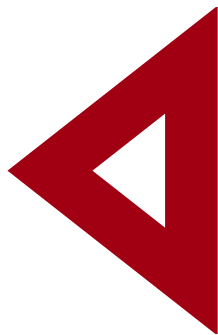


*DESQL Corporation*

# DOSSIER DE SPÉCIFICATION

Application : UpssiDataBase



PRÉPARÉ PAR : BERNAT LOAN, GAUDILLAT ELIOTT, MISSIER  
SAMUEL, SOUBIRANT DAMIEN, PHAN QUENTIN





# À propos du logiciel

*Notre logiciel sera en mesure d'indexer 4 types de documents : Texte (.xml), Image couleur (.jpg), Image noir & blanc (.bmp) et Audio (.wav .bin). Il permettra ensuite, via un moteur de recherche, à l'utilisateur de récupérer un ou plusieurs documents en relation avec sa recherche. L'administrateur pourra configurer et visualiser l'indexation.*

## Périmètre fonctionnel

Voici ce qu'il va être nécessaire de réaliser au sein du logiciel pour qu'il puisse assurer sa fonction :


- Une base de donnée
- Création de descripteurs pour chaque fichier
- Définition des paramètres de chaque descripteurs
- Définition d'un seuil de similarité entre descripteurs
- Création d'un moteur de recherche en 2 modes (Admin / User)

## Cadre technique

L'application sera développée en C sous le système d'exploitation Linux.

## Gestion de la sécurité

L'environnement doit être accessible à tous les utilisateurs. Une authentification préalable sera nécessaire pour obtenir l'accès au mode administrateur.



# ZOOM SUR LES FONCTIONNALITÉS

## Indexation des documents

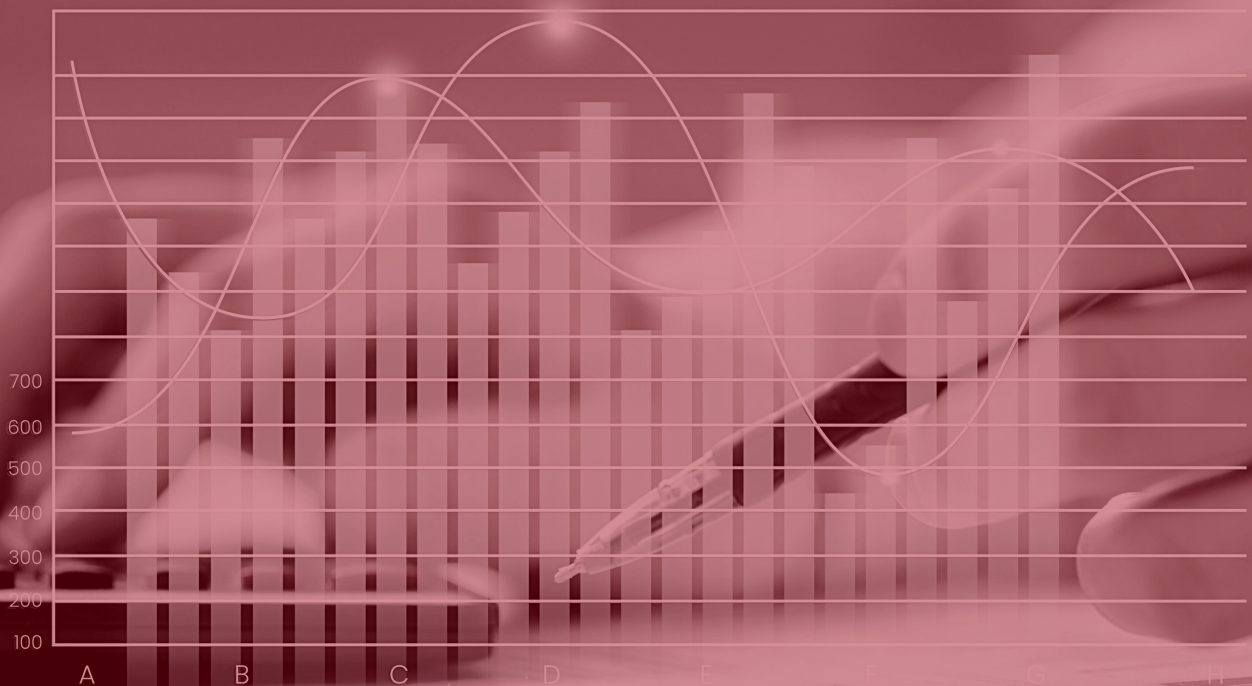
- **Entrée** : Un document à indexer / supprimer
- **Sortie** : Un descripteur associé au document / suppression du descripteur correspondant.

## Moteur de recherche

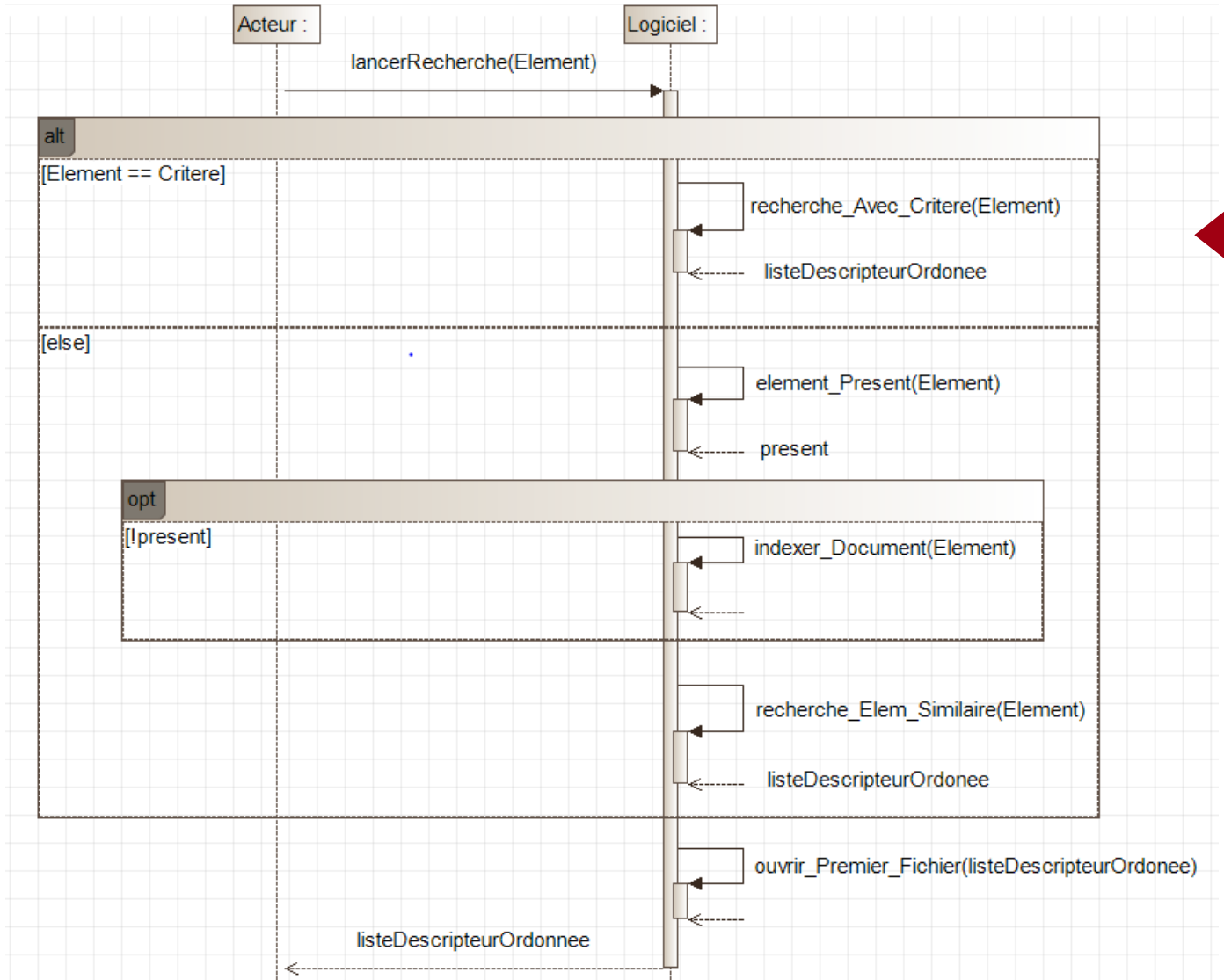
- **Entrée** : Un mot clef de l'utilisateur / Un document
- **Sortie** : Un ensemble de documents correspondant à l'entrée / Un document identique (ou le plus similaire possible) à l'entrée

## Comparaison de Documents

- **Entrée** : 2 documents
- **Sortie** : Identique, similaire ou différents.



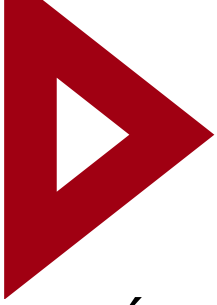
# DIAGRAMME DE SÉQUENCE SIMPLIFIÉE



# EXEMPLE DE CAS D'UTILISATION :

## Lancer une recherche via un document

- **Auteur déclencheur** : Utilisateur
- **Préconditions** : Le fichier est .xml , .wav , .bin ou .bmp
- **Postconditions** : Le fichier fait partie de la base d'indexation
- **Scénario Normal** :
  - **1** - L'utilisateur transmet son fichier au programme
  - **2**- Le programme identifie le type et vérifie si le fichier n'a pas de correspondance identique et l'indexe.
  - **3**- Le programme lance une recherche parmi les autres fichiers indexé pour trouver les fichiers les plus similaires possible
  - **4**- Le programme ouvre le fichier le plus similaire et transmet une liste d'autre fichier similaire.
- **Exception** :
  - Le fichier n'est pas de bon type, on affiche un message d'erreur
  - Le fichier à une correspondance "identique" dans la base. On effectue simplement une recherche et on ouvre ce fichier
  - Aucun fichier n'est estimé similaire. Un message d'erreur est indiqué.
  - Le programme n'a pas la permission pour ouvrir les fichiers. Un message d'erreur et affiché suivi de la liste.



## L'ÉQUIPE DE DÉVELOPPEMENT

[loan.bernat@univ-tlse3.fr](mailto:loan.bernat@univ-tlse3.fr)

Bernat Loan

[eliott.gaudillat@univ-tlse3.fr](mailto:eliott.gaudillat@univ-tlse3.fr)

Gaudillat Eliott

[samuel.missier@univ-tlse3.fr](mailto:samuel.missier@univ-tlse3.fr)

Missier Samuel

[damien.soubirant@univ-tlse3.fr](mailto:damien.soubirant@univ-tlse3.fr)

Soubirant Damien

[quentin.phan@univ-tlse3.fr](mailto:quentin.phan@univ-tlse3.fr)

Phan Quentin



## CLIENT

[isabelle.ferrane@univ-tlse3.fr](mailto:isabelle.ferrane@univ-tlse3.fr)

Ferrané Isabelle