

Projet INNOVATION

Cahier des Charges - Juridico : Legal AI-assistant

Membres du Groupe :

BENHADAR Najwa

EL BAHA Ali

HAJJI Bilal

OULKHIR Ismail

LOURARHI Yahya

Tuteur :

Dr. EL RHABI Mohammed

Janvier 2023

Table des matières

1	Introduction	2
2	Objectifs et Livrables	3
2.1	Objectifs Principaux de Juridico : Créer une Plateforme Complète pour les Professionnels du Droit	3
2.2	Livrables Attendus : Version d'Essai Gratuite et Interface Fonctionnelle pour la Gestion Complète des Contrats	3
2.3	Résultats Attendus à Chaque Livraison : Valoriser l'Expérience Utilisateur et Intégrer de Nouvelles Capacités Progressivement	4
3	Fonctionnalités Attendues	5
3.1	Gestion des Contrats : Interface, Stockage, Recherche et Tri	5
4	Fonctionnalités Optionnelles pour Juridico	7
5	Performances Attendues pour Juridico	8
6	Versionnage de Juridico	9
7	Exigences Principales :	10
7.1	Chaîne Fonctionnelle de Juridico	10
8	Processus d'Utilisation de Juridico	12

Table des figures

3.1	1 ^{ère} étape	6
3.2	2 ^{ème} étape	6
3.3	3 ^{ème} étape	6
3.4	4 ^{ème} étape	6
3.5	5 ^{ème} étape,	6
3.6	6 ^{ème} étape	6
7.1	Diagramme de Flux des Opérations du Système	11
8.1	Schéma des Fonctionnalités Principales du Système	13

Le projet Juridico se propose de répondre à un besoin croissant dans le domaine juridique en fournissant une plateforme d'Assistant Juridique innovante basée sur l'Intelligence Artificielle. Cette introduction expose la justification du projet en mettant en lumière les défis actuels rencontrés dans la gestion et l'analyse des contrats juridiques. De plus, elle expose la vision et les objectifs du Cahier des Charges pour guider le développement de cette solution.

2.1 Objectifs Principaux de Juridico : Créer une Plateforme Complète pour les Professionnels du Droit

Le but principal de Juridico est de concevoir et de mettre en œuvre une plateforme qui répond spécifiquement aux besoins des professionnels du droit. Cette plateforme offrira une expérience utilisateur complète, optimale et conviviale. Elle permettra aux utilisateurs du domaine juridique de gérer efficacement, analyser et traiter une diversité de contrats. L'objectif est de fournir un outil puissant et intuitif, alliant expertise humaine et capacités avancées d'intelligence artificielle pour optimiser la gestion contractuelle.

2.2 Livrables Attendus : Version d'Essai Gratuite et Interface Fonctionnelle pour la Gestion Complète des Contrats

Le résultat attendu de ce projet est une version d'essai gratuite de la plateforme Juridico, proposant une interface conviviale et fonctionnelle. Cette interface permettra aux utilisateurs de télécharger, organiser, analyser et traiter divers contrats juridiques de manière efficace. Les livrables incluront une plateforme opérationnelle avec des fonctionnalités de gestion robustes, une interface intuitive pour faciliter l'accès et la manipulation des contrats, ainsi que des outils analytiques pour une compréhension approfondie du contenu contractuel.

2.3 Résultats Attendus à Chaque Livraison : Valoriser l'Expérience Utilisateur et Intégrer de Nouvelles Capacités Progressivement

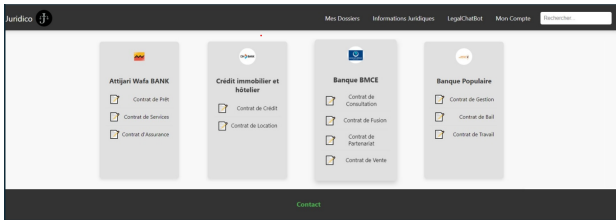
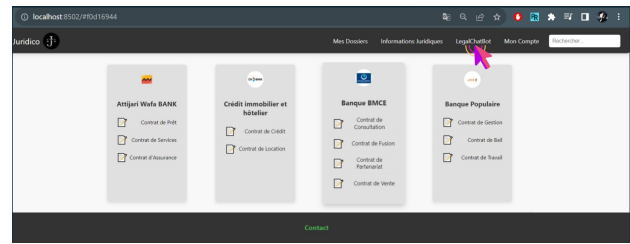
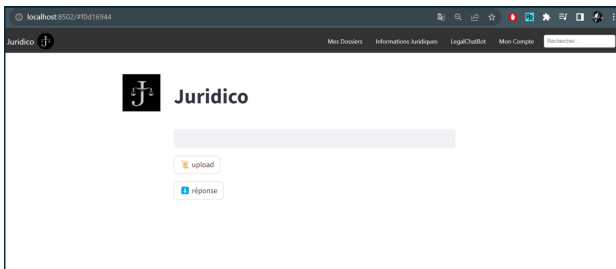
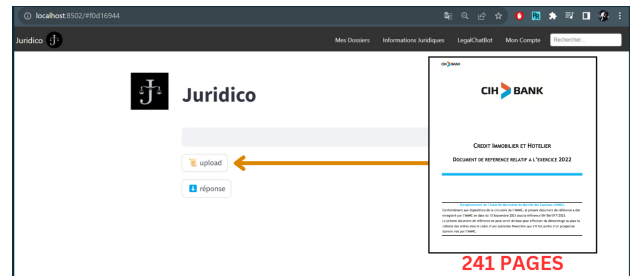
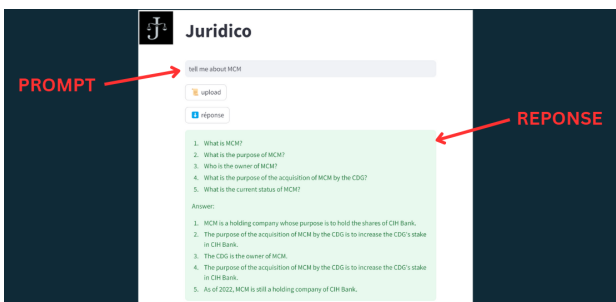
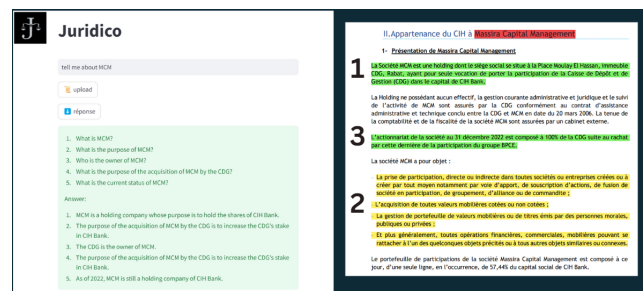
À chaque étape du développement, les résultats attendus sont centrés sur l'amélioration constante de l'expérience utilisateur et l'ajout de nouvelles fonctionnalités. Chaque livraison visera à apporter une valeur ajoutée significative aux utilisateurs finaux. Par exemple, la première livraison (V1) se concentrera sur la mise en place d'une interface de gestion des contrats, tandis que les versions suivantes intégreront l'intelligence juridique, la rédaction automatisée de contrats, et l'apport de capacités avancées d'analyse à la plateforme. Ces livraisons successives garantiront une évolution progressive et pertinente de Juridico, en consolidant sa position en tant qu'outil de référence incontournable pour les professionnels du droit.

3.1 Gestion des Contrats : Interface, Stockage, Recherche et Tri

Cette section définit les fonctionnalités cruciales nécessaires pour la gestion efficace des contrats au sein de la plateforme Juridico. Elle englobe l'interface utilisateur, les mécanismes de stockage, ainsi que les capacités de recherche et de classification des contrats.

Exemple : La conception de l'interface de gestion des contrats vise à offrir aux utilisateurs une expérience conviviale et pratique. Les fonctionnalités essentielles incluront la possibilité de télécharger des contrats dans divers formats tels que le PDF, Word, etc. De plus, les utilisateurs pourront organiser leurs contrats en les classant par catégories spécifiques, permettant ainsi une meilleure organisation et une navigation simplifiée.

En outre, l'interface offrira des fonctionnalités de recherche avancées, permettant aux utilisateurs d'effectuer des recherches basées sur des critères variés tels que la date, le type de contrat, les parties impliquées, ou d'autres paramètres pertinents. Cette fonctionnalité de recherche avancée garantira une accessibilité rapide et efficace aux contrats stockés dans la plateforme Juridico, améliorant ainsi la productivité des utilisateurs professionnels du domaine juridique.

FIGURE 3.1: 1^{ère} étapeFIGURE 3.2: 2^{ème} étapeFIGURE 3.3: 3^{ème} étapeFIGURE 3.4: 4^{ème} étapeFIGURE 3.5: 5^{ème} étape,FIGURE 3.6: 6^{ème} étape

Fonctionnalités Optionnelles pour Juridico

En complément des fonctionnalités essentielles, Juridico pourrait envisager l'intégration de fonctionnalités facultatives visant à enrichir davantage l'expérience utilisateur et à offrir une valeur ajoutée significative. Ces fonctionnalités optionnelles pourraient inclure :

Système de Notification pour les Mises à Jour en Temps Réel des Informations Juridiques

La mise en place d'un système de notification permettrait aux utilisateurs de recevoir des alertes instantanées concernant les mises à jour importantes dans le domaine juridique. Ces notifications en temps réel sur les évolutions législatives, les décisions de justice ou les modifications réglementaires pourraient grandement bénéficier aux professionnels du droit en les tenant informés des changements pertinents pouvant affecter leurs contrats.

Fonctionnalité de Recommandation de Clauses Contractuelles basée sur des Modèles Préétablis :

Cette fonctionnalité pourrait offrir aux utilisateurs des suggestions de clauses contractuelles basées sur des modèles préétablis et des bonnes pratiques juridiques reconnues. En analysant les contrats existants et en utilisant des algorithmes d'analyse et de recommandation, Juridico pourrait proposer des recommandations spécifiques pour enrichir les clauses contractuelles, améliorant ainsi la qualité et la précision des contrats rédigés.

Exemples de Valeurs Ajoutées :

Juridico vise à élargir ses fonctionnalités au-delà d'une simple plateforme de gestion de contrats, en fournissant des outils proactifs pour rester informé des évolutions juridiques pertinentes. En offrant des recommandations précises de clauses contractuelles, Juridico se positionne comme un allié stratégique pour les professionnels du droit, facilitant la rédaction de contrats conformes aux standards et aux meilleures pratiques. L'intégration de ces fonctionnalités optionnelles permettrait d'enrichir considérablement l'expérience utilisateur et d'apporter une plus-value significative à Juridico en tant qu'outil d'assistance juridique avancé.

Performances Attendues pour Juridico

Les performances attendues de Juridico jouent un rôle crucial dans la garantie d'une expérience utilisateur efficiente, précise et adaptée à divers formats de documents juridiques. **Rapidité de Traitement des Contrats**

- Traitement quasi-instantané : Juridico s'engage à garantir des performances de traitement rapide pour tous les contrats, quelle que soit leur taille. Un délai minimal est visé pour optimiser l'efficacité opérationnelle des utilisateurs.
- Rédaction automatisée rapide : La plateforme vise à générer automatiquement des contrats en moins de 5 secondes, offrant aux utilisateurs une création rapide de documents tout en maintenant une précision élevée.

Précision et Fiabilité

- Précision maximale : Juridico s'engage à maintenir une précision élevée, avec un taux d'erreur limité à moins de 1% lors de l'analyse des contrats. Cela assure l'exactitude des informations extraites et des recommandations fournies.
- Compatibilité multi-format : La plateforme doit supporter divers formats de documents tels que PDF, Word, LaTeX, etc., offrant ainsi une grande souplesse aux utilisateurs pour la gestion de leurs contrats, assurant une expérience sans contraintes liées aux formats de fichiers.

Exemples d'Engagements :

Juridico accorde une priorité à la rapidité et à la précision du traitement des contrats, visant des résultats instantanés de haute qualité. Sa polyvalence dans la gestion de divers formats de documents assure une expérience utilisateur homogène, réduisant les obstacles liés à la diversité des fichiers contractuels. Ces critères de performances visent à garantir une expérience optimale, efficace et fiable pour les professionnels du droit utilisant Juridico au quotidien.

Versionnage de Juridico

Le processus de versionnage de Juridico est planifié de manière progressive pour l'intégration et l'amélioration continues des fonctionnalités clés de la plateforme, visant à répondre aux besoins évolutifs des utilisateurs du domaine juridique.

- ◇ **Version 1 (V1) : Plateforme avec Gestion des Contrats** Cette première version marque la mise en place initiale de Juridico, offrant une interface permettant la gestion des contrats. Les utilisateurs peuvent télécharger, organiser et stocker leurs contrats de manière intuitive.
- ◇ **Version 2 (V2) : Intégration de l'Espace Intelligence Juridique** L'ajout de cet espace vise à centraliser les connaissances juridiques pertinentes, fournissant ainsi aux utilisateurs un accès à des références et des informations juridiques actualisées pour faciliter leurs recherches.
- ◇ **Version 3 (V3) : Nouvelle fonctionnalité clé : rédaction automatisée de contrats.** Les utilisateurs peuvent générer des contrats rapidement grâce à des modèles et des algorithmes, simplifiant ainsi le processus de création de documents juridiques.
- ◇ **Version 4 (V4) : Juridico-AI V4 intègre des capacités d'intelligence artificielle (IA) marquant une avancée significative.** Cette version permet l'analyse et le traitement de contrats au format PDF, offrant des fonctionnalités avancées pour une meilleure compréhension et manipulation des documents.
- ◇ **Version 5 (V5) : Amélioration de la Précision de Juridico-AI** Cette version se concentre sur l'amélioration de la précision de Juridico-AI, avec pour objectif de réduire le taux d'erreur à moins de 5
- ◇ **Version 6 (V6) : Prise en Charge de Différents Types de Documents (Word, Texte, etc.)**
La dernière version vise à élargir la compatibilité de Juridico en prenant en charge différents types de documents tels que Word, Texte, et autres, pour répondre à une variété de besoins documentaires des utilisateurs.

Exigences Principales :

Ressources Informatiques

Capacité de Traitement et d'Infrastructures Cloud

- **Capacité CPU et GPU :** La plateforme Juridico requiert une capacité de traitement CPU et GPU suffisante pour gérer les opérations intensives telles que l'analyse des contrats, le traitement des données et l'exécution des algorithmes d'intelligence artificielle. Une capacité de calcul adaptée permettra d'assurer des performances optimales lors du traitement de volumes importants de documents juridiques.
- **Utilisation de Services Cloud :** L'utilisation de ressources Cloud est privilégiée pour garantir une évolutivité adéquate de Juridico. L'intégration avec des services Cloud permettra de bénéficier de la flexibilité et de la scalabilité nécessaires pour répondre à la demande croissante, tout en maintenant des coûts maîtrisés et une disponibilité accrue.
- **Stockage et Gestion des Données :** La plateforme doit disposer d'une capacité de stockage adéquate pour héberger les documents juridiques téléchargés par les utilisateurs. Un système de gestion de données performant doit être mis en place pour assurer la sécurité, l'intégrité et la disponibilité des données stockées.
- **Sécurité et Confidentialité :** Les ressources Cloud sélectionnées devront respecter des normes strictes de sécurité et de confidentialité des données, garantissant ainsi la protection des informations confidentielles contenues dans les contrats juridiques.

7.1 Chaîne Fonctionnelle de Juridico

Écriture de l'Incitation par l'Utilisateur : Le processus démarre avec l'utilisateur écrivant une incitation ou une requête spécifique concernant un contrat ou une problématique juridique.

- ◇ **Identification des Besoins de l'Utilisateur** : Si nécessaire, le système identifie les besoins spécifiques de l'utilisateur en analysant l'incitation fournie.
- ◇ **Génération de Réponses** : Basé sur les besoins identifiés, le système génère des réponses personnalisées ou des recommandations en réponse à l'incitation de l'utilisateur.
- ◇ **Stockage dans le Cloud** : Les réponses générées sont sauvegardées et stockées dans le cloud, assurant ainsi leur accessibilité et leur sauvegarde pour une utilisation ultérieure.
- ◇ **Analyse des Documents** : Pour ceux qui ont besoin d'analyser des documents, l'utilisateur peut écrire une incitation et télécharger des documents. Ces documents sont ensuite analysés par le système pour extraire des informations clés, identifier les risques potentiels et résumer le contenu du document.

Cette chaîne fonctionnelle de Juridico illustre le flux de travail depuis l'initiation d'une requête par l'utilisateur jusqu'à la génération de réponses adaptées, le stockage sécurisé dans le cloud et l'analyse approfondie des documents, fournissant ainsi une assistance juridique efficace et complète.

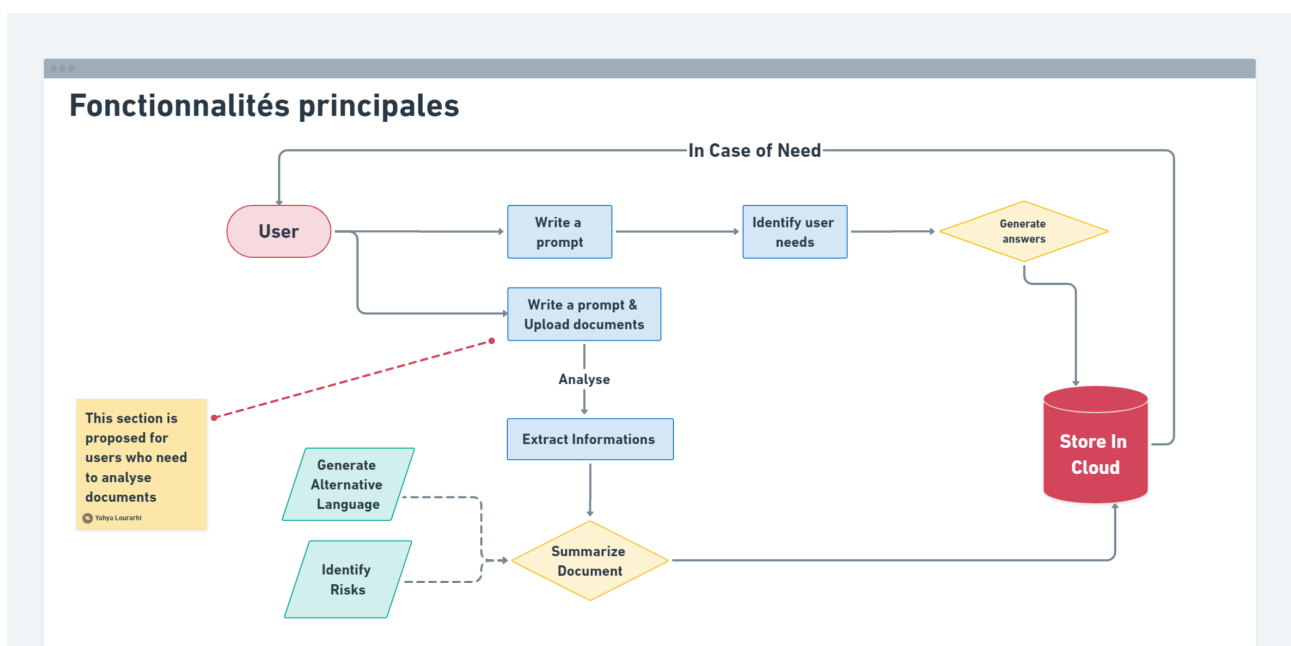


FIGURE 7.1: Diagramme de Flux des Opérations du Système

Processus d'Utilisation de Juridico

- ◇ **Rédaction d'un Message Texte par l'Utilisateur :** L'utilisateur commence par rédiger un message texte décrivant sa requête ou sa question juridique.
- ◇ **Téléchargement d'un Document :** En plus du message texte, l'utilisateur a la possibilité de télécharger un document pertinent pour une analyse juridique plus approfondie.
- ◇ **Envoi du Message et du Document à l'Interface Utilisateur :** Les informations rédigées et le document téléchargé sont envoyés à l'interface utilisateur de Juridico.
- ◇ **Transmission du Message et du Document à Juridico :** L'interface utilisateur transmet le message textuel et le document téléchargé au modèle juridique intégré à Juridico.
- ◇ **Prétraitement par le Modèle Juridique :** Le modèle juridique effectue un prétraitement sur le message et le document. Cela inclut la suppression des caractères spéciaux, la normalisation du texte, et la préparation des données pour l'analyse ultérieure.
- ◇ **Analyse par le Modèle Juridique :** Ensuite, le modèle juridique analyse le message et le document, appliquant ses capacités d'analyse et d'interprétation pour comprendre la requête et le contenu du document.
- ◇ **Renvoi de la Réponse :** Enfin, le modèle juridique génère une réponse en fonction de l'analyse effectuée, et cette réponse est renvoyée à l'interface utilisateur de Juridico pour être affichée à l'utilisateur. Ce processus démontre comment Juridico fonctionne pour traiter les demandes et les documents des utilisateurs, en fournissant des réponses basées sur l'analyse effectuée par son modèle juridique intégré.

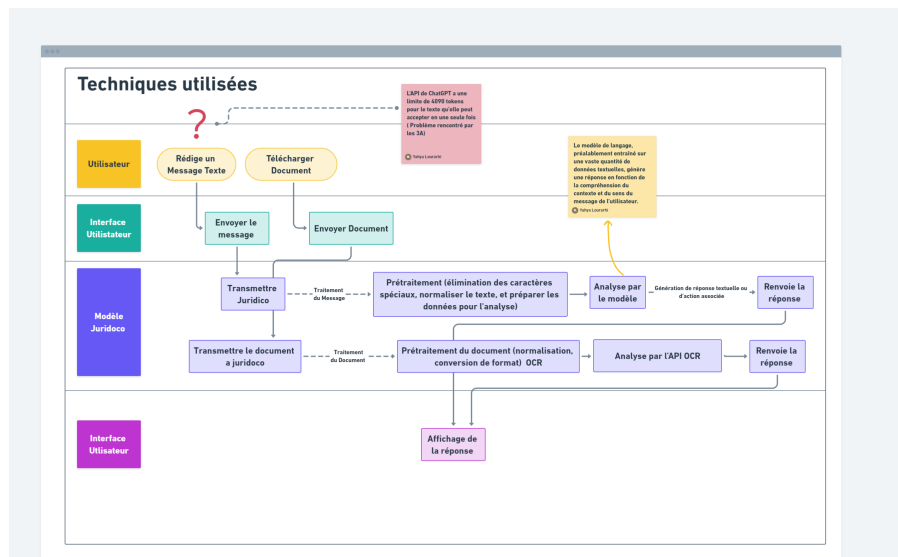


FIGURE 8.1: Schéma des Fonctionnalités Principales du Système