

# CAHIER DES CHARGES



NSI - 2023

## L'AUTOMATISATION GRACE A L'INTELLIGENCE ARTIFICIEL

READ



# SOMMAIRE

---

- Cahier des charges
  - environnement
  - enjeux
  - produit et marché
  - limites
  - synthèse
- Analyse fonctionnelle
  - Diagrammes
  - Synthèse
- Suivie du projet
  - Etapes de développement
  - Synthèse

START



# ENVIRONNEMENT

LE LOGICIEL EST DÉVELOPPÉ DANS LE CONTEXTE D'UN PROJET PÉDAGOGIQUE MIS EN ŒUVRE AU LYCÉE. IL EST RÉALISÉ EN COURS ET ÉGALEMENT À LA MAISON SOUS PYTHON ET ÉGALEMENT DU JAVA ET DU SWIFT.

## ENJEUX

LES PRINCIPAUX ENJEUX DE CE PROJET SONT DE RÉUSSIR À CODER UNE SOLUTION AVEC UN MAXIMUM DE FONCTIONNALITÉ EN LIEN AVEC CE QUI SERA EXPOSÉ DANS CE CAHIER DES CHARGES. TOUT CELA EN METTANT EN ŒUVRE DE NOUVELLES TECHNOLOGIES AFIN D'ACQUÉRIR LA MEILLEURE OPTIMISATION POSSIBLE.

## LIMITES

LES LIMITES DU PROJET S'EXPOSERONT LORS DE L'INTÉGRATION DE L'AI DANS UNE APPLICATION MOBILE. LA MISE EN PLACE D'UNE API POUR UTILISER L'IA. IL DEVRA ÉGALEMENT ÊTRE POSSIBLE DE STOCKER LES SCANS DES UTILISATEUR ET DE PROPOSER UNE APPLICATION MOBILE ACCESSIBLE SUR TOUTE LES PLATEFORMES. UN SITE VITRINE SERA ÉGALEMENT ACCESSIBLE AUX UTILISATEURS.

## PRODUIT ET MARCHÉ

LA SOLUTION EN DÉVELOPPEMENT EST DESTINÉE AUX PERSONNES ÉTUDIANTES OU BIEN ÉCRIVANT RÉGULIÈREMENT DE MANIÈRE MANUSCRITE. L'APPLICATION DOIT POUVOIR CONVENIR AUX UTILISATEURS ET RENDRE SERVICE AUX PERSONNES ÉTANT OBLIGÉ D'ÉCRIRE DE MANIÈRE MANUSCRITE FACILITANT AINSI LA NUMÉRISATION.



## CAHIER DES CHARGES

Description Du Projet	Cette IA doit être capable de convertir un texte manuscrit en texte numérique depuis une image ou une application mobile. L'application doit également permettre à l'utilisateur d'enregistrer ses textes numérisés
Besoin	Numeriser des textes manuscrits
Budget	0 euros
Sur qui agit-il ?	Les personnes ayant besoin de numériser un texte manuscrit tel que des étudiants ou professionnels...
Sur quoi agit-il ?	Sur une image



## **QUEL EST LE BESOIN ?**

Numériser un texte manuscrits

## **QUELLES PERSONNES SONT CONCERNEES PAR CE BESOIN ?**

Toutes les personnes écrivant au stylo et possédant un téléphone

## **DANS QUEL SECTEUR CE BESOIN EST IL PRESENT ?**

Particulièrement au lycée et aux différents niveaux d'études supérieur ou au lieu de travail pour les travailleurs préférant écrire au stylo au lieu de taper sur un clavier.

## **A QUEL MOMENT CE BESOIN APPARAÎT IL ?**

Pendant les périodes de travail c'est à dire en semaine même le week-end pour les personnes travaillant également ces jours-ci

## **DANS QUEL CAS LE BESOIN EST IL RESSENTI ?**

Cette IA apparaît comme adéquate lorsque l'utilisateur a besoin de numériser ce qu'il a écrit sur papier.

## **QUEL EST L'ORIGINE DE CE BESOIN ?**

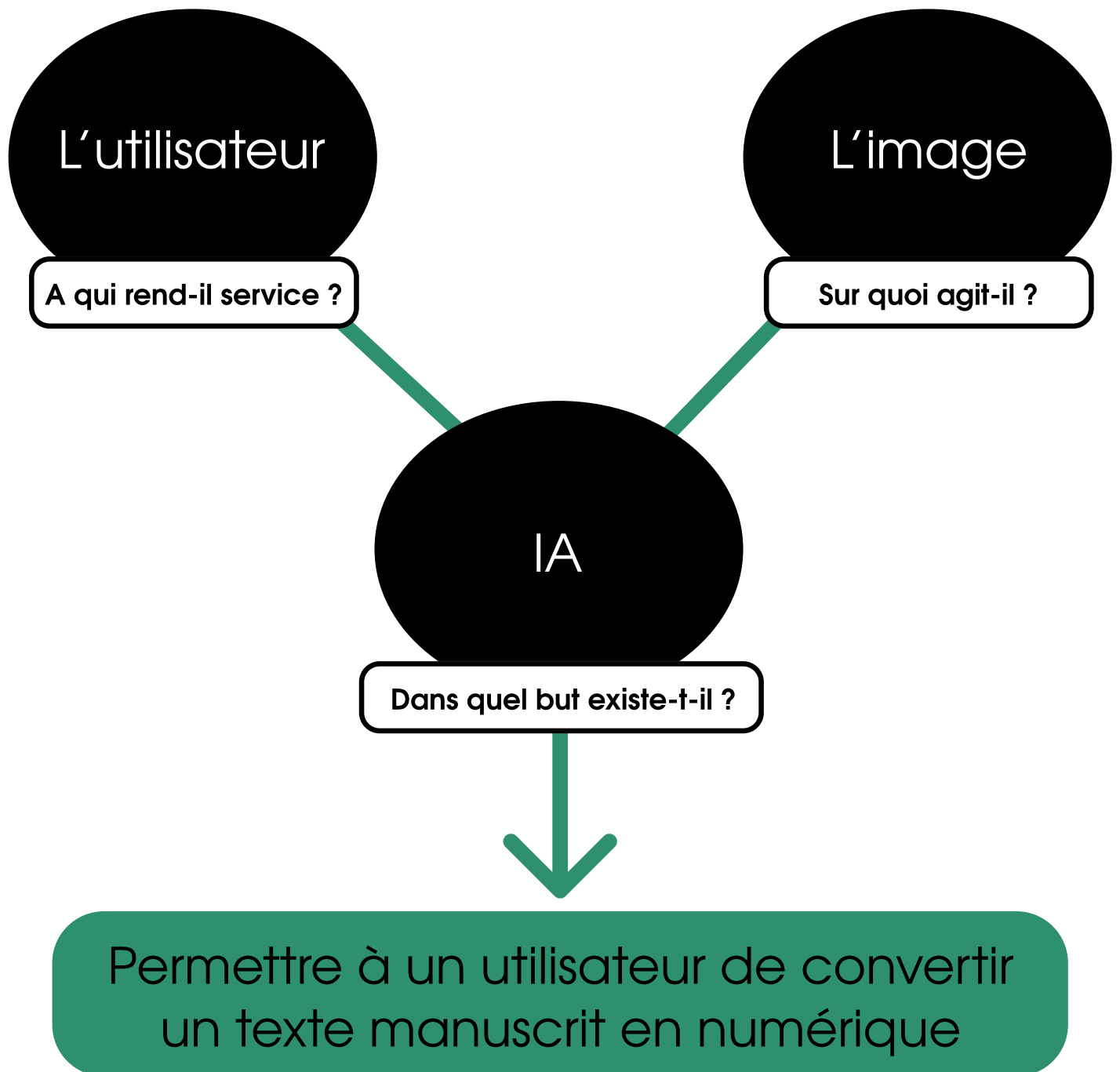
Pour avoir des fichiers manuscrits numérisés sur son téléphones

## **QUI CE BESOIN CONCERNE-T-IL ?**

Cela concerne toutes les personnes faisant des études plus ou moins poussées dans des domaines où on a besoin d'écrire ainsi que les personnes préférant écrire au stylo plutôt que de taper au clavier leurs travaux.

**NEXT**

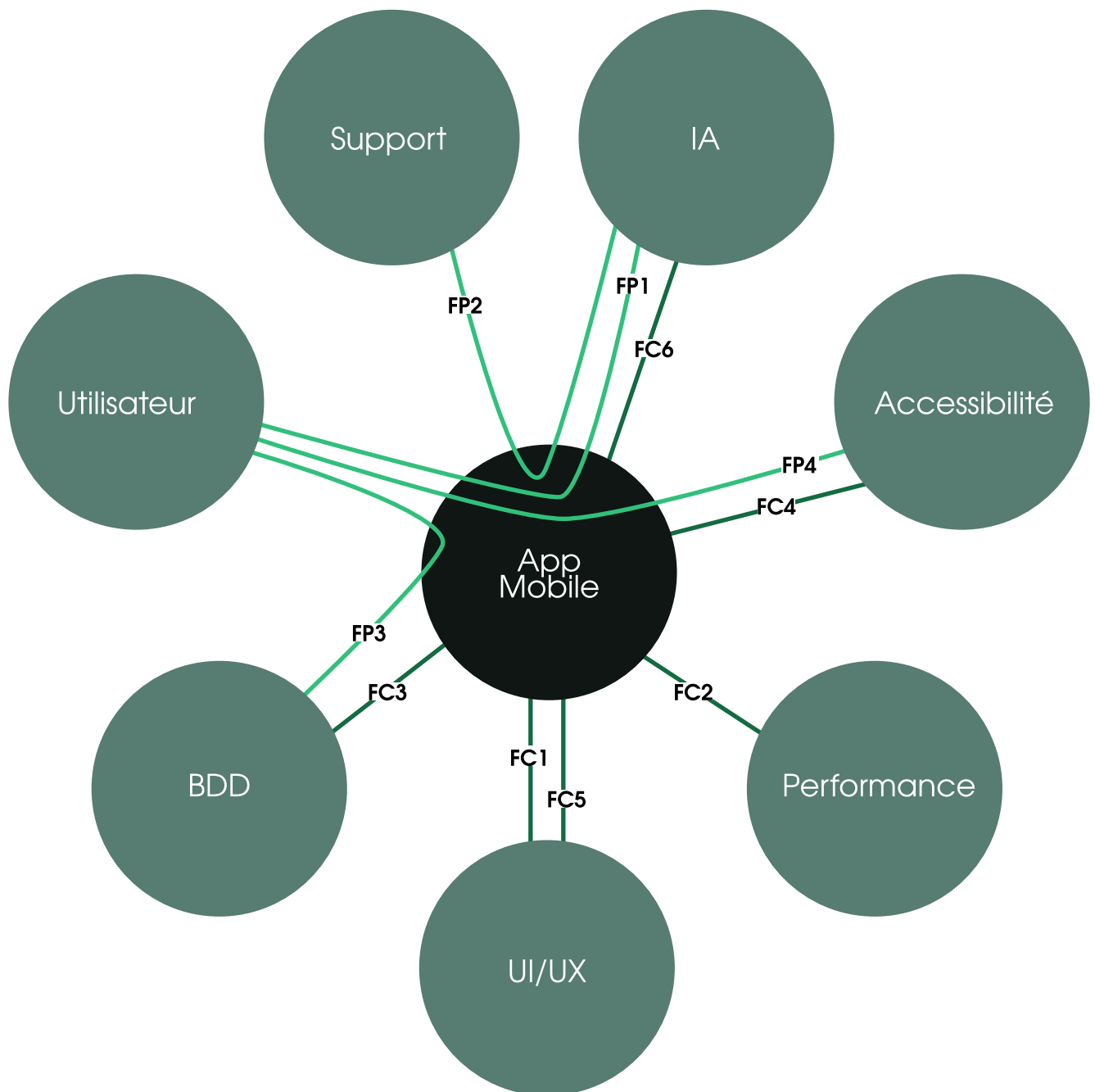




BETE A CORNE



# ANALYSE FONCTIONNELLE



# FONCTIONS PRINCIPALES

**FP1** : PERMETTRE À UN UTILISATEUR DE NUMÉRISER UN TEXTE MANUSCRITS

**FP2** : PERMETTRE À L'IA D'ÊTRE UTILISABLE SUR N'IMPORTE QUEL TYPE D'APPAREILS

**FP3** : PERMETTRE AUX UTILISATEURS DE POUVOIR ENREGISTRER LEURS TEXTES MANUSCRITS NUMÉRISER SUR LEURS TÉLÉPHONES.

**FP4**: L'APPLICATION DOIT ÊTRE ASSEZ BIEN CONSTRUITE ET DESIGNÉ POUR POUVOIR ATTIRER UN MAXIMUM DE PERSONNES DANS LE PUBLICS CIBLÉS

# FONCTIONS CONTRAINTES

**PC1** : AVOIR UNE APPLICATION QUI SOIT FACILE D'UTILISATION

**PC2** : QUE L'APPLICATION NE SOLLICITE PAS TROP LE TÉLÉPHONES

**PC3** : POUVOIR AVOIR ACCÈS À SES ANCIENNES NUMÉRISATIONS GRÂCE À UNE BASE DE DONNÉE

**PC4** : QUE L'APPLICATION SOIT FONCTIONNEL

**PC5** : GRAPHISME TRAVAILLER ET FACILE À COMPRENDRE

**PC6** : QUE L'APPLICATION PUISSE NUMÉRISER AUSSI BIEN LES LETTRES QUE LES CHIFFRES

SUIVI





# SUIVI DU PROJET



**1 MOIS ET DEMI**  
DÉVELOPPEMENT DE L'IA



**1 MOIS ET DEMI**  
DÉVELOPPEMENT DE L'APPLICATION



**1 SEMAINE**  
DÉVELOPPEMENT SITE VITRINE

CREDIT



# CAHIER DES CHARGES



NSI - 2023

BENJAMIN LECOMTE  
CLEMENT LEROULEY

END