

## Cahier des Charges

**Titre :** 🧠 *JusticeBot – L’IA Juge*

**Durée maximale :** 48 heures

**Objectif :** Évaluer la capacité à modéliser une logique de raisonnement à partir de textes complexes, à créer un dataset structuré, et à produire une IA capable de justifier ses décisions.

## Contexte

Vous êtes missionné pour développer un système appelé **JusticeBot**. Ce système doit lire des descriptions courtes de cas juridiques fictifs (ex : vol, fraude, conflit) et rendre un verdict :

- GUILTY (*Coupable*)
- NOT GUILTY (*Non coupable*)

Chaque verdict doit être **accompagné d’une explication claire et lisible**, comme le ferait un véritable juge.

## Vos Missions

Vous devez rendre un système complet comprenant :

### **1. Création du Dataset**

- Rédigez **entre 200 et 300 cas fictifs** dans un fichier .csv ou .json.
- Chaque ligne contient une **description textuelle du cas** et une **étiquette binaire** (GUILTY ou NOT GUILTY).
- Vous êtes libre de définir la logique des labels (règles, motifs, scénario réaliste, etc.).

### **2. Conception du Modèle ou Algorithme**

- Créez un script ou modèle (judgebot.py) capable de :

- Lire un texte de cas
- Prédire un verdict
- Générer une **justification lisible en français ou en anglais**

⚠ Aucune API externe ou modèle pré-entraîné n'est autorisé pour générer le verdict ou l'explication. Tout le raisonnement doit venir de votre logique ou de votre modèle.

### 3. Interface de Test

- Fournissez un petit script exécutable en ligne de commande :

```
python judgebot.py "Une femme est arrêtée avec des documents falsifiés
et une carte de crédit volée"
```

Verdict : GUILTY

Justification : Possession de documents falsifiés et élément de fraude financière.

### 4. Rapport Technique (max. 2 pages)

- Décrivez :
  - Votre méthode de génération de dataset
  - Votre logique de décision ou structure de modèle
  - Votre méthode de génération d'explication
  - Vos résultats et limites

#### ☒ Livrables attendus

Élément	Format attendu
Dataset complet	<code>cases.csv</code> (ou <code>.json</code> )
Script principal	<code>judgebot.py</code>
Rapport technique	<code>report.pdf</code>
(optionnel) Interface CLI	Ligne de commande simple

#### ☐ Contraintes strictes

- **Interdiction d'utiliser GPT, ChatGPT, Bard, Claude ou tout LLM pour le verdict ou l'explication.**
- Le projet doit être **exécutable localement, sans connexion externe.**

- L'originalité et la qualité du raisonnement priment sur la complexité technique.

#### Évaluation

Critère	Description
Qualité du dataset	Réalisme, diversité, structure propre
Logique du verdict	Précise, explicable, sans biais logiques
Capacité de justification	Texte clair, logique, compréhensible
Robustesse et structure	Code modulaire, propre, exécutable
Rapport clair	Explication des choix + réflexion critique