



<b>DÉFINITION DU PÉRIMÈTRE PROJET</b>	<b>2</b>
VISION GLOBALE	2
Profil Client	2
Analyse du Besoin	2
Contexte	2
Description	3
OBJECTIFS	3
CIBLES	4
Liste des Personas et Impact Mapping Correspondants	4
<b>ASPECT TECHNIQUE</b>	<b>5</b>
COMPOSANTS	5
CONTENU	6
TYPE D'ACCÈS À L' APPLICATION	7
ARBORESCENCE	8
Arborescence	8
Générale	8
Administrateur	9
Membre et Naturaliste	10
PRÉ CONCEPT PROJET	11
Présentation	11
Description fonctionnelle Design et Visuel	11
Approche Marketing / Thématique, Source et Diffusion	11
Description Technique / Technologie	12
LIVRABLES ATTENDUS	13
MODÉLISATION UML DE LA BASE DE DONNÉE	14
ROUTING	15
FONCTIONNALITÉS, ROUTING, ENTITÉS ET CONTRÔLEURS	16
GESTION DES TEMPLATES ET LOCALISATION	21
<b>ETUDES ET ANALYSES</b>	<b>23</b>
BENCHMARK	23
Conclusion et préconisations	23
ANALYSE RISQUES ET FAISABILITÉS	23
Technique	23
Interne	23



---

## DÉFINITION DU PÉRIMÈTRE PROJET

---

- VISION GLOBALE

### Profil Client

**Analyse :** Michel Dujardin, passionné d'ornithologie et fondateur de l'association NAO (Nos amis les Oiseaux), apprécie observer les oiseaux dans leurs environnements lors de ses promenades. Il aimerait pour cela contribuer à l'amélioration de son environnement à travers sa passion.

**Mots Clés :** Ornithologie - Association

### Analyse du Besoin

**Besoin :** Création d'une application participative où les passionnés et les naturalistes (professionnels) pourraient lister sur le terrain l'observation d'une espèce dans son milieu naturel. Les naturalistes auront pour rôle de valider l'exactitude des renseignements transmis par les particuliers à l'occasion de leurs observations (date, nom, coordonnées GPS, image...). Cette application permettrait également de lister et afficher la carte d'identité de toutes les espèces reconnues dans la base de données TAXREF du Muséum National d'Histoire Naturelle.

**Mots Clés :** Application participative - Particuliers - Naturalistes (Professionnels) - Lister - Afficher -  
Géolocalisation - Base de données TAXREF - Validation des données

### Contexte

**Contexte :** Dans un monde où la présence et l'activité humaine bouleverse l'équilibre naturel de notre planète, les animaux deviennent de plus en plus menacés. À ce titre Michel Dujardin, qui porte un intérêt tout particulier à l'étude des oiseaux, souhaite tirer avantage de l'équipement de smartphones chez les particuliers afin de partager leur passion commune de l'ornithologie à travers une application participative. Celle-ci leur permettrait de lister/afficher des renseignements sur les diverses espèces mais aussi de les répertorier dans leurs milieux naturels à travers les observations de chacun. Il n'en oublie pas moins la nécessité d'élargir son application aux autres formats (tablettes, ordinateurs de bureaux) afin que les naturalistes, participant au projet, puissent valider les informations recueillies qui ont pour but final d'alimenter un programme de recherche sur les menaces pesant sur la biodiversité.

**Mots Clés :** Application Responsive



## Description

		Version	Auteur
Pour ?	les naturalistes et les particuliers passionnés d'ornithologie		Wil
Qui ?	observent les oiseaux lors de leurs promenades		Wil
NAO ?	est une application participative d'informations et de collecte de données		Wil
Qui permet ?	- de trouver la carte d'identité de diverses espèces d'oiseaux - d'afficher sur carte de géolocalisation une espèce observée - de saisir les informations sur le terrain via les smartphones		Wil
Le projet ?	- permet de participer à un programme de recherche étudiant l'impact de l'homme sur la biodiversité - permet d'ouvrir les observations aux particuliers grâce à l'utilisation des smartphones		Wil

### Description succincte :

Une application participative autour de l'ornithologie permettant l'accès à des informations sur l'ornithologie et partager ses observations.

### Mots Clés :

*Ornithologie, consultation observation, participative, partage, géolocalisation, collecte donnée, conseil*

## ● OBJECTIFS

Liste des Objectifs	Priorisation des Objectifs				
<ul style="list-style-type: none"><li>→ Partager ses observations d'oiseaux</li><li>→ Consulter des fiches Ornithologique</li><li>→ Obtenir des conseils en matière d'ornithologie</li><li>→ Partager passion et avis autours de l'ornithologie</li><li>→ Rencontrer des gens partageant la passion de l'ornithologie</li><li>→ Réagir au publication et observation</li><li>→ Interagir avec les réseaux sociaux</li></ul>	<table><tr><td><b>Prioritaires</b></td></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>→ Consulter des fiches Ornithologique</li><li>→ Partager ses observations d'oiseaux</li><li>→ Obtenir des conseils en matière d'ornithologie</li></ul></td></tr><tr><td><b>Secondaire</b></td></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none"><li>→ Partager passion et avis autours de l'ornithologie</li><li>→ Interagir avec les réseaux sociaux</li><li>→ Rencontrer des gens partageant la passion de l'ornithologie</li><li>→ Réagir au publication et observation</li></ul></td></tr></table>	<b>Prioritaires</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Consulter des fiches Ornithologique</li><li>→ Partager ses observations d'oiseaux</li><li>→ Obtenir des conseils en matière d'ornithologie</li></ul>	<b>Secondaire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>→ Partager passion et avis autours de l'ornithologie</li><li>→ Interagir avec les réseaux sociaux</li><li>→ Rencontrer des gens partageant la passion de l'ornithologie</li><li>→ Réagir au publication et observation</li></ul>
<b>Prioritaires</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>→ Consulter des fiches Ornithologique</li><li>→ Partager ses observations d'oiseaux</li><li>→ Obtenir des conseils en matière d'ornithologie</li></ul>					
<b>Secondaire</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>→ Partager passion et avis autours de l'ornithologie</li><li>→ Interagir avec les réseaux sociaux</li><li>→ Rencontrer des gens partageant la passion de l'ornithologie</li><li>→ Réagir au publication et observation</li></ul>					
<b>Mots Clés :</b> <i>consultation, partage, observation, publication, conseil, comentaire, avis,</i>					



## ● CIBLES

Liste des Cibles	Priorisation des Cibles
<div>→ Ornithologue amateur</div> <div>→ Ornithologue Professionnel</div> <div>→ Passionnée de Nature et d’observation</div> <div>→ Public en recherche de nouvelle activité en lien avec la Nature ou les animaux</div>	<div><div>Prioritaires</div><div>→ Ornithologue amateur</div><div>→ Ornithologue Professionnel</div></div> <div><div>Secondaire</div><div>→ Passionnée de Nature et d’observation</div><div>→ Public en recherche de nouvelle activité en lien avec la Nature ou les animaux</div></div>
Mots Clés :	

## Liste des Personnas et Impact Mapping Correspondants

Personas	Impact Mapping
➤ <a href="#">Sabine la passionnée des rossignols</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ application pour partager expériences, découvertes, photographier animal et transmettre sa position</li><li>➤ Outils de géolocalisation/Photographie/Observation</li></ul>
➤ <a href="#">Patrice l'agriculteur</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <i>En apprendre plus sur les oiseaux de sa région</i></li><li>➤ <i>Ciblage géographique (map interactive) et fiches oiseaux/fiches conseils</i></li></ul>
➤ <a href="#">Celine et Jacqueline mere et fille</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <i>Reconnaître oiseau grâce au chant</i></li><li>➤ <i>Option ecoute du chant sur la fiche Oiseau</i></li></ul>
➤ <a href="#">Nicolas l'ornithologue des parc</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ voir rapidement si l'oiseau est déjà connu du grand public pour potentiellement l'ajouter.</li><li>➤ Outils de géolocalisation/Photographie/Observation</li></ul>



## ASPECT TECHNIQUE

### ● COMPOSANTS

Composant	Description	Fonction
Header Menu Navigation Principal	Menu 4 lien - The Wall/Map/Ornitho-thèque/Connexion -> Membre connecté -> Mon profil/ Paramètre de compte/Déconnexion -> Admin -> Administration.	Accès au modules principaux de l'application - à la page de connexion et aux options d'utilisateur (si connecté et suivant le Rôle et les droit d'Accès.
Footer	Menu 5 Liens : CGU/Mentions Légales/Contact/La NAO Liens externes Copyright et lien mail	Accès aux informations légales, à la page de contact générale et à la page de présentation de l'asso NAO
Pages de Profil	Profil Utilisateur divisé en section (page) permettant: - pour un Membre la gestion de ses publications, observation - pour un Naturaliste la gestion de ses Articles Conseil et la validation des observations	Gestion des utilisateurs, de leur profil et de l'affichage de leurs données et de l'administration de celle-ci pour son propre profil. Accès à la demande de validation compte naturaliste
Tab Menu Profil Membre/Naturaliste	Niveau Membre 3 Liens: Mon/Son Profil - Mes/Ses Observations - Mes/Ses Publications Niveau Naturaliste + 2 Liens : Mes/Ses Articles - Validation Observations	Accès à la visualisation et à l'administration de ses données sur son profil seulement à la visualisation pour les autres profils sauf si le rôle est de type Naturaliste dans le cas d'une validation ou non d'observation depuis un profil Membre.
Tab Menu Contextuelle	Menu optionnelle situé en bas de l'écran, semi transparent par défaut, visible au survol, apportant des options de filtrage ou d'affichage des données (Liste/Vignette/Normal)	Permet la navigation dans les sous rubrique, via ses option de filtrages. Ex : Observation validées / Observations non validées / A valider
Menu Plus	Bouton rond en bas à droite de la page de couleur vive permettant l'accès aux raccourcis en fonction de son rôle	Accès aux raccourcis: Créer une publication/Ajouter une Observation / Créer une Fiche Conseil/Créer un utilisateur(admin)
Page d'Administration	Menu Sidebar Glissant/ 4 Sections Gestion des Utilisateur / Gestion des Catégories / Configuration Divisé en sous section (tab navigation) affichage en liste des données avec option d'administration(voir/modifier/supprimer) et de création / Section Gestion des contenu	Administration générale de l'application/ permet l'affichages des données de l'application et des formulaire d'administration, La gestion des contenus de la pages d'accueil/de la page NAO/ CGU/Mentions Légales
Menu Sidebar Administration	Menu Sidebar Glissant 3 Liens : Gestion des Utilisateur / Gestion des Catégories / Configuration	Accès aux options d'administration
Homepage/Fil d'Actu	Page d'accueil de l'application sous forme de Timeline, affichant par défauts les 5 dernières Actualités (publications, observations). Si vous n'êtes pas membre ou connecté, le bouton permettant d'afficher la suite de la Timeline active une fenêtre modal de connexion avec lien vers la création d'un compte.	Affichage sous forme de timeline des contenus de l'application (fiches conseil/publication/observation)



Map	Module de cartographie avec formulaire de recherche et filtrage. La Map est en pleine écran, le formulaire amovible via un bouton, est en transparence par dessus.	Affichage des observations sur une carte. Les résultats peuvent être filtrés via le formulaire de recherche/filtrage
Ornitho-Thèque Inventaire Oiseaux Index	Affichage des Fiches Oiseaux sous forme de Vignette ou de liste. Moteur de Recherche intégré	Lister les fiches oiseaux de l'inventaire / Filtrer les résultats affichés via moteur de recherche
Ornitho-Thèque Inventaire Oiseaux-Fiche Oiseau	Affichage d'une fiche oiseau avec lien vers fiche suivante et précédente et retour à l'index	Afficher une fiche oiseau
Ornitho-Thèque La Gazette du Naturaliste Index	Accessible uniquement aux utilisateurs enregistrés et connectés. Affichage des Articles sous forme de Vignette ou de liste.	Lister les Articles de la Gazette des Naturalistes
Ornitho-Thèque La Gazette du Naturaliste Article	Affichage d'un article avec lien vers article suivant et précédent et retour à l'index	Afficher un article de la Gazette
Ornitho-Thèque Page Participer	présentation de la plateforme et formulaire d'inscription	
Page NAO	Page de présentation de l'association	
Page Contact	Formulaire de contact	Permet de contacter la plateforme via l'adresse mail définie dans les paramètres de l'application
Page CGU	Affichage des CGU	
Page Mentions Légales	Affichage des mentions légales	
Page Liens Externe	Liste de liens	
Module Connexion	Fenêtre modale avec effet de floutage de l'arrière plan	permet la connexion à la plateforme
Page Demande de mot de passe	Formulaire de demande de réinitialisation du mot de passe	permet de réinitialiser son mot de passe
Page de création de compte	Formulaire d'inscription puis redirection vers la page de profil du compte nouvellement créé	permet de créer un compte

## ● CONTENU

Type	Description	Localisation



## ● TYPE D'ACCÈS À L' APPLICATION

Type	Utilisateur non enregistré (simple visiteur)	Utilisateur Espace Membre Niv 1	Utilisateur Espace Membre Niv 2	Administrateur
Fonctionnalités du Profil	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accès au 5 dernière actualités du Wall</li><li>- Accès à la Map et au formulaire de Recherche par espèce</li><li>- Accès à L'Ornihtothèque<ul style="list-style-type: none"><li>-&gt; Fiches Oiseaux</li><li>-&gt; 5 dernières Fiches Conseil</li></ul></li><li>- Accès page NAO/CGU/Mentions Légales/Contact</li><li>- Accès à la page de Connexion /inscription/ Renouvellement de mot de passe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accès à l'intégralité du Contenu</li><li>- Page de Profil</li><li>- Configuration du Profil</li><li>- Demande de Compte Naturaliste</li><li>- Créer une Publication</li><li>- Voir/Modifier /Supprimer Mes Publications</li><li>- Créer une Observation</li><li>- Voir/ Modifier /supprimer Mes Observations (validé/en attente de validation/ non validé)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Créer une Fiche Conseil</li><li>- Voir/Modifier /Supprimer Mes Fiches Conseils</li><li>- Accès aux Observations à valider</li><li>- Accès aux Observations non validés</li><li>- Validation d'observation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion des Utilisateurs<ul style="list-style-type: none"><li>-&gt; Paramétrage de Validation de Compte</li><li>-&gt; Définition des Rôles et Droits d'accès</li><li>-&gt; Bloquer/supprimer Profil</li></ul></li><li>- Gestion des Catégories<ul style="list-style-type: none"><li>- Créer Catégories</li><li>- Modifier /Supprimer</li></ul></li><li>- Configuration de l'application<ul style="list-style-type: none"><li>-&gt; Homepage Content</li><li>-&gt; Source des données (TAXREF)</li><li>-&gt; CGU / Mentions Légales</li><li>-&gt; Général</li></ul></li></ul>
Nom du Profil	Anonyme	Membre	Naturaliste	Superadmin

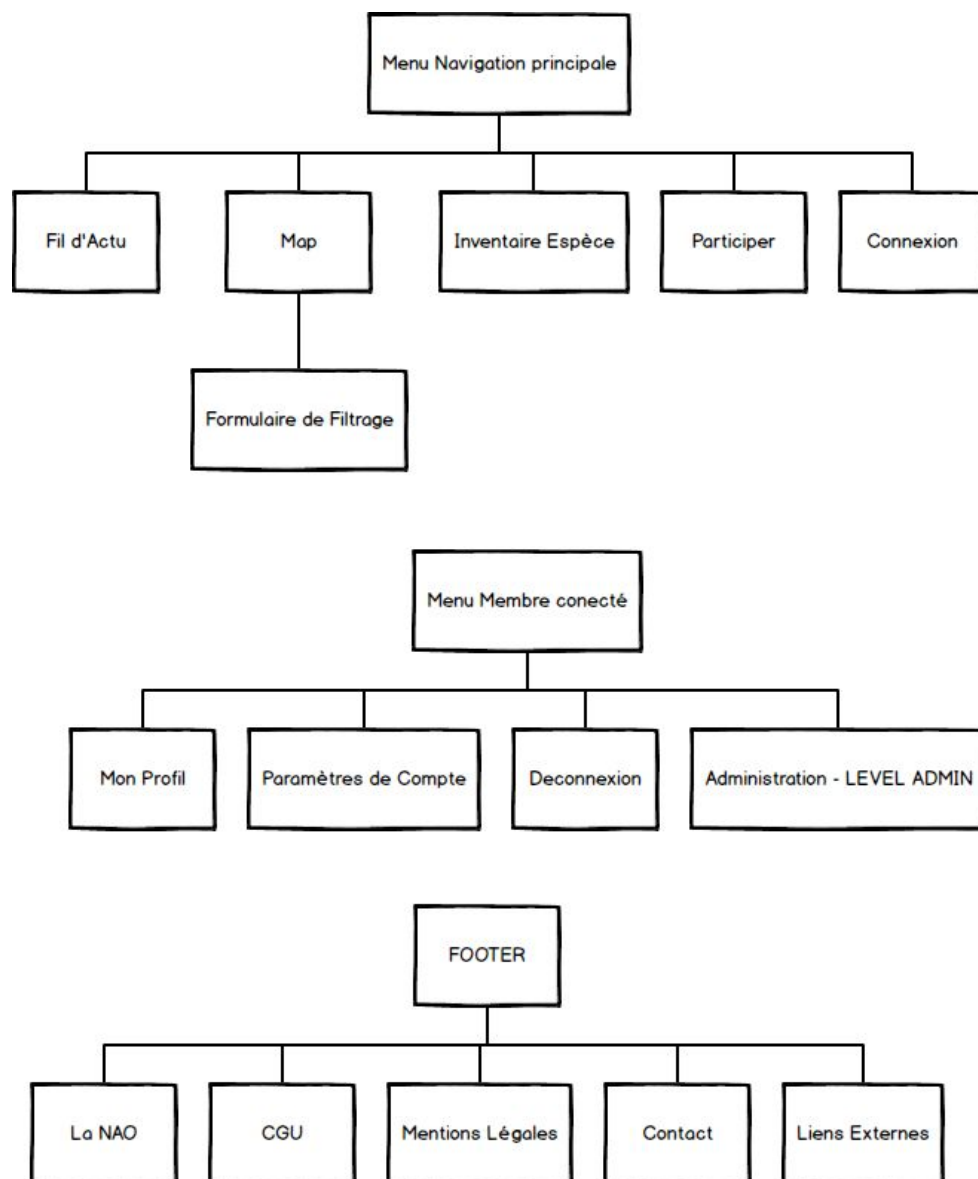


## • ARBORESCENCE

### Arborescence

---

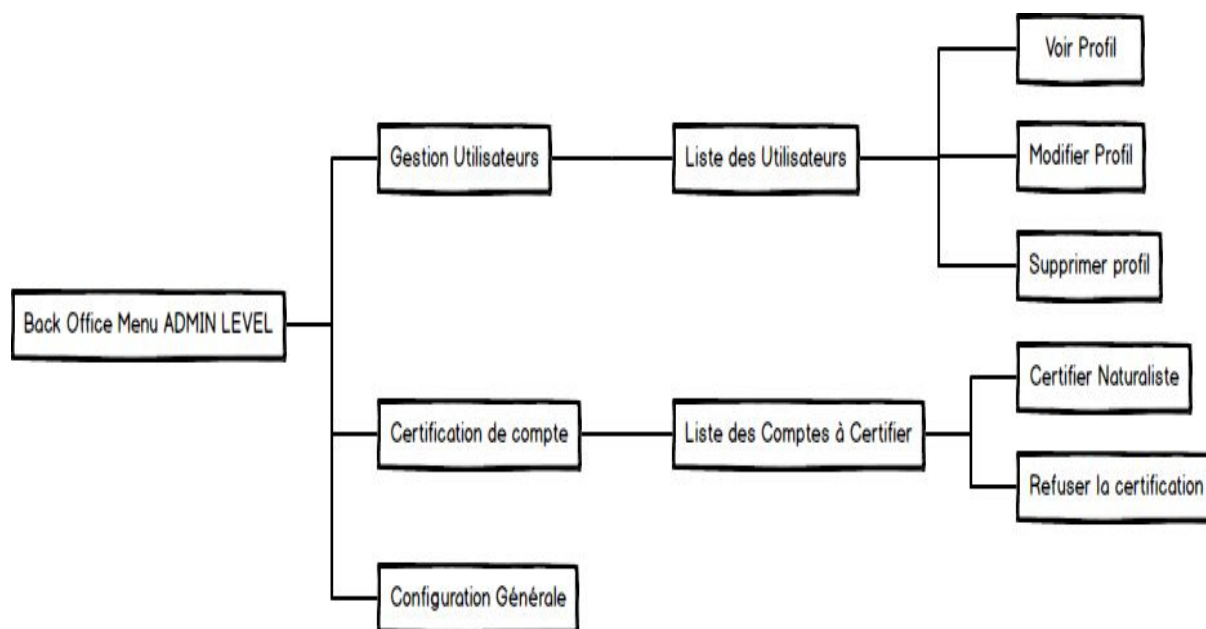
#### Générale





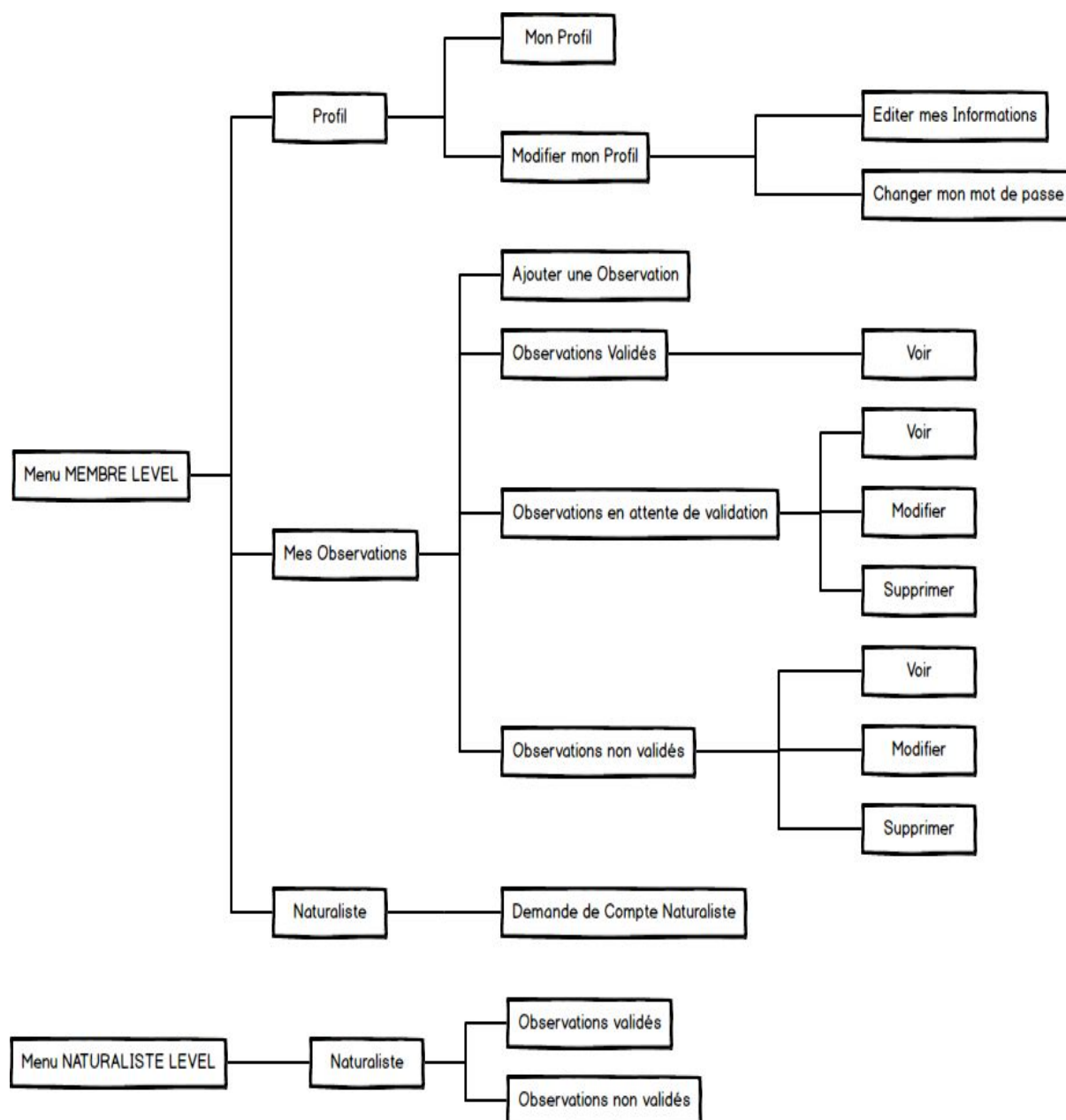


## Administrateur





## Membre et Naturaliste





## ● PRÉ CONCEPT PROJET

### Présentation

- l'accessibilité de l'interface aussi bien sur smartphones, tablettes et ordinateurs de bureau
- rechercher les différentes espèces d'oiseaux dans une base de données (TAXREF du Muséum National d'Histoire Naturelle, classe "Aves").
- saisir une « observation » d'un oiseau sur le terrain, avec nom, date, coordonnées GPS et photo facultative.
- créer deux type de comptes utilisateurs (naturaliste et particulier) afin de maîtriser les droits d'accès.
- valider les observations des particuliers par les naturalistes seulement. Les naturalistes pouvant poster sans validation préalable.

### Description fonctionnelle Design et Visuel

- Bootstrap 4 en framework frontend, Font awesome en bibliothèque icône
- Design classy/ sobre - élégant / épuré - Un menu plus pour l'accès facilité aux fonctionnalités principales

### Approche Marketing / Thématique, Source et Diffusion

- Publication de contenu attractif sur les réseaux sociaux
- Campagnes publicitaires ciblées
- Concour sur les Réseaux Sociaux
- Campagnes de Emailing
- Présence sur les médias spécialisés

#### **Mots Clés :**

**Présence sociale, dynamisme, stratégie de contenu, participation, concours, visibilité**



## Description Technique / Technologie

L'application est structurée autours de 5 Bundles :

### → **UserBundle**

- sert à la gestion des utilisateurs et à la gestion des accès,

Entités =>

- *UserEntity* (hérite de FOSUserBundle) pour la gestion des utilisateurs
- *AvatarEntity* (Optionnellement) pour la gestion des images utilisateurs

### → **ObservationBundle**

- sert à la gestion du CRUD d'observation ornithologique à l'administration des contenu de l'application notamment des fiches oiseaux.

Entités =>

- *WatchingEntity* , gestion observations
- *ImageEntity* , image des observations
- *Config* , gestion données et paramètre généraux
- *Bird* , base de donnée TAXREF modifié pour les besoins de l'application
- *Picture* , Photo des oiseaux observés, postées par les utilisateurs

### → **MapBundle**

- Affichage de la carte et géo-localisation des observations,

Technologie =>

- Leaflet JS

### → **TaxrefBundle**

- sert à la gestion de la base de donnée Taxref et à la recherche dans l'inventaire espèce,

Entités =>

- *speciessEntity* pour la gestion de la base de donnée Taxref

### → **MainBundle**

- sert à la gestion de la page d'accueil et des pages statiques de l'application

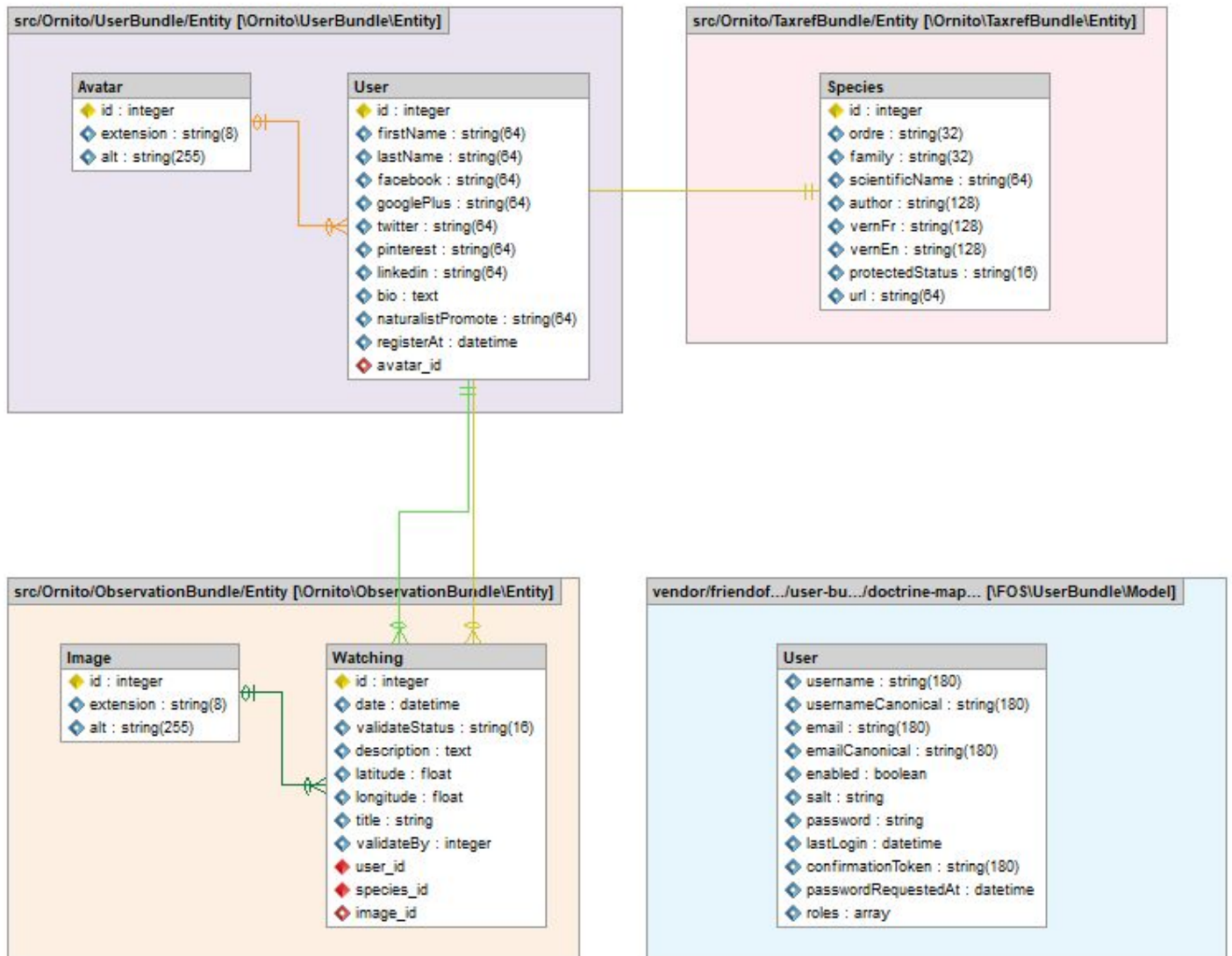


## ● LIVRABLES ATTENDUS

Phase	En Charge	Livrable	Date Echéance	Coût Estimatif	Durée Estimative	Commentaires
Initialisation	<b>Chef de projet</b>	Note de cadrage	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Rend l'idée du projet compréhensible pour tous
	<b>Chef de projet</b>	Plan de charge	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Estime la charge de travail
	<b>Chef de projet</b>	Devis	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Coût globale de l'application
	<b>Chef de projet</b>	Contrat de prestation	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Convention entre le client et le prestataire
	<b>Chef de projet</b>	Planning de réalisation	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Temps nécessaire à la réalisation du projet
Lancement	<b>Marketing</b>	Etude de marché	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Etude sur la cohérence du projet
	<b>Marketing</b>	Plan Marketing	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Analyse stratégique. Il comprendra : smart, swot, personas, liste des fonctionnalités, marketing mix, plan d'action, suivi des indicateurs, calendrier de suivi
	<b>Marketing</b>	Landing Page	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Incitation à l'utilisation de l'application
	<b>Graphiste</b>	Wireframes	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Définit la structure des éléments
	<b>Graphiste</b>	Maquettes	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Habillage visuel
	<b>Graphiste</b>	Charte graphique	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Harmonise l'identité visuelle
	<b>Chef de projet</b>	Cahier des charges	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Définit les prestations attendus
Conception	<b>Marketing</b>	Charte éditoriale	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Assure la cohérence et la qualité d'une publication
	<b>Chef de projet</b>	Ensemble des contenus rédactionnels	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Optimise la lisibilité et la visibilité du contenu du site
Exploitation	<b>Chef de projet</b>	Contrat de maintenance	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Contrat de service pour une prestation
	<b>Chef de projet</b>	PV de recette	xx/xx/xxxx	0000,00€	xx j	Valide la livraison du projet



- MODÉLISATION UML DE LA BASE DE DONNÉE





## ● ROUTING

Name	Method	Scheme	Host	Path
_twig_error_test	ANY	ANY	ANY	/_error/{code}.{_format}
ornito_map_homepage	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/map/
ornito_map_search	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/map/search
ornito_inventory_homepage	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/inventory/
ornito_inventory_find	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/inventory/find/{id}
ornito_inventory_search	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/inventory/search
ornito_observation_homepage	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/observation/{page}
ornito_observation_add	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/observation/add
ornito_observation_view	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/observation/view/{id}
ornito_observation_edit	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/observation/edit/{id}
ornito_observation_delete	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/observation/delete/{id}
ornito_observation_waiting	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/observation/waiting/{page}
ornito_observation_validate	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/observation/validate/{id}
ornito_main_homepage	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/
ornito_main_legal	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/legal
ornito_main_cgu	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/cgu
ornito_main_about	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/about-us
ornito_main_join	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/join-us
ornito_set_locale	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/setlocale/{language}
ornito_user_admin_list	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/admin/users
ornito_user_admin_delete	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/admin/user/delete/{userId}
ornito_user_admin_certification_list	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/admin/users/certification
ornito_user_naturalist_promote_validation	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/profile/Naturalist_Promote_account_validation/{userId}
ornito_user_naturalist_promote_declination	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/profile/Naturalist_Promote_account_declination/{userId}
ornito_user_naturalist_promote_request	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/profile/Naturalist_Promote_account_Request/{userId}
ornito_user_profile_show	ANY	ANY	ANY	/_{locale}/profile/{username}/{userId}
fos_user_security_login	GET POST	ANY	ANY	/login
fos_user_security_check	POST	ANY	ANY	/login_check
fos_user_security_logout	GET POST	ANY	ANY	/logout
fos_user_profile_show	GET	ANY	ANY	/profile/
fos_user_profile_edit	GET POST	ANY	ANY	/profile/edit
fos_user_registration_register	GET POST	ANY	ANY	/register/



## ● FONCTIONNALITÉS, ROUTING, ENTITÉS ET CONTRÔLEURS

Commentaire	LIEN - NOM - FONCTION	Aspect Technique	
Fonctionnalité Espace PUBLIC - Utilisateur type : ANONYME			
Affichage des 5 dernières Observations sous forme de fil d'actu	/  Fil d'actu  5 dernières Obs	Bundle/Library	MainBundle
		Entity / ORM	Watching - Image
		Controller	OrnitoMainBundle:Main:index
		Service	----
		Nom	ornito_main_homepage
	/legal  Mentions Légales  Affichage des mentions légales	Bundle/Library	MainBundle
		Entity / ORM	--
		Controller	OrnitoMainBundle:Main:Legal
		Service	--
		Nom	ornito_main_legal
	/cgu  CGU  Affichage des CGU	Bundle/Library	MainBundle
		Entity / ORM	--
		Controller	OrnitoMainBundle:Main:cgu
		Service	--
		Nom	ornito_main_cgu
Lien vers - Connexion - Créer un Profil	/about-us  LA NAO  Page de présentation de la NAO	Bundle/Library	MainBundle
		Entity / ORM	--
		Controller	OrnitoMainBundle:Main:aboutUs
		Service	--
		Nom	ornito_main_about
Lien vers - Connexion - Créer un Profil	/join-us  PARTICIPER  Page de présentation de l'Application	Bundle/Library	MainBundle
		Entity / ORM	--
		Controller	OrnitoMainBundle:Main:joinUs
		Service	--
		Nom	ornito_main_join
	/setlocale/{language}  Choix de la langue de l'application	Bundle/Library	MainBundle
		Entity / ORM	
		Controller	OrnitoMainBundle:Main:setLocale
		Service	--
		Nom	ornito_set_locale





Se reporter à la documentation Leaflet	<div>/map</div> <div>Map</div> <div>Page d'accueil de la Map</div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>MapBundle / Leaflet JS</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>Species in Taxref Bundle / Watching &amp; Image in ObservationBundle / User &amp; Avatar in UserBundle</td></tr><tr><td>Controller</td><td>OrnitoMapBundle:Map:index</td></tr><tr><td>Repository</td><td>TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies</td></tr><tr><td>Nom</td><td>ornito_map_homepage</td></tr></table>	Bundle/Library	MapBundle / Leaflet JS	Entity / ORM	Species in Taxref Bundle / Watching & Image in ObservationBundle / User & Avatar in UserBundle	Controller	OrnitoMapBundle:Map:index	Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies	Nom	ornito_map_homepage
Bundle/Library	MapBundle / Leaflet JS											
Entity / ORM	Species in Taxref Bundle / Watching & Image in ObservationBundle / User & Avatar in UserBundle											
Controller	OrnitoMapBundle:Map:index											
Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies											
Nom	ornito_map_homepage											
Utilisation du moteur de recherche Ajax de Taxref Bundle (species repository) pour le filtrage de la recherche	<div>/map</div> <div>Bouton Rechercher</div> <div>Moteur de recherche de la map</div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>MapBundle / Leaflet JS</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>Species in Taxref Bundle / Watching &amp; Image in ObservationBundle / User &amp; Avatar in UserBundle</td></tr><tr><td>Controller</td><td>OrnitoMapBundle:Map:search</td></tr><tr><td>Repository</td><td>TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies</td></tr><tr><td>Nom</td><td>OrnitoMapBundle:Map:search</td></tr></table>	Bundle/Library	MapBundle / Leaflet JS	Entity / ORM	Species in Taxref Bundle / Watching & Image in ObservationBundle / User & Avatar in UserBundle	Controller	OrnitoMapBundle:Map:search	Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies	Nom	OrnitoMapBundle:Map:search
Bundle/Library	MapBundle / Leaflet JS											
Entity / ORM	Species in Taxref Bundle / Watching & Image in ObservationBundle / User & Avatar in UserBundle											
Controller	OrnitoMapBundle:Map:search											
Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies											
Nom	OrnitoMapBundle:Map:search											
	<div>/inventory</div> <div>Inventaire</div> <div>Page d'accueil de l'inventaire</div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>TaxrefBundle</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>Species in Taxref Bundle</td></tr><tr><td>Controller</td><td>OrnitoTaxrefBundle:Taxref:index</td></tr><tr><td>Repository</td><td>TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies</td></tr><tr><td>Nom</td><td>ornito_inventory_homepage</td></tr></table>	Bundle/Library	TaxrefBundle	Entity / ORM	Species in Taxref Bundle	Controller	OrnitoTaxrefBundle:Taxref:index	Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies	Nom	ornito_inventory_homepage
Bundle/Library	TaxrefBundle											
Entity / ORM	Species in Taxref Bundle											
Controller	OrnitoTaxrefBundle:Taxref:index											
Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies											
Nom	ornito_inventory_homepage											
	<div>/find/{id}</div> <div>Fiche Inventaire</div> <div>Affichage d'une fiche espèce</div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>TaxrefBundle</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>Species in Taxref Bundle</td></tr><tr><td>Controller</td><td>OrnitoTaxrefBundle:Taxref:find</td></tr><tr><td>Repository</td><td>TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies</td></tr><tr><td>Nom</td><td>ornito_inventory_find</td></tr></table>	Bundle/Library	TaxrefBundle	Entity / ORM	Species in Taxref Bundle	Controller	OrnitoTaxrefBundle:Taxref:find	Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies	Nom	ornito_inventory_find
Bundle/Library	TaxrefBundle											
Entity / ORM	Species in Taxref Bundle											
Controller	OrnitoTaxrefBundle:Taxref:find											
Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies											
Nom	ornito_inventory_find											
	<div>/inventory</div> <div>Bouton Rechercher</div> <div>Moteur de recherche de l'inventaire</div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>TaxrefBundle</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>Species in Taxref Bundle</td></tr><tr><td>Controller</td><td>OrnitoTaxrefBundle:Taxref:search</td></tr><tr><td>Repository</td><td>TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies</td></tr><tr><td>Nom</td><td>ornito_inventory_search</td></tr></table>	Bundle/Library	TaxrefBundle	Entity / ORM	Species in Taxref Bundle	Controller	OrnitoTaxrefBundle:Taxref:search	Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies	Nom	ornito_inventory_search
Bundle/Library	TaxrefBundle											
Entity / ORM	Species in Taxref Bundle											
Controller	OrnitoTaxrefBundle:Taxref:search											
Repository	TaxrefBundle:SpeciesRepository:findAllSpecies											
Nom	ornito_inventory_search											
Se reporter à la documentation de FOS USER BUNDLE  Lien vers - Créer un Profil	<div>/login</div> <div>Connexion</div> <div>Page de connexion de l'Application</div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>FosUserBundle</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>User in UserBundle</td></tr><tr><td>Ressource</td><td>@FOSUserBundle/Resources/config/routing/security.xml</td></tr><tr><td>Service</td><td>fos_user_manager</td></tr><tr><td>Nom</td><td>fos_user_security</td></tr></table>	Bundle/Library	FosUserBundle	Entity / ORM	User in UserBundle	Ressource	@FOSUserBundle/Resources/config/routing/security.xml	Service	fos_user_manager	Nom	fos_user_security
Bundle/Library	FosUserBundle											
Entity / ORM	User in UserBundle											
Ressource	@FOSUserBundle/Resources/config/routing/security.xml											
Service	fos_user_manager											
Nom	fos_user_security											
Se reporter à la documentation de FOS USER BUNDLE  Lien vers - Connexion	<div>/register</div> <div>Créer un Compte</div> <div>Page d'inscription à l'Application</div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>FosUserBundle</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>User in UserBundle</td></tr><tr><td>Ressource</td><td>@FOSUserBundle/Resources/config/routing/registration.xml</td></tr><tr><td>Service</td><td>fos_user_manager</td></tr><tr><td>Nom</td><td>fos_user_register</td></tr></table>	Bundle/Library	FosUserBundle	Entity / ORM	User in UserBundle	Ressource	@FOSUserBundle/Resources/config/routing/registration.xml	Service	fos_user_manager	Nom	fos_user_register
Bundle/Library	FosUserBundle											
Entity / ORM	User in UserBundle											
Ressource	@FOSUserBundle/Resources/config/routing/registration.xml											
Service	fos_user_manager											
Nom	fos_user_register											



## → Liste de Fonctionnalités et Localisation - Suite

Commentaire	LIEN - NOM - FONCTION	Aspect Technique
Fonctionnalité Espace MEMBRE - Utilisateur type : MEMBRE		
Override du contrôleur profil pour l'affichage des profils en fonction de l'username et de l'id utilisateur. Injection d'un Objet contenant les observations validées ou non par le profil d'un naturaliste.	/profile/{username}/{userId}  Mon Profil ou Profil de l'Utilisateur  Page de Profil	Bundle/Library FosUserBundle / UserBundle
		Entity / ORM User et Avatar in UserBundle / Watching et Image in Observation Bundle /
		Controller OrnitoUserBundle:Profile:ShowUserProfile
		Service fos_user_manager / ornito_users_manager
		Nom ornito_user_profile_show
Se reporter à la documentation de FOS USER BUNDLE	/change_password  Sécurité et Mot de Passe  Page de modification du mot de passe	Bundle/Library FosUserBundle / UserBundle
		Entity / ORM User et Avatar in UserBundle
		Ressource @FOSUserBundle/Resources/config/routing/resetting.xml
		Service fos_user_manager
		Nom fos_user_change_password
	/{page}  Obs'  Liste des Obs Validés	Bundle/Library ObservationBundle
		Entity / ORM Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle
		Controller OrnitoObservationBundle:Observation:index
		Requirements page: \d+
		Nom ornito_observation_homepage
Géolocalisation Via Leaflet Js	/add  Ajouter une Observation  Page d'Ajout d'une Observation	Bundle/Library ObservationBundle
		Entity / ORM Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle
		Controller OrnitoObservationBundle:Observation:add
		Service --
		Nom ornito_observation_add
	/view/{id}  Voir une Observation  Page de visualisation d'une Observation	Bundle/Library ObservationBundle
		Entity / ORM Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle
		Controller OrnitoObservationBundle:Observation:view
		Requirements id: \d+
		Nom ornito_observation_view



	<div><div>/edit/{id}</div><div>édition d'une Observation</div><div>Page d'édition d'une Observation</div></div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>ObservationBundle</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>Watching &amp; Images / Species in Taxref bundle / User &amp; Avatar in User bundle</td></tr><tr><td>Controller</td><td>OrnitoObservationBundle:Observation:edit</td></tr><tr><td>Requirements</td><td>id: \d+</td></tr><tr><td>Nom</td><td>ornito_observation_edit</td></tr></table>	Bundle/Library	ObservationBundle	Entity / ORM	Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle	Controller	OrnitoObservationBundle:Observation:edit	Requirements	id: \d+	Nom	ornito_observation_edit
Bundle/Library	ObservationBundle											
Entity / ORM	Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle											
Controller	OrnitoObservationBundle:Observation:edit											
Requirements	id: \d+											
Nom	ornito_observation_edit											
<div>Javascript event listener et prevent default pour le bouton de suppression avec demande de confirmation</div>	<div><div>/delete/{id}</div><div>Supprimer une Observation</div><div>Fonction de suppression d'une Observation</div></div>	<table><tr><td>Bundle/Library</td><td>ObservationBundle</td></tr><tr><td>Entity / ORM</td><td>Watching &amp; Images / Species in Taxref bundle / User &amp; Avatar in User bundle</td></tr><tr><td>Controller</td><td>OrnitoObservationBundle:Observation:delete</td></tr><tr><td>Requirements</td><td>id: \d+</td></tr><tr><td>Nom</td><td>ornito_observation_delete</td></tr></table>	Bundle/Library	ObservationBundle	Entity / ORM	Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle	Controller	OrnitoObservationBundle:Observation:delete	Requirements	id: \d+	Nom	ornito_observation_delete
Bundle/Library	ObservationBundle											
Entity / ORM	Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle											
Controller	OrnitoObservationBundle:Observation:delete											
Requirements	id: \d+											
Nom	ornito_observation_delete											

## → Liste de Fonctionnalités et Localisation - Suite

Commentaire	LIEN - NOM - FONCTION	Aspect Technique	
Fonctionnalité Espace Membre - Utilisateur type : NATURALISTE			
	/waiting/{page}  Validation  Liste des Obs à Validés	Bundle/Library	ObservationBundle
		Entity / ORM	Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle
		Controller	OrnitoObservationBundle:Observation:waiting
		Requirements	page: \d+
		Nom	ornito_observation_waiting
	/validate/{id}  Valider une Observation  Fonction de validation ou non d'une Observation	Bundle/Library	ObservationBundle
		Entity / ORM	Watching & Images / Species in Taxref bundle / User & Avatar in User bundle
		Controller	OrnitoObservationBundle:Observation:validate
		Service	id: \d+
		Nom	ornito_observation_validate



## → Liste de Fonctionnalités et Localisation - Suite

Commentaire	LIEN - NOM - FONCTION	Aspect Technique	
Fonctionnalité Espace ADMINISTRATION - Utilisateur type : ADMINISTRATEUR			
Se reporter à la documentation de FOS USER BUNDLE  Fonctionnalités CRUD sur User	/admin/users  Gestion des Utilisateurs	Bundle/Library	UserBundle
		Entity / ORM	User & Avatar
		Controller	OrnitoUserBundle:Admin:index
		Service	ornito_users_manager / fos_user_manager
		Nom	ornito_user_admin_list
Javascript event listener et prevent default pour le bouton de suppression avec demande de confirmation	/admin/user/delete/{userId}  Supprimer l'utilisateur	Bundle/Library	UserBundle
		Entity / ORM	User & Avatar
		Controller	OrnitoUserBundle:Admin:DeleteUser
		Service	ornito_users_manager / fos_user_manager
		Nom	ornito_user_admin_delete
	/admin/users/certification  Centre de Certification de Compte	Bundle/Library	UserBundle
		Entity / ORM	User & Avatar
		Controller	OrnitoUserBundle:Admin:CertificationIndex
		Service	ornito_users_manager / fos_user_manager
		Nom	ornito_user_admin_certification_list
	/profile/NaturalistPromoteaccount_validation/{userId}  Validation d'un compte naturaliste	Bundle/Library	UserBundle
		Entity / ORM	User & Avatar
		Controller	OrnitoUserBundle:Admin:NaturalistPromoteValidation
		Service	ornito_users_manager / fos_user_manager
		Nom	ornito_user_naturalist_promote_validation
	/profile/NaturalistPromoteaccount_declination/{userId}  refus de compte naturaliste	Bundle/Library	UserBundle
		Entity / ORM	User & Avatar
		Controller	OrnitoUserBundle:Admin:NaturalistPromoteDeclination
		Service	ornito_users_manager / fos_user_manager
		Nom	ornito_user_naturalist_promote_declination



## ● GESTION DES TEMPLATES ET LOCALISATION

Nom du Template	Localisation	Description	Commentaires et Fonctionnalités
-----------------	--------------	-------------	---------------------------------

### TEMPLATING GENERALE de l'Application

Template Generale Frontend	Sur tout le site partie frontend		
Header Frontend	Header		Menu liens - Fil d'actu / Map / Inventaire / Participer Fil d'actu remplacé par Obs (liste des observations validé) si MEMBRE Participer remplacer par Validation (Liste des observations à validées) pour les NATURALISTES
Footer Frontend	Footer		Lien Vers : La NAO/CGU/Mentions Légales/Contact/Participer
Circular Menu Plus	Body (bas droite)		Créer Observation/Utilisateur...
Menu Tab	Body		Pour les options de filtrage et d'affichage

### Espace PUBLIQUE de l'Application Utilisateur type :ANONYME

Page NAO	Body => /nao		Présentation de l'asso NAO
Page CGU	Body => /cgu		Condition générale d'utilisation
Page Mentions Légales	Body => /legals		Affichage des Mentions Légales
Page Contact	Body => /contact		Formulaire de Contact
Page Fil D'Actu (Accueil)	Bod => /		Affiche les 5 dernière observation puis propose de se connecter ou de créer un compte
Page Inventaire Espèce (fiches oiseaux)	Body => /inventory		Affichage par ordre alphabétique des fiches oiseaux Formulaire de recherche
Page fiche oiseau	Body => /inventory/birdcard/show/{id}		Affichage fiche oiseau / Lien retour à la liste / Lien vers la fiches sur le site de TAXREF
Page Participer	Body => /participate		Affichage de a description de la plateforme, lien vers la création d'un compte pour les utilisateurs non connectés
Page Map	Body => /map		Accès au formulaire de recherche, doit se connecter pour utiliser la géolocalisation



## → Gestion des Templates et Localisation - Suite

### Espace MEMBRE de l'Application Utilisateur type : MEMBRE

Page Profil Info	Body =>profil/username/ info		Bio et Information de contact (mail et réseaux sociaux)
Page Profil Mes Obs( ou Ses Obs)	Body =>profil/username/ obs		Filtrage statut observation : Validé/ En Cours/ Non Validé (sauf pour naturaliste et admin, Observation validé automatiquement, pas besoin de filtrage)
Page Profil Naturaliste	Body =>profil/username/ naturaliste		Filtrage statut observation : J'ai Validé/ J'ai Refusé (ou il a validé / il a refusé )
Page Profil Edition	Body =>profil/username/ edit	Formulaire d'édition du profil	Formulaire d'édition du profil et lien supprimer le profil

### Espace MEMBRE de l'Application Utilisateur type : NATURALISTE

Page IndexValidation Observation	Body =>/validation_proc ess	Sélection observation avec option de validation	Bouton d'accès à la page de validation de l'observation
Page de validation d'une l'observation	Body =>/validation_proc ess/obs_id		Option valider ou refuser plus bouton envoyer

### Espace ADMINISTRATION de l'Application Utilisateur type : ADMINISTRATEUR

Template Général Administration	Sur tout le site partie backend		
Page Gestion Utilisateur	Body =>admin/users		Filtrage Rôle: Membre/Naturaliste/Admin Option de modification/suppression/voir
Page Certification Utilisateur	Body =>admin/users		Filtrage Source : Tout/Validé/A valider/Refusé Option de modification/suppression/voir
Page Configuration Générale	Body =>admin/config		Menu tab-> API/Réglages Option de modification/voir



## ETUDES ET ANALYSES

- BENCHMARK

### Conclusion et préconisations

*Consulter l'étude de marché...*

- ANALYSE RISQUES ET FAISABILITÉS

### Technique

Description	Niveau d'Impact	Commentaire	Solution
Risque sur les compétences		Le projet implique l'utilisation d'une cartographie avec géolocalisation	Evaluer les besoins de formation ou le délai supplémentaire à la prise en main du bundle.

### Interne

Description	Niveau d'Impact	Commentaire	Solution
Risque humain		Maladie / indisponibilité d'une ressource projet importante	Prévoir des personnes "backup" qui auraient les mêmes compétences en cas d'absence prolongée
Risque sur les délais		Risque de dérapage sur le planning lié à une mauvaise estimation initiale sur la durée nécessaire à l'exécution des tâches	Prévoir une marge de manoeuvre et mettre en place un outil de suivi régulier