

# Cahier des Charges de l'Application Mini Sondage

KEMTSOP TETSAGHO JOEL, TAMBEKOU KAPNANG CYRIL,  
NGOUNOU SIMO KAMILA SINTIA

06 juin 2025

**UE : 316 - FRAMEWORK ET IDE WEB**  
**École : École Nationale Supérieure Polytechnique de Maroua**  
**Examineur : ING. MANAOUA**

- **Application** : Mini Sondage
- Permet aux utilisateurs de créer des sondages et de voter en temps réel.
- API comme intermédiaire entre le frontend et la base de données.
- Importance des API pour la communication entre systèmes.

# Objectif

- Développer une application web intuitive et réactive.
- Faciliter la collecte d'opinions et de préférences.

- **Utilisateurs** : Administrateurs et Utilisateurs.
- **Fonctionnalités** :
  - Création de sondages.
  - Consultation des sondages.
  - Vote sur les options.
  - Gestion des sondages.

- **Architecture :**

- Frontend : React.js.
- Backend : Express.js.
- Base de Données : MongoDB.

- **Technologies Utilisées :**

- **Frontend :**

- React Router pour la navigation.
- Axios pour les requêtes HTTP.
- Socket.IO pour les mises à jour en temps réel.

- **Backend :**

- Mongoose pour l'interaction avec MongoDB.
- Middleware CORS pour gérer les requêtes cross-origin.
- JSON Web Tokens (JWT) pour l'authentification (si nécessaire).

- **Contraintes Techniques :**

- Compatibilité avec les navigateurs modernes (Chrome, Firefox, Safari).
- Performance : optimisations pour un chargement rapide et une faible latence.

- **Contraintes de Sécurité :**

- Validation des données d'entrée pour éviter les injections SQL et XSS.
- Mise en place de protocoles de sécurité pour protéger les données des utilisateurs.

- **Contraintes de Temps :**

- Respect des délais de développement fixés (2 semaines).
- Planification des tests et des retours d'expérience dans le calendrier.

- **Phases de Développement (2 Semaines) :**

- Semaine 1 :
  - Analyse et Conception.
  - Développement du Backend.
- Semaine 2 :
  - Développement du Frontend.
  - Tests et Validation.
  - Déploiement.



- Documentation Swagger pour l'API.
- Guide d'utilisation pour les utilisateurs finaux.

- **KEMTSOP TETSAGHO JOEL** - Sécurité - 24ENSPM515
- **TAMBEKOU KAPNANG CYRIL** - Sécurité - 24ENSPM341
- **NGOUNOU SIMO KAMILA SINTIA** - Sécurité - 24ENSPM339

- Code source de l'application.
- Documentation technique et utilisateur.
- Rapport de test et validation.

# Conclusion

- Ce projet vise à fournir une solution de sondage efficace et facile à utiliser.
- L'application sera conçue avec un accent particulier sur la sécurité et la performance.
- Nous sommes ouverts aux retours d'expérience pour améliorer continuellement notre solution.