniers articles et actualités</h2>
      <p>Restez informé avec nos articles variés et enrichissants couvrant un large éventail de sujets.</p>
      <a href="#articles" class="btn">Voir les articles</a>
    </div>
  </section>

  <!-- Articles populaires -->
  <section id="articles" class="articles">
    <div class="container">
      <h2>Articles populaires</h2>
      <div class="articles-grid">
        <article>
          
          <h3>Attention!!! 1er alien filmée en vrai, vous allez être choquée !!!</h3>
          <p>Résumé court de l'article pour donner envie de lire plus...</p>
          <a href="article1.html" class="btn">Lire plus</a>
        </article>
      </div>
    </div>
  </section>
</main>

<!-- Pied de page -->
<footer>
  <div class="container">
    <p>&copy; SpaceConnect. Tous droits réservés.</p>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="mentionslegales.html">Mentions légales</a></li>
        <li><a href="politique.html">Politique de confidentialité</a></li>
        <li><a href="conditionUtilisation.html">Conditions d'utilisation</a></li>
      </ul>
    </nav>
    <div class="social-media">
      <p>Suivez-nous sur nos réseaux :</p>
      <ul>
        <li><a href="https://www.facebook.com/?locale=fr_FR" target="_blank">Facebook</a></li>
        <li><a href="https://x.com/?lang=fr" target="_blank">Twitter</a></li>
        <li><a href="https://www.instagram.com/" target="_blank">Instagram</a></li>
        <li><a href="https://www.linkedin.com/in/axel-jean-denis-681822213/?trk=opento_nprofile_details" target="_blank">LinkedIn</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</footer>
```


RESPONSIVE



```
/* Disposition par défaut pour les grands écrans */
@media (min-width: 768px) {
  .menu-toggle {
    display: none; /* Masquer le bouton sur les grands écrans */
  }

  .nav-menu {
    display: flex; /* Afficher le menu sur les grands écrans */
    position: static;
    flex-direction: row;
    box-shadow: none;
    padding: 0;
  }
}

/* Styles spécifiques pour petits écrans (≤ 768px) */
@media (max-width: 768px) {
  header .container {
    position: relative;
  }

  nav ul {
    flex-direction: column;
  }
}
```

```
/* Styles pour les smartphones (≤ 480px) */
@media (max-width: 480px) {
  header .container {
    flex-direction: column;
  }

  header h1 {
    font-size: 1.5rem;
    text-align: center;
  }

  .search-form input[type="text"] {
    width: 100%;
  }

  .banner {
    padding: 50px 10px;
  }

  .banner h1 {
    font-size: 2rem;
  }

  .articles-grid {
    grid-template-columns: 1fr;
  }

  .hero h2 {
    font-size: 1.5rem;
  }
}
```

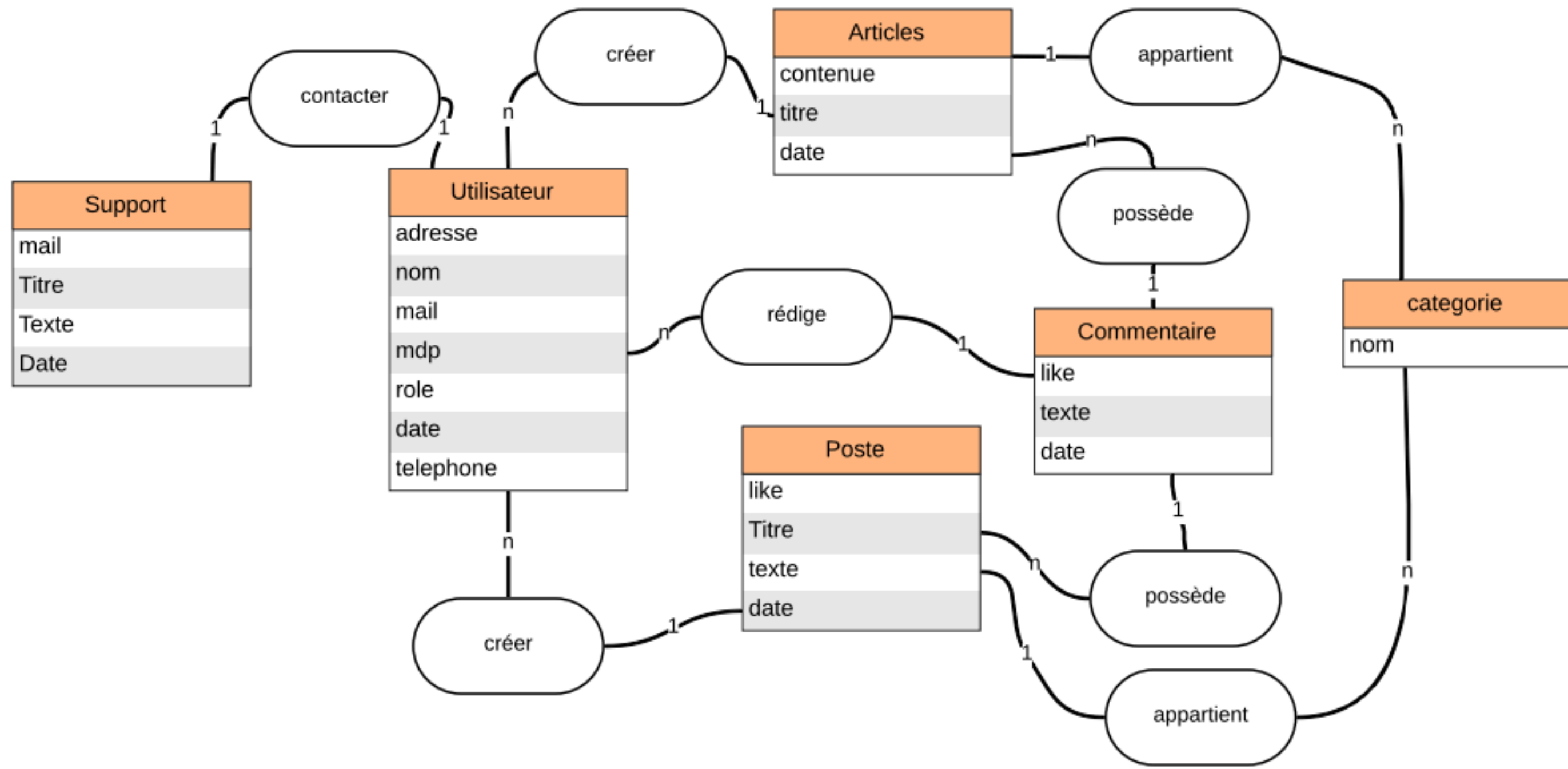
```
<!-- Bouton pour les petits écrans -->
<button class="menu-toggle" aria-label="Menu">
  <i class="fa fa-bars"></i>
</button>
```

```
<!-- Script pour le menu responsive -->
<script>
  const toggleButton = document.querySelector('.menu-toggle');
  const navMenu = document.querySelector('.nav-menu');

  toggleButton.addEventListener('click', () => {
    navMenu.classList.toggle('open');
  });
</script>
```

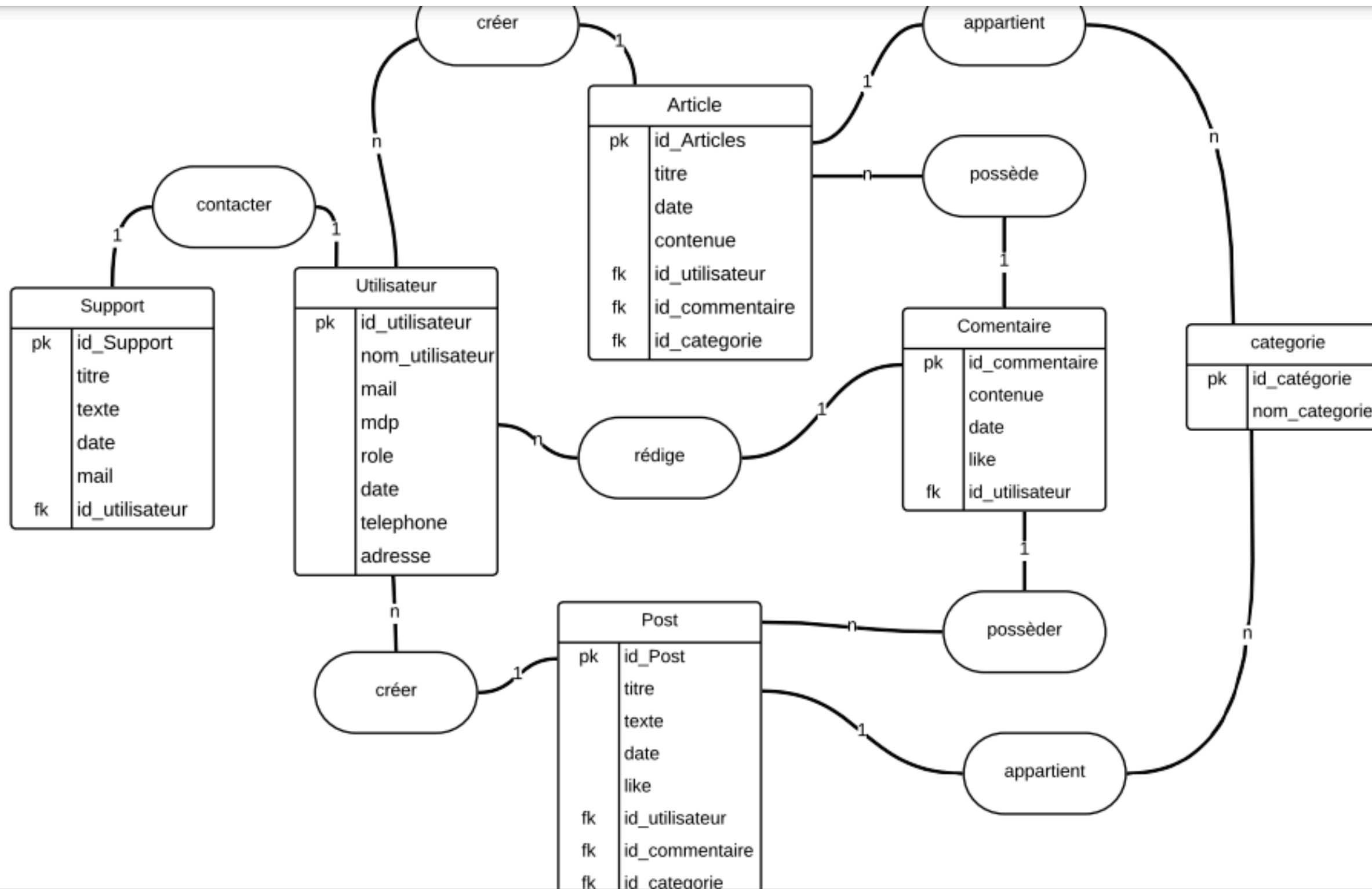
BASE DE DONNÉES

MCD

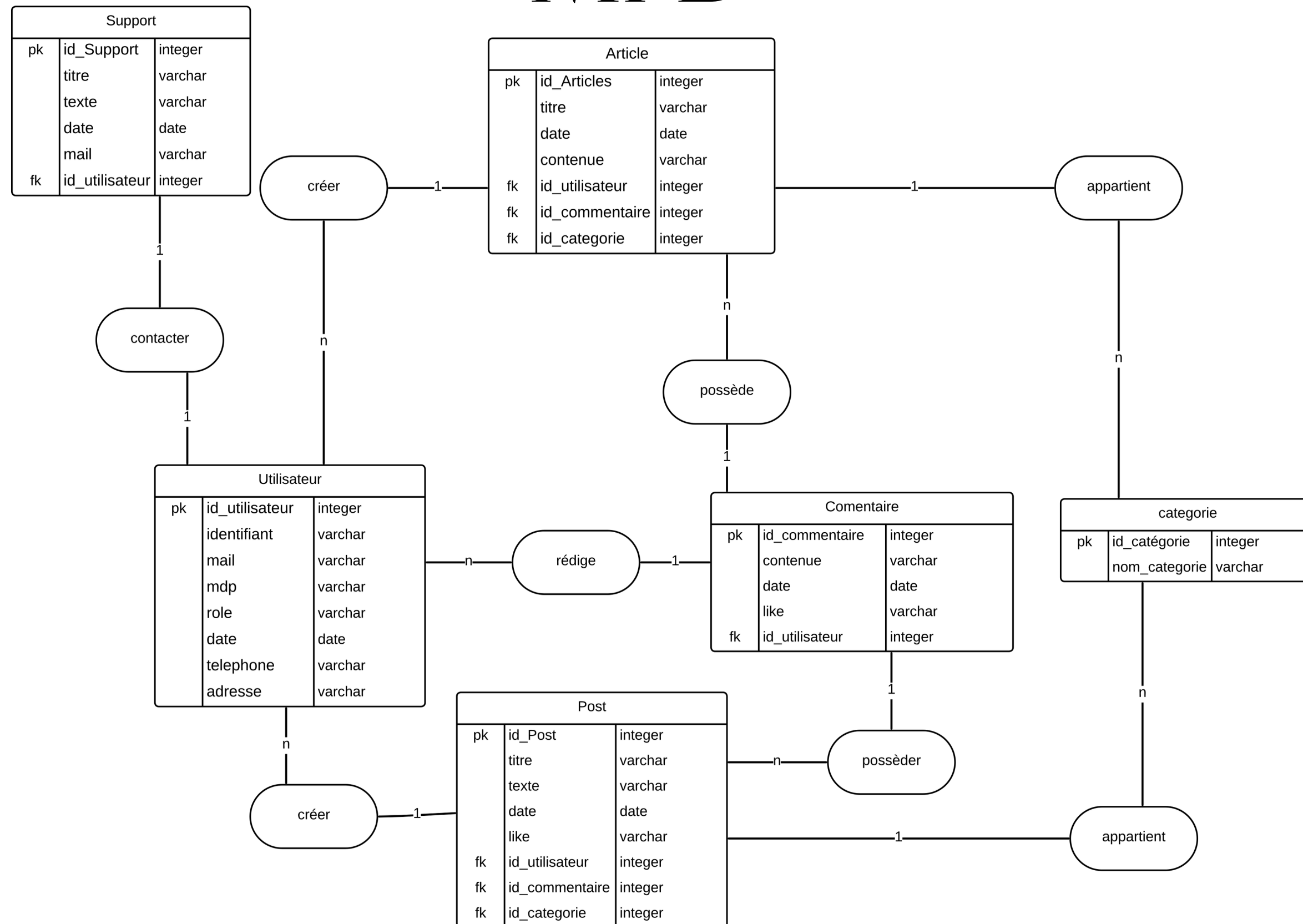


BASE DE DONNÉES

MLD



BASE DE DONNÉES MPD



FIN