

## CAHIER DES CHARGES

### EXISTANT (adapté aux besoins pédagogiques)

Ecocert dispose d'un site web réalisé avec le Framework CodeIgniter en langage PHP 7. Une base de données nommée « gestion\_certificat » et stockée sous MariaDB est associée à ce site.

### DÉFINITION DU BESOIN

Ecocert souhaite enrichir ses services en offrant au grand public, la possibilité de visualiser en ligne les certificats délivrés à ses clients.

Un salarié d'Ecocert doit pouvoir enregistrer les informations concernant les clients et leurs activités ainsi que les certifications dans la base de données « gestion\_certificat ».

Un internaute doit pouvoir visualiser les certificats souhaités selon différents critères de recherche. Certains certificats sont directement consultables en ligne, d'autres nécessitent une demande au préalable auprès d'Ecocert. Cette demande doit pouvoir être formulée depuis le site web.

Le certificat en ligne reprend la liste des productions certifiées ainsi que la catégorie de certification et les dates de validité.

L'émission d'un nouveau certificat remplace la version précédente à compter de la date d'émission. Le certificat remplacé est archivé.

Les produits associés à un certificat sont classés par catégorie.

Les différentes catégories gérées par Ecocert sont :

id_categorie	libelle_categorie
1	Produits Alimentaires
2	Cultures
3	Animaux
4	Cosmétique

Extrait des produits :

id_produit	id_categorie	libelle_produit
1	2	Agrumes
85	1	Aliments minéraux pour bétail
2	1	Aliments pour animaux de compagnie
3	1	Aliments pour animaux de ferme
4	1	Aliments pour l'aquaculture
5	1	Amidons et produits amylacés
6	3	Animaux d'élevage, autres
7	2	Arbres forestiers
8	1	Autres boissons alcoolisées
9	2	Autres cultures non permanente
10	2	Autres cultures permanentes
11	2	Autres fruits d'arbres et d'arbustes

Ecocert gère plusieurs types de prestations. Il est notamment accrédité par l'USDA (United States Department of Agriculture) pour certifier les produits issus de l'agriculture biologique selon le règlement NOP (National Organic Program), aux États-Unis.

Les prestations gérées par Ecocert :

id_prestation	libelle_prestation
1	BIO CE 834/2007
2	BIO CE 834/2007 - Equivalence
3	NOP
4	Restauration Hors Foyer (France)

Un certificat est rédigé en français et/ou en anglais.

Un certificat correspond à une prestation et concerne un client. Pour une prestation, un client possède un statut.

Les statuts :

id_statut	libelle_statut
1	Certifié
2	Non Certifié
3	Engagé

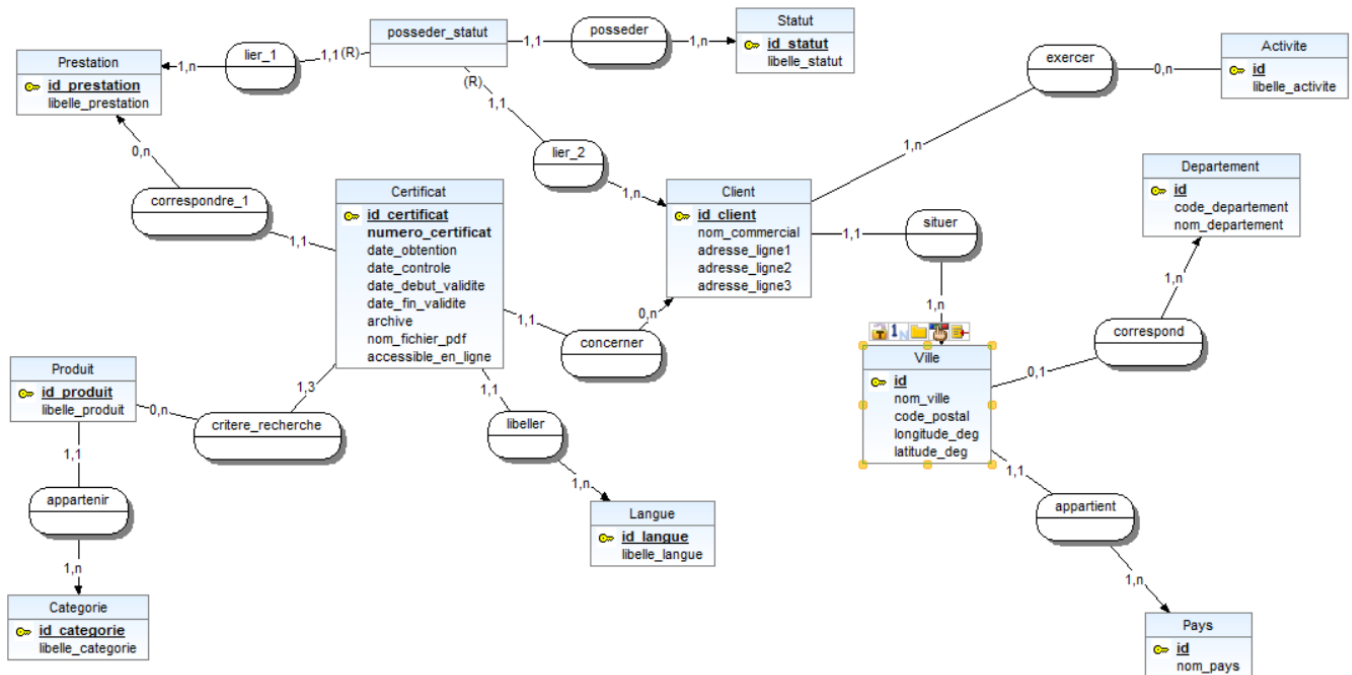
Les clients d'Ecocert exercent différentes activités.

Les différentes activités répertoriées par Ecocert :

id	libelle_activite
1	Agriculteur
2	Détaillant / GMS
3	Détenteur de marque
4	Distributeur / Trader
5	Fabricant / Transformateur
6	Prestataire de service
7	Restaurateur

## MODÉLISATION DES DONNÉES

L'analyse des nouvelles données permettant de répondre au besoin a été réalisée et formalisée sous la forme du modèle conceptuel des données suivant :



## CONTRAINTES

### Ergonomie

Les frameworks Bootstrap et JQuery seront utilisés.

### Environnement

L'application Web sera développée dans le langage de script PHP côté serveur avec le Framework CodeIgniter.

Le Système de Gestion de Bases de Données sera MariaDB.

### Architecture

L'architecture de l'application doit respecter le modèle MVC (Modèle Vue Contrôleur).

### Accessibilité/Sécurité

Certaines fonctionnalités ne sont accessibles qu'après authentification.

### Documentation

Le code source sera documenté.