

# Cahier de charges

## 1. Contexte

Présentez le contexte général de votre sujet. Expliquez pourquoi ce sujet est pertinent dans le domaine d'étude ou pour la société en général. Décrivez les évolutions récentes, les problématiques actuelles et les opportunités liées à votre thème de recherche.

## 2. Problématique

Formulez clairement le problème que votre recherche vise à résoudre. Identifiez les insuffisances des approches actuelles ou les difficultés spécifiques rencontrées dans le domaine. Justifiez pourquoi il est nécessaire d'aborder cette problématique.

## 3. Objectifs

### 3.1 Objectif général

Présentez l'objectif principal de votre recherche, qui représente le résultat global que vous souhaitez atteindre avec votre travail. Cet objectif est formulé avec un seul verbe qui résume bien le travail.

### 3.2 Objectifs spécifiques

Détaillez, sous forme de liste numérotés, les objectifs spécifiques (étapes ou résultats intermédiaires) qui permettront d'atteindre l'objectif général.

## 4. Compétences requises

Identifiez les compétences techniques et académiques nécessaires pour mener à bien le projet. Précisez les compétences techniques, académiques et/ou professionnelles nécessaires pour réaliser ce travail.

## 5. Méthodologie

### 5.1 Approche

Présentez la démarche globale qui sera adoptée pour atteindre les objectifs. Décrivez les étapes principales, telles que la recherche bibliographique, l'analyse de cas, la conception d'une solution, la réalisation d'expérimentations, la validation, etc.

### 5.2 Outils et ressources

Listez les outils, matériels, logiciels ou ressources documentaires qui pourraient être utilisés pour mener à bien le travail.

### 5.3 Validation

Expliquez comment les résultats seront évalués ou validés. Cela peut inclure l'utilisation de critères précis, la réalisation de tests ou la comparaison avec des solutions existantes.

## 6. Livrables

Identifiez les résultats concrets attendus à l'issue du projet. Cela peut inclure:

- Un rapport ou mémoire détaillé.
- Des documents annexes (diagrammes, modèles, prototypes).
- Des présentations ou démonstrations des travaux réalisés.

## 7. Difficultés anticipées

Identifiez les problèmes potentiels qui pourraient survenir durant le projet, comme :

- Accès limité à des données de qualité.
- Contraintes de temps ou de ressources.
- Difficultés techniques liées à l'implémentation des modèles. Pour chaque difficulté, proposez des stratégies d'atténuation.