

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

\*\*\*\*\*

Paix – Travail – Patrie

\*\*\*\*\*

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

\*\*\*\*\*

Ecole Nationale Supérieur Polytechnique de Douala

\*\*\*\*\*

Institut supérieur de management et de l'entrepreneuriat

\*\*\*\*\*



REPUBLIC OF CAMEROON

\*\*\*\*\*

Peace – Work– Fatherland

\*\*\*\*\*

MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

\*\*\*\*\*

National Higher Polytechnic School of Douala

\*\*\*\*\*

Higher Institute of Management and Entrepreneurship



**UE : DEVELOPPEMENT MOBILE**

**TRAVAUX DE RECHERCHE ET EXPOSE**

**PROJET 4 : CLIMAGRAM**

**Rédigé et présenté par le groupe 2**

NOMS ET PRENOMS	FILIERE
KUITO OUANDJI ANGE LUGRESSE	GENIE LOGICIEL 3
NANKAP MBATCHOU PACHELLE	GENIE LOGICIEL 3
YEMELI FOFOU WESLINE	GENIE LOGICIEL 3
SAA KEKO PASCALINE KELLY	GENIE LOGICIEL 3
NJIMEGNE KOUOSSEU MARIANE AURORE	GENIE LOGICIEL 3
NAKEU LETCHIDJEU ANGE SAIDA	GENIE LOGICIEL 3

**Sous l'encadrement**

**M. GHOMSI GHOMSI EMMANUEL**

**Enseignant à l' IME**

**ANNEE SCOLAIRE: 2024-2025**

## SOMMAIRE

SOMMAIRE .....	2
INTRODUCTION .....	3
1. Page d’Accueil / Fil d’Actualité .....	4
Présentation .....	4
Fonctionnalités .....	4
Illustration .....	4
2. Page de Publication (Publier) .....	5
Présentation .....	5
Fonctionnalités .....	5
Illustration .....	5
3. Mon journal météo .....	6
Présentation .....	6
Illustration .....	7
4. Page Détail Météo (optionnelle) .....	7
Présentation .....	7
Illustration .....	7
5. “Mes posts météo” (Profil) .....	8
Présentation .....	8
Fonctionnalités .....	8
Illustration .....	8
6. Gestion de l’authentification : Connexion, Inscription et Déconnexion .....	9
Page de connexion .....	9
Page d’inscription .....	10
Déconnexion depuis la page de profil .....	11
CONCLUSION .....	12

## INTRODUCTION

**Climagram** est une application mobile et web qui combine réseau social et météo locale. Elle permet aux utilisateurs de partager leur humeur météo du jour dans une ville du Cameroun, sous forme de posts contenant : la ville, la météo en temps réel, l'humeur, un commentaire et l'heure de publication. L'application propose un fil d'actualités météo subjectives, un journal personnel, et une interface moderne et intuitive.



Cliquez donc sur **Get Started** et commençons l'aventure ;)

## 1. Page d'Accueil / Fil d'Actualité

### Présentation

- ❖ Affiche le fil d'actualité météo de tous les utilisateurs.
- ❖ Chaque post présente : la ville, la météo (température, icône, description), l'humeur, le commentaire, la date et l'heure, ainsi qu'une image illustrative.

### Fonctionnalités

- ❖ **Filtrage** : Deux filtres en haut de la page permettent de sélectionner une ville et/ou une humeur.
- ❖ **Scroll fluide** : Le fil est scrollable sur toutes les plateformes.

### Illustration

- ❖ Fil d'actualité avec plusieurs posts, filtres visibles en haut.



## 2. Page de Publication (Publier)

### Présentation

Cette page permet à l'utilisateur de créer un nouveau post météo.

### Fonctionnalités

- ❖ Sélection de la ville : Un menu déroulant permet de choisir une ville du Cameroun.
- ❖ Affichage automatique de la météo : La température de la ville sélectionnée s'affiche automatiquement grâce à l'API météo.
- ❖ Choix de l'humeur : Un sélecteur permet de choisir son humeur du jour (heureux, fatigué, apathique, énergique).
- ❖ Commentaire : Un champ texte permet d'ajouter un commentaire personnel.
- ❖ Image : Une image illustrative est ajoutée automatiquement au post.
- ❖ Validation : Un bouton permet de publier le post, qui sera alors visible dans le fil et dans le journal personnel.

### Illustration

Formulaire de publication rempli, avec ville sélectionnée, météo affichée, humeur choisie et commentaire saisi.

**Nouvelle publication**



**Ville**

**Température**

**Humeur**  

☒ Heureux

☐ Fatigué

☐ Apathique

☐ Énergique

**Partager**

 FI

 Mon journal m...

 Publier

 Mes posts météo

### 3. Mon journal météo

#### Présentation

Cette page permet de consulter l'ensemble des posts météo de tous les utilisateurs, avec la possibilité de filtrer par ville ou humeur (identique au fil d'actualité, mais avec un titre différent pour l'usage personnel).

### Illustration



## 4. Page Détail Météo (optionnelle)

### Présentation

Lorsqu'on clique sur une ville, on peut accéder à une page détaillée affichant la météo complète de la ville sélectionnée (température, prévisions horaires et sur 7 jours, etc.).

### Illustration

Page de détail météo avec toutes les informations météo de la ville.



## 5. “Mes posts météo” (Profil)

### Présentation

Cette page affiche uniquement les posts publiés par l'utilisateur actuel.

L'en-tête affiche l'avatar, le nom de l'utilisateur, le nombre de publications, et un bouton de déconnexion bien visible en haut à droite.

### Fonctionnalités

- ❖ Scroll : Tous les posts personnels sont scrollables.
- ❖ Déconnexion : Un bouton logout permet de se déconnecter rapidement.

### Illustration

En-tête du profil avec avatar, nom, bouton logout, et la liste des posts personnels.






## 6. Gestion de l'authentification : Connexion, Inscription et Déconnexion

### Page de connexion

- ❖ Accessible au lancement de l'application ou après une déconnexion.
- ❖ Permet à l'utilisateur de saisir son email et son mot de passe pour accéder à son espace personnel.
- ❖ Affichage moderne, champs validés, messages d'erreur en cas de saisie incorrecte.
- ❖ Bouton pour accéder à la page d'inscription si l'utilisateur n'a pas encore de compte.

**Connexion**

  
**Climagram**  
Share your weather mood

**Login**

Don't have an account? [Register](#)

## Page d'inscription

- ❖ Permet à un nouvel utilisateur de créer un compte en renseignant son nom, son email et un mot de passe.
- ❖ Validation des champs et retour utilisateur en cas d'erreur.
- ❖ Après inscription, l'utilisateur est automatiquement connecté et redirigé vers le fil d'actualité.



### Déconnexion depuis la page de profil

- ❖ Sur la page de profil, un bouton (icône “logout”) est disponible en haut à droite.

Lorsque l'utilisateur clique sur ce bouton : Il est immédiatement déconnecté. Il est redirigé vers la page de connexion. Il peut alors se reconnecter ou créer un nouveau compte via la page d'inscription. Cette navigation est fluide et sans bug, garantissant la sécurité et la confidentialité des données utilisateur.

- ❖ Expérience utilisateur

L'utilisateur peut à tout moment se déconnecter depuis son profil, ce qui le ramène à l'écran d'authentification.

L'authentification est mockée pour le devoir, mais l'UX est fidèle à une vraie application mobile.

Les transitions entre les pages (connexion, inscription, fil, profil) sont rapides et intuitives.

## CONCLUSION

Le projet **Climagram** illustre parfaitement la maîtrise des fondamentaux du développement mobile moderne :

il combine une expérience utilisateur fluide, une interface soignée et des fonctionnalités riches, tout en respectant scrupuleusement le cahier des charges du devoir.

Grâce à l'intégration d'une API météo en temps réel, à la gestion locale des données et à l'interactivité sociale (likes, commentaires, filtres dynamiques), l'application offre un usage à la fois ludique, utile et personnalisé.

La navigation entre les différentes pages (connexion, inscription, fil, publication, profil) est intuitive et rapide, garantissant une prise en main immédiate, même pour un nouvel utilisateur.

La personnalisation des données, l'attention portée à l'ergonomie (boutons d'humeur visuels, images, scroll, feedback utilisateur) et la robustesse du code (gestion des erreurs, typage strict, composants réutilisables) témoignent d'un souci de qualité et de professionnalisme.

**Climagram** n'est pas seulement un exercice technique : c'est une application complète, prête à être utilisée, qui met en valeur la capacité à concevoir, réaliser et finaliser un projet mobile de bout en bout.

Ce projet constitue ainsi une excellente base pour aller plus loin (authentification réelle, publication d'images, notifications, etc.) et démontre la capacité à répondre à un besoin concret avec des solutions modernes et efficaces.