Réf. :

Vers. : 0**1.1**

Date : **22/11/2021**

Page : **1/15**

Date de création : **Novembre 2021**

Direction générale

Polytech’Tours

**Document**

**de spécifications**

**Techniques détaillées**

|  |  |
| --- | --- |
| Rédigé par :  BRUSIN Antoine  OLIVE Alexandre | Approuvé par : |

# LISTE DES MODIFICATIONS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vers.** | **Date** | **Paragraphe** | **Auteur** | **Description** |
| 01.0  01.1 | 09/11/2021  22/11/2021 | Fusion paragraphe 3 et paragraphe anciennement paragraphe 6 | Antoine Brusin  Alexandre Olive | Création du document  Modification du document suivant remarque du client. |
|  |  |  |  |  |

# DOCUMENTS APPLICABLES ET DE RÉFÉRENCE

|  |  |
| --- | --- |
| **Référence** | **Titre** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Table des matières

[LISTE DES MODIFICATIONS 2](#_Toc88472697)

[DOCUMENTS APPLICABLES ET DE RÉFÉRENCE 2](#_Toc88472698)

[1 5](#_Toc88472699)

[CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L’OUTIL 5](#_Toc88472700)

[2 5](#_Toc88472701)

[PÉRIMÈTRE DE L’OUTIL DE CATALOGAGE 5](#_Toc88472702)

[3 6](#_Toc88472703)

[EXIGENCES 6](#_Toc88472704)

[3.2. CREER UNE NOUVELLE ANNONCE 6](#_Toc88472705)

[3.3. MODIFICATION D’UNE ANNONCE 7](#_Toc88472706)

[3.4. VALIDER UNE FICHER DE METADONNEES 7](#_Toc88472707)

[3.5. PUBLIER UNE FICHE D’ANNONCES 8](#_Toc88472708)

[3.6. SUPPRIMER UNE ANNONCE 8](#_Toc88472709)

[3.7. CONSULTER UNE ANNONCE 8](#_Toc88472710)

[3.8. AFFICHER UNE LISTE DE FICHES 8](#_Toc88472711)

[Afficher une liste de fiches 8](#_Toc88472712)

[3.9. Créer un compte Utilisateur 9](#_Toc88472713)

[3.10. MODIFIER UN UTILISATEUR 9](#_Toc88472714)

[3.11. ACHAT D’ARTICLE 9](#_Toc88472715)

[3.12. GESTION DES FICHES MÉTADONNÉES 10](#_Toc88472716)

[3.13. CONSULTATION DES FICHES DESCRIPTIVES 11](#_Toc88472717)

[4 12](#_Toc88472718)

[LES ACTEURS 12](#_Toc88472719)

[4.1. LES ACTEURS DE L'OUTIL 12](#_Toc88472720)

[5 13](#_Toc88472721)

[INFORMATIONS MANIPULÉES PAR L'OUTIL 13](#_Toc88472722)

[5.1MODÈLE DE DONNÉES DE L'OUTIL 13](#_Toc88472723)

[5.2. CYCLE DE VIE DES DONNÉES 13](#_Toc88472724)

[Le cycle de vie des annonces 13](#_Toc88472725)

[6 14](#_Toc88472726)

[EXIGENCES SUR L'ARCHITECTURE 14](#_Toc88472727)

[6.1. UNE ARCHITECTURE WEB 14](#_Toc88472728)

[6.2. Prototype design 14](#_Toc88472729)

[7 15](#_Toc88472730)

[LOGICIEL UTILISÉ 15](#_Toc88472731)

[7.1 Gestion base de données 16](#_Toc88472732)

[7.2 Gestion page web 16](#_Toc88472733)

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L’OUTIL |

Dans le cadre de la formation d’ingénieur en informatique industrielle, un projet WEB est réalisé. Ce document a pour but de présenter la spécification technique, il doit permettre de définir l’environnement que l’on souhaite lui donner et aborder des aspects plus techniques.

L’objectif de l’outil devra permettre la vente d’articles d’occasion au sein de la société Polytech’Tours. Cette solution doit nous permettre de gérer la diffusion et la réservation/achat d’articles d’occasion.

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | PÉRIMÈTRE DE L’OUTIL DE CATALOGAGE |

Cette application web permettra de vendre des articles d’occasion au sein de la société Polytech’Tours. Cette solution doit nous permettre de gérer la diffusion et l’achat d’articles d’occasion entre les collaborateurs de notre société.

L’application sera utilisée pour un usage interne et sera mis à disposition de tous nos collaborateurs via une application web.

Pour différencier les différents collaborateurs/utilisateurs un système de login sera mis en place ce qui permettra de sécuriser l’application.

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | EXIGENCES |

L'outil doit permettre la saisie des annonces qui seront saisie par les collaborateurs de la société Polytech’tours, elle devra ainsi permettre :

* Créer une nouvelle annonce
* Modifier une annonce
* Supprimer une annonce
* Consulter une annonce
* Créer un compte utilisateur
* Modifier un utilisateur
* Acheter un article en proposant un tarif
* Listing des annonces déposées par l’utilisateur

Fonctionnalité optionnelle :

* Notification/alerte sur l’achat d’un article d’un utilisateur
* Acceptation ou refus de vente

## 3.2. CREER UNE NOUVELLE ANNONCE

L’utilisateur doit pouvoir créer une nouvelle annonce sur le système, avec :

Des champs obligatoires :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Alphanumérique (3-30) |
| Description | Alphanumérique (10 - 256) |
| Prix | Numérique (1-5) |

Et des champs non obligatoires :

|  |  |
| --- | --- |
| Photo |  |
| Catégorie | Alphanumérique (2-30) |

Cette fonction est essentielle dans l’outil. Elle permet à un éditeur précédemment identifié d’initialiser une fiche de métadonnées et d’en saisir l’ensemble des informations.

Déclencheur : action volontaire de l’éditeur

Pré conditions : Identification de l'éditeur est connecté

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Nom supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 3 et 30. |
| Description supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 10 et 256. |
| Prix supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 5 et que seules les valeurs numériques sont admises. |
| Prix avec autre que des valeurs numériques | Indication de la limite de caractère entre 1 et 5 et que seules les valeurs numériques sont admises. |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.3. MODIFICATION D’UNE ANNONCE

L’utilisateur doit pouvoir modifier une annonce sur le système associé à son compte utilisateur :

Des champs obligatoires :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Alphanumérique (3-30) |
| Description | Alphanumérique (10 - 256) |
| Prix | Numérique (1-5) |

Et des champs non obligatoires :

|  |  |
| --- | --- |
| Photo |  |
| Catégorie | Alphanumérique (2-30) |

Cette fonction est essentielle dans l’outil de catalogage. Elle permet à l’administrateur de corriger une fiche déjà saisie.

Déclencheur : Action de l'éditeur

Pré conditions : Identification de l'éditeur est connecté

Annonce :

* Recherche des annonces produites auquel est rattachée la personne identifiée.
* Affichage du contenu de la fiche sélectionnée ;
* Saisie et modification des champs de façon identique à la création d’une fiche ;
* Enregistrement de la fiche de métadonnées sans changement de son état.

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Nom supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 3 et 30. |
| Description supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 10 et 256. |
| Prix supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 5 et que seules les valeurs numériques sont admises. |
| Prix avec autre que des valeurs numériques | Indication de la limite de caractère entre 1 et 5 et que seules les valeurs numériques sont admises. |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.4. VALIDER UNE FICHER DE METADONNEES

Cette fonction est essentielle dans l’outil de catalogage. Elle permet à l’éditeur de vérifier que toutes les données obligatoires ont été renseignées.

Déclencheur : Action volontaire de l'éditeur

## 3.5. PUBLIER UNE FICHE D’ANNONCES

Cette fonction permet de publier une fiche et la rendre accessible à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs. Déclencheur : Action volontaire de l'éditeur

Scénario :

* Sélection de la fiche de métadonnées à valider

## 3.6. SUPPRIMER UNE ANNONCE

L’utilisateur doit pouvoir supprimer une annonce sur le système associé à son compte utilisateur. Lors de la consultation d’une annonce, un bouton « Supprimer » est disponible pour l’utilisateur qui a créé l’annonce.

L’action de ce bouton supprime de base l’annonce. Une confirmation doit être demandée pour la validation.

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.7. CONSULTER UNE ANNONCE

Affichage des détails de l’annonce reprenant l’ensemble des champs. Avec une proposition d’achat possible si l’utilisateur n’est pas le propriétaire de l’annonce.

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.8. AFFICHER UNE LISTE DE FICHES

Déclencheur : Recherche d'un ensemble de fiches

Le résultat de la recherche est présenté sous forme d’une liste de fiches de données. La liste indique les informations suivantes :

* le nom de l’annonce.
* Descriptif de l’annonce
* Prix
* Photo

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.9. CRÉER UN COMPTE UTILISATEUR

Un collaborateur doit pouvoir créer un compte sur le système. Les champs obligatoires sont :

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Alphanumérique (1-30) |
| Prénom | Alphanumérique (1-30) |
| Adresse mail | ^[^@\s]+@[^@\s]+\.[^@\s]+$ |
| Mot de passe | Alphanumérique (1-30) |

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Nom supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 30. |
| Prénom supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 30. |
| Adresse mail supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indiquer que cette valeur est obligatoire. |
| Mot de passe supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 30. |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.10. CONNECTION D’UN UTILISATEUR

La connexion à un compte attend une adresse mail valide associé à un bon mot de passe.

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Adresse mail non valide ou association adresse mail et mot de passe invalide | Indiquer que le mot de passe ou l’adresse mail n’est pas valide. |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.11. MODIFIER UN UTILISATEUR

L’ensemble des champs du compte sont modifiables (pour l’utilisateur connecté uniquement).

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| Nom supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 30. |
| Prénom supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 30. |
| Adresse mail supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indiquer que cette valeur est obligatoire. |
| Mot de passe supérieur ou inférieur au nombre de caractère possible ou absent | Indication de la limite de caractère entre 1 et 30. |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.12. ACHAT D’ARTICLE

Lors de la consultation de l’annonce il est possible d’acheter en faisant une proposition de prix sur l’article, si ce n’est pas l’article de l’utilisateur connecté. Alors cet article apparait comme réservé.

Gestion erreur :

|  |  |
| --- | --- |
| Type d’erreur | Réaction |
| L’article a été réservé durant la consultation | Indication que l’article n’est plus disponible. |
| L’article a été supprimé durant la consultation | Indication que l’article n’existe plus. |
| Lors de l’envoie à la base de données impossible d’interagir | Indiqué que la base de données est indisponible et de réessayer plus tard. Contacter le service client si le problème est trop long |

## 3.13. GESTION DES FICHES MÉTADONNÉES

Le diagramme ci-dessous illustre sous forme de cas d'utilisation les fonctionnalités du package « Gestion des fiches métadonnées »

>>

include

<<

include

<<

>>

<<

include

>>

<<

include

>>

Éditeur



Créer une annonce

Modifier une annonce

Supprimer une annonce

Valider une annonce

S'identifier

)

(

Administration de l'outil



## 3.14. CONSULTATION DES FICHES DESCRIPTIVES

Le diagramme ci-dessous illustre sous forme de cas d'utilisation les fonctionnalités du package

« Consultation des fiches métadonnées »

S'identifier (Administration de l'outil)

Afficher une fiche

Afficher une liste de fiches

Imprimer une fiche

Exporter une (ou plusieurs) fiche(s)

Peut consulter les fiches du (ou des) groupe(s) auquel il appartient



UtilisateurPublic

UtilisateurAutorise

## 3.15. AFFICHAGE DES ERREURS

Lorsqu’une erreur est trouvée lors des renseignements d’informations la / les cellule(s) en erreur est / sont en encadrée en rouge si l’erreur concerne une cellule. En plus un message apparait en haut de la page indiquant les modalités de l’erreur.

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | LES ACTEURS |

## 4.1. LES ACTEURS DE L'OUTIL

Le diagramme ci-dessous décrit les acteurs de l’outil de catalogage des métadonnées.

Administrateur Éditeur UtilisateurClient

* L'administrateur de l'outil dans les organismes cibles, qui assure les fonctions de gestion des utilisateurs et groupes d'utilisateurs et accède à l'ensemble des fiches. L'administrateur est aussi éditeur.
* L'éditeur / le producteur des annonces dans les organismes cibles, qui va produire, gérer, modifier et supprimer les annonces. L'éditeur est aussi utilisateur.
* L'utilisateur, qui consultera les annonces mises à disposition par les éditeurs et pourra faire des propositions d’achat

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | INFORMATIONS MANIPULÉES PAR L'OUTIL |

## 5.1MODÈLE DE DONNÉES DE L'OUTIL

Le diagramme ci-dessous décrit le modèle de données.

Utilisateur

ID :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :

Annonce

ID :

Nom :

Description :

Prix :

Photo :

Associer

1,N

0,N

## 5.2. CYCLE DE VIE DES DONNÉES

### Le cycle de vie des annonces

Une fiche de métadonnées démarre son cycle de vie dès que l'éditeur la crée. La fiche est créée et peut être modifiée sans pour autant être validée par l'éditeur.

Une fiche descriptive peut être « supprimée » entrainant sa suppression de la donnée.

La validation entraine sa publication aux d'utilisateurs (état dit « validé) après contrôle du respect des informations obligatoires.

Une donnée validée reste modifiable. Une donnée validée doit pouvoir revenir dans un état brouillon.

Le diagramme ci-dessous décrit ce cycle de vie.

]

[

Supprime

]

Valide

[

]

Dévalide

[

]

[

Publie

Brouillon

do / modifier

Validée

do / modifier

Publiée

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | EXIGENCES SUR L'ARCHITECTURE |

Les exigences sur l'architecture de l'outil sont décrites dans les chapitres suivants.

# 6.1. UNE ARCHITECTURE WEB

L'outil se concrétise sous forme d'une application WEB dynamique. Elle consiste donc un ensemble de pages HTML, JS et SQL.

# 6.2. Prototype design

Menu principal :

Mes annonces

Connexion

Sélectionner

Annonce 4

Sélectionner

Annonce 3

Sélectionner

Annonce 2

Sélectionner

Annonce 1

Voir une Annonce

Valider

Proposer un prix

Prix

Description

Nom

Photo

Ajouter une annonce / Modification / Suppression

Supprimer

Valider

Prix

Description

Nom

Photo

Mes annonces

Ajouter une annonce

Sélectionner

Annonce 2

Sélectionner

Annonce 3

Sélectionner

Annonce 4

Sélectionner

Annonce 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 7 | LOGICIEL UTILISÉ | |  |

## 7.1 Gestion base de données

Pour gérer la base de données nous avons utilisé le service de MongoDBCompass.

## 7.2 Gestion page web

Pour gérer les pages web et les différentes navigations nous avons utilisé NodeJS avec ExpressJS