



DOSSIER D'ANALYSE

Dernière mise à jour le 18/01/2023

AL AMRI Ahmed
BRUZZESE Lucien
LEGRAND Jonathan

A large, stylized blue wave graphic that curves across the bottom right of the page, starting from the bottom left and extending towards the top right.

Table des matières

Table des matières.....	2
Historique des modifications.....	2
I. Contexte	3
A. Compétences attendues.....	3
B. Fonctionnalités demandées	3
C. Contraintes à respecter	4
II. Modélisation MERISE	4
A. Dictionnaire des données.....	4
B. MCD	4
C. MLD	5
III. Spécifications fonctionnelles et techniques.....	5
IV. Modélisation UML	6
A. Diagramme de cas d'utilisation	6
1. Exemple : Cas d'utilisation pour le visiteur	6
B. Diagramme de classes	6
V. Base de données	7
A. Exemples de données.....	7
B. Schéma relationnel de la BDD.....	7
Annexe 1 : Dictionnaire des données 1/2	8
Annexe 1 : Dictionnaire des données 2/2	9
Annexe 2 : Diagramme de cas d'utilisation.....	10
Annexe 3 : MCD	11
Annexe 4 : Tableau des fonctionnalités.....	12
Annexe 5 : Diagramme de classes.....	13

Historique des modifications

Date	Rédacteur	Version	Commentaire
18/01/2023	Jonathan LEGRAND	1	Création du document <ul style="list-style-type: none"> Analyse les besoins, objectifs, contraintes Modélisation MERISE : Dictionnaire des données, MCD, MLD Modélisation UML : diagramme de classes et diagramme de cas d'utilisation

I. Contexte

Ce projet est réalisé pendant la formation de Développeur Intégrateur Web au sein du CCI Campus Alsace à Colmar.

Il s'agit d'une formation qualifiante bac +2 en vue d'obtenir le Titre Professionnel de Développeur Web et Web Mobile.

La première phase de ce projet a été de concevoir un site web vitrine.

Cette seconde phase consiste à ajouter les fonctionnalités dynamiques du site et de réaliser le codage en PHP MVC OO.

A. Compétences attendues

Dans cette 2ème phase les compétences suivantes sont attendues :

- Analyser les besoins, objectifs, contraintes
- Modélisation MERISE : Dictionnaire des données, MCD, MLD
- Modélisation UML : diagramme de classes et diagramme de cas d'utilisation
- Planifier les étapes du projet (+ durées) et suivre régulièrement l'avancée du projet
- Rédiger les spécifications fonctionnelles et techniques / cahier des charges
- Mise en place de la BDD et des requêtes d'extraction ou de manipulation
- Programmation / codage PHP MVC : qualité du code, commentaires, optimisation...
- Procédures de tests et débogage / Tests unitaires et d'intégration
- Développer à plusieurs à l'aide du versionning, méthodologie collaborative
- Démonstration / présentation du site devant un auditoire

B. Fonctionnalités demandées

A l'aide de la programmation dynamique, le site doit permettre de :

- Consulter l'ensemble des éléments
- Consulter les éléments par catégorie (il peut y avoir des sous-catégories),
- Consulter un élément détaillé
- Rechercher un élément par critère ou mots-clés
- Envoyer un des éléments par mail à un ami
- Pour l'administrateur : gérer les comptes des utilisateurs et modérateurs
- Pour le modérateur : gérer les éléments (création, modification, suppression)

C. Contraintes à respecter

- Sécuriser les parties administration et modération du site
- Automatiser la gestion des éléments : quand la date d'un élément est dépassée, l'élément bascule automatiquement en « ancien » ou n'est plus affiché (il faut cliquer sur un lien pour accéder aux anciens éléments)
- Un élément peut être illustré par des photos : les internautes peuvent déposer des photos pour illustrer un élément, elles seront validées et publiées par le modérateur
- La galerie photo pour un élément est limitée à 20 photos et la taille des photos doit être compressée (redimensionnement automatique des photos à l'upload)
- Aide (utilisateur/modérateur/administrateur) à intégrer dans le site

II. Modélisation MERISE

A. Dictionnaire des données

Exemple des variables utilisées pour la table 'utilisateur' :

Table	Champ	Type	Longueur	Description	Remarque
utilisateur	ut_id	INT	11	Identifiant de l'utilisateur	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	ut_nom	VARCHAR	255	Nom du candidat ou de l'entreprise qui recrute	
	ut_prenom	VARCHAR	255	Prénom de l'utilisateur (si candidat)	NULL
	ut_adresse	TEXT		Adresse (num + nom de rue)	NULL
	ut_type	VARCHAR	20	Type d'utilisateur : candidat ou recruteur	
	ut_cv	VARCHAR	255	CV du candidat	NULL
	ut_mail	VARCHAR	320	Adresse mail de l'utilisateur	
	ut_mdp	VARCHAR	255	Mot de passe de l'utilisateur	
	ut_datecreation	DATETIME		Date de création de l'utilisateur	
	ut_datemodif	DATETIME		Date de modification	NULL
	ut_dateconnect	DATETIME		Date de connexion de l'utilisateur	NULL
	ut_droit_id	INT	11	Identifiant de droits	FOREIGN KEY vers droits
	ut_ville_id	INT	11	Identifiant de la ville	FOREIGN KEY vers ville

Le dictionnaire des données complet est disponible en **annexe 1**

B. MCD

Le Model Conceptuel des Données a été établi de façon complémentaire avec le dictionnaire des données précédent.

Le MCD du projet est disponible en **annexe 2**.

C. MLD

Le Modèle Logique des données est déduit du dictionnaire des données :

offre (offre_id, offre_description, offre_titre, offre_adresse, offre_siret, offre_date_creation, offre_modification, offre_date_modification, #offre_utilisateur_id, #offre_ville_id)

utilisateur (utilisateur_id, utilisateur_nom, utilisateur_prenom, utilisateur_adresse, utilisateur_type, utilisateur_cv, utilisateur_mail, utilisateur_mdp, utilisateur_date_creation, utilisateur_modification, utilisateur_date_modification, utilisateur_date_connexion, #utilisateur_droit_id, #utilisateur_ville_id)

photo (photo_id, photo_nom, #photo_utilisateur_id)

droit (droit_id, droit_nom)

categorie (categorie_id, categorie_nom, #categorie_sous_categorie_id)

appartenir (appartenir_id, #appartenir_offre_id, #appartenir_categorie_id)

candidature (candidature_id, candidature_date, #candidature_utilisateur_id, #candidature_offre_id)

ville (ville_id, ville_cp, ville_nom)

III. Spécifications fonctionnelles et techniques

Après étude, ce site internet doit comporter ces fonctionnalités :

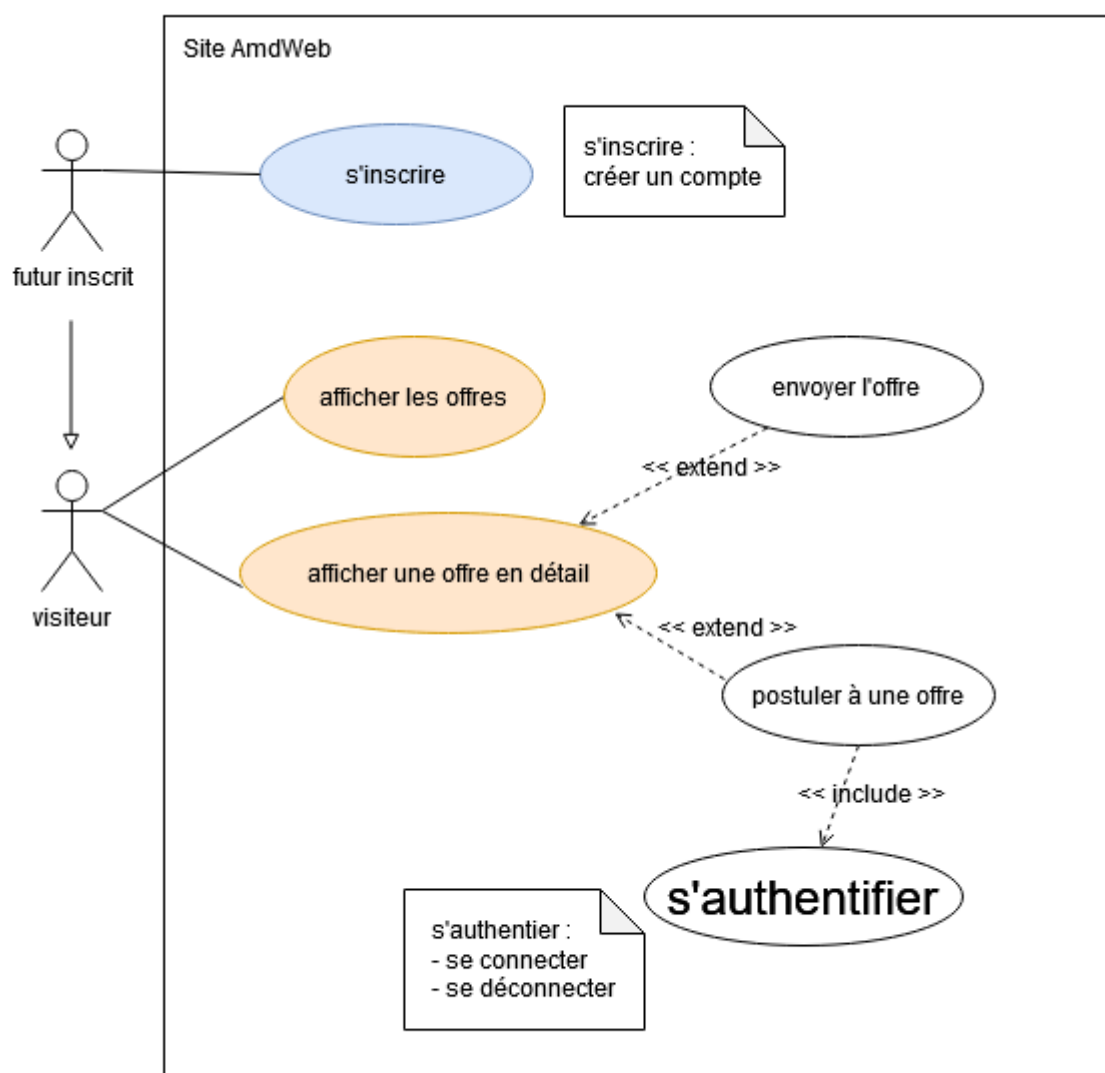
- S'inscrire au site
- Afficher les offres d'emploi
- Afficher une offre d'emploi en détail
- Envoyer l'offre par mail
- Postuler à une offre d'emploi
- S'authentifier
- Afficher les comptes utilisateur
- Modifier les compte utilisateur
- Gérer les offres
- Supprimer les comptes utilisateur
- Consulter les offres d'emploi par catégorie
- Rechercher une offre par critère ou mots-clés

Le tableau exhaustif des fonctionnalités du projet se trouve en **annexe 4**.

IV. Modélisation UML

A. Diagramme de cas d'utilisation

1. Exemple : Cas d'utilisation pour le visiteur



Le diagramme des cas d'utilisation complet du projet est disponible en **annexe 2**.

B. Diagramme de classes

Le diagramme des classes du projet se trouve en **annexe 5**.

V. Base de données

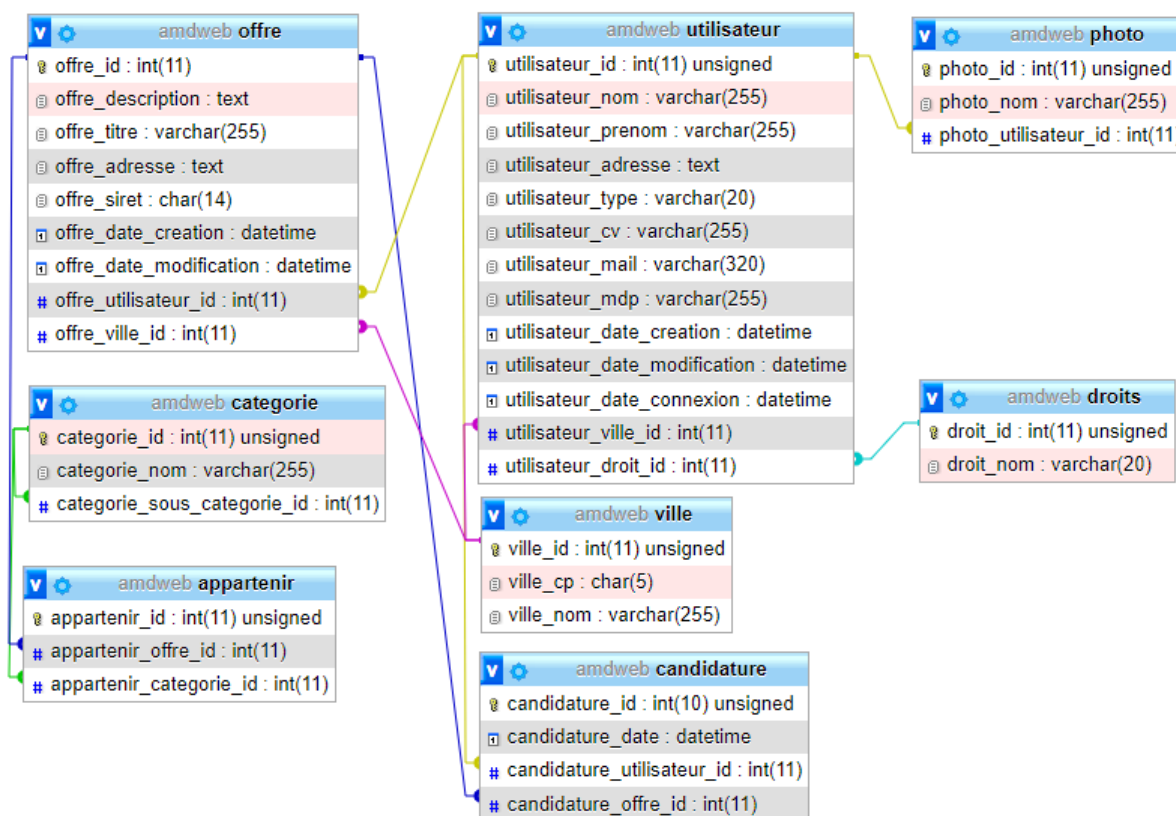
A. Exemples de données

Exemple de données provenant des tables 'offre' et 'utilisateur' :

offre_id identifiant de l'offre	offre_description Description de l'offre	offre_titre Titre de l'offre	offre_adresse Adresse de l'offre(num + nom de rue)	offre_siret Numéro de SIRET de l'entreprise	offre_date_creation Date de création de l'offre	offre_date_modification Date de modification de l'offre	offre_utilisateur_id identifiant de l'utilisateur	offre_ville_id Identifiant de la ville
1	Recherche développeur secteur strasbourg en contra...	Développeur web	25 rue des champs	NULL	2023-01-18 22:46:17	2023-01-18 22:46:17	2	1

r_id de eur	utilisateur_nom nom de l'utilisateur	utilisateur_prenom prénom de l'utilisateur	utilisateur_adresse Type d'utilisateur : candidat ou recruteur	utilisateur_type type d'utilisateur	utilisateur_cv	utilisateur_mail	utilisateur_mdp	utilisateur_date_creation	utilisateur_date_modification	utilisateur_date_connex
1	DUPONT	Jean	3 rue des champs	candidat	NULL	dupont@jean.fr	123	2023-01-18 22:39:08	2023-01-18 22:39:08	2023-01-18 22:39:08
2	DUROC	Tournesol	35 rue des tournesols	recruteur	NULL	tournesol@duroc.fr	235	2023-01-19 16:22:37	2023-01-19 16:22:37	2023-01-19 16:22:37

B. Schéma relationnel de la BDD



Ce schéma fait état des différentes tables du projet et de leurs variables.

Les liaisons (clés étrangères vers clés primaires) sont aussi représentées.

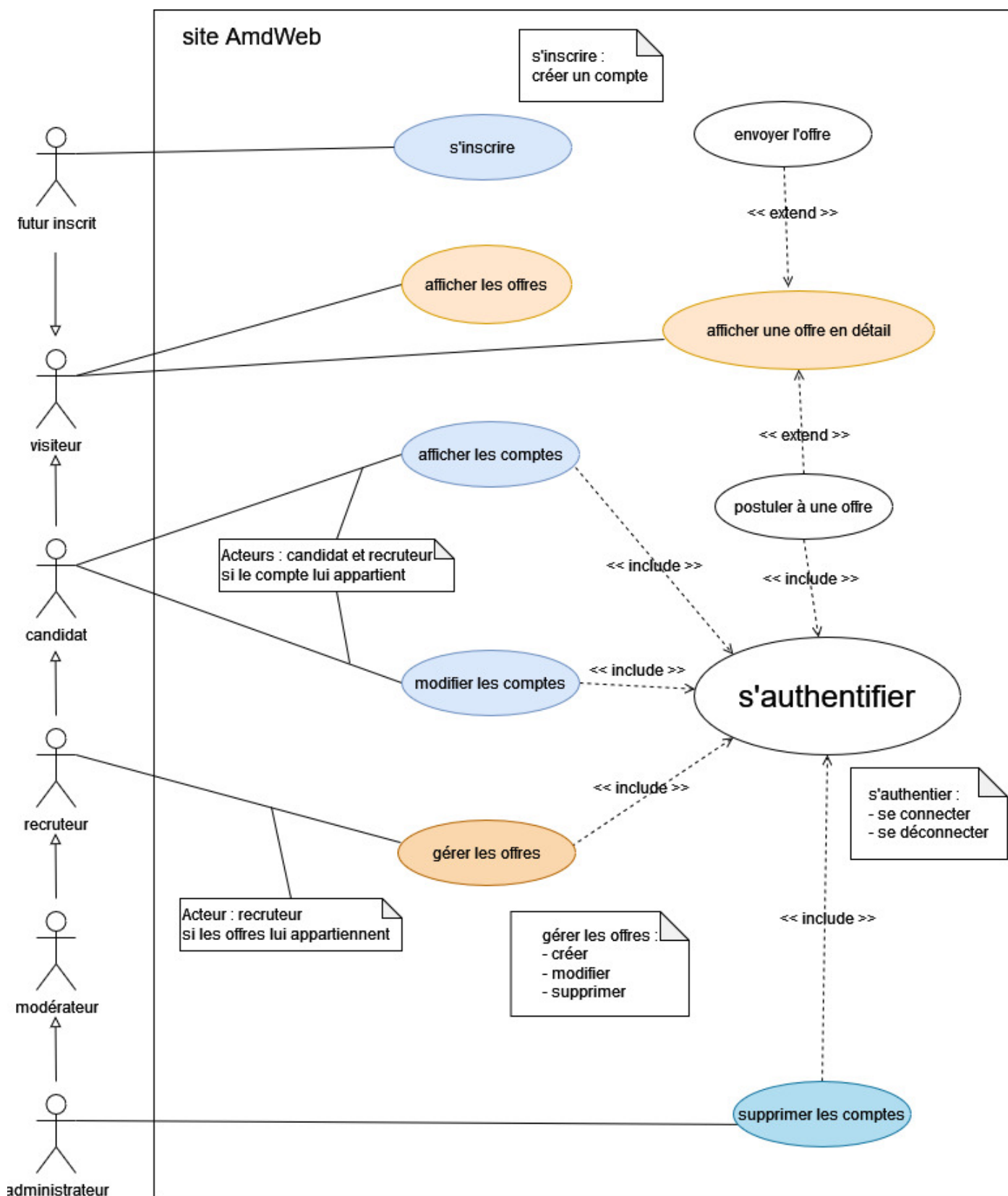
Annexe 1 : Dictionnaire des données 1/2

Table	Champ	Type	Longueur	Description	Remarque
utilisateur	utilisateur_id	INT	11	Identifiant de l'utilisateur	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	utilisateur_nom	VARCHAR	255	Nom du candidat ou de l'entreprise qui recrute	
	utilisateur_prenom	VARCHAR	255	Prénom de l'utilisateur (si candidat)	NULL
	utilisateur_adresse	TEXT		Adresse (num + nom de rue)	NULL
	utilisateur_type	VARCHAR	20	Type d'utilisateur : candidat ou recruteur	
	utilisateur_cv	VARCHAR	255	CV du candidat	NULL
	utilisateur_mail	VARCHAR	320	Adresse mail de l'utilisateur	
	utilisateur_mdp	VARCHAR	255	Mot de passe de l'utilisateur	
	utilisateur_date_creation	DATETIME		Date de création de l'utilisateur	
	utilisateur_date_modification	DATETIME		Date de modification	NULL
	utilisateur_date_connexion	DATETIME		Date de connexion de l'utilisateur	NULL
	utilisateur_droit_id	INT	11	Identifiant de droits	FOREIGN KEY vers droits
	utilisateur_ville_id	INT	11	Identifiant de la ville	FOREIGN KEY vers ville
offre	offre_id	INT	11	Identifiant de l'offre	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	offre_description	TEXT		Description de l'offre	
	offre_titre	VARCHAR	255	Titre de l'offre	
	offre_adresse	TEXT		Adresse de l'offre (num + nom de rue)	NULL
	offre_siret	CHAR	14	Numéro de SIRET de l'entreprise	NULL
	offre_date_creation	DATETIME		Date de création de l'offre	
	offre_date_modification	DATETIME		Date de modification de l'offre	NULL
	offre_utilisateur_id	INT	11	Identifiant de l'utilisateur	FOREIGN KEY vers utilisateur
	offre_ville_id	INT	11	Identifiant de la ville	FOREIGN KEY vers ville
photo	photo_id	INT	11	Identifiant de photo	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	photo_nom	VARCHAR	255	Nom de la photo	
	photo_utilisateur_id	INT	11	Identifiant de l'utilisateur	FOREIGN KEY vers utilisateur
droits	droit_id	INT	11	Identifiant de droits	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	droit_nom	VARCHAR	20	Nom des droits	
categorie	categorie_id	INT	11	Identifiant de catégorie	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	categorie_nom	VARCHAR	255	Nom de la catégorie	
	categorie_sous_categorie_id	INT	11	Identifiant de catégorie	NULL FOREIGN KEY vers catégorie

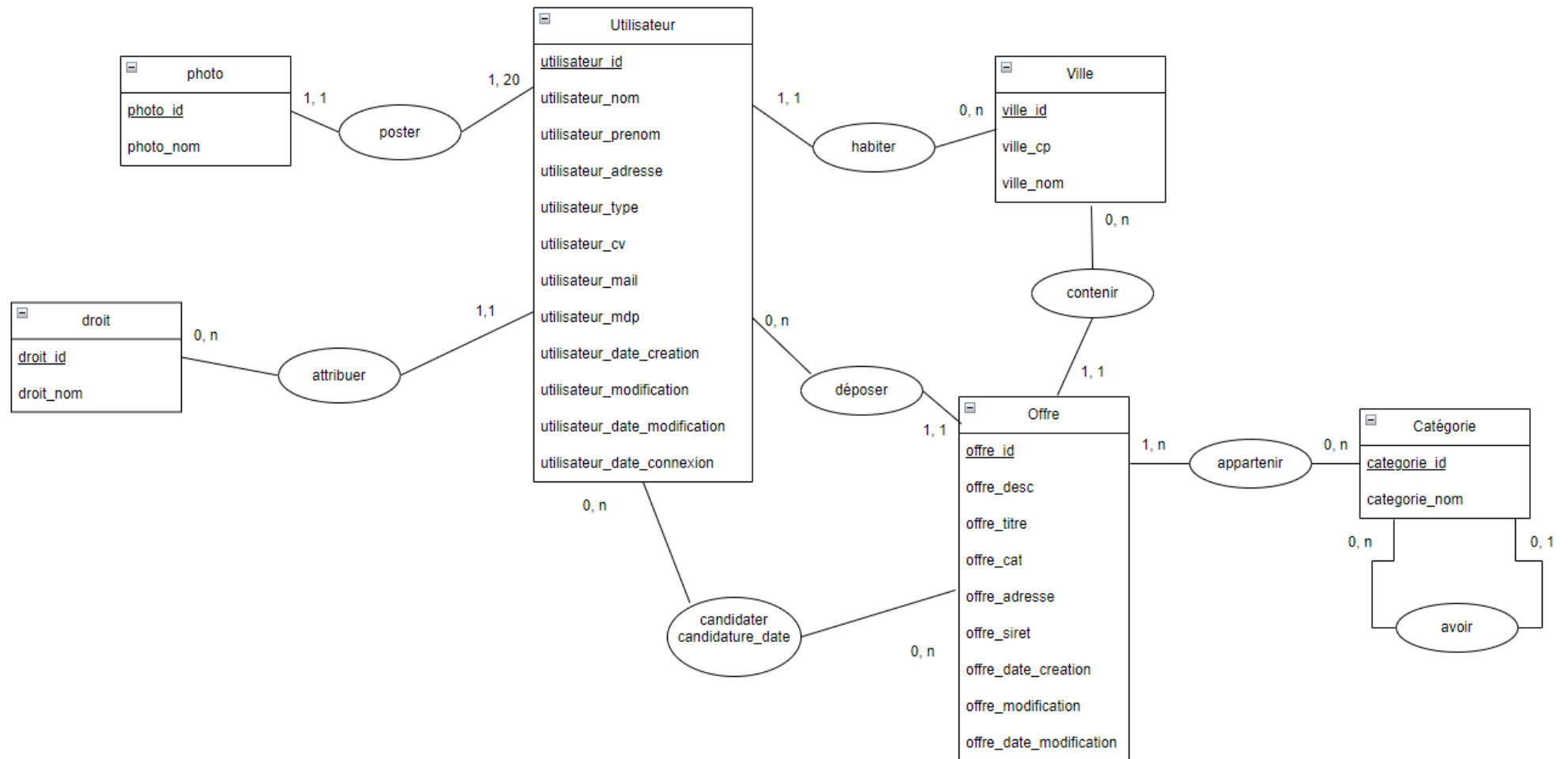
Annexe 1 : Dictionnaire des données 2/2

Table	Champ	Type	Longueur	Description	Remarque
appartenir	ap_id	INT	11	Identifiant de l'association entre les tables offre et catégorie	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	ap_offre_id	INT	11	Identifiant de l'offre	FOREIGN KEY vers offre
	ap_categorie_id	INT	11	Identifiant de la catégorie	FOREIGN KEY vers categorie
candidature	can_id	INT	11	Identifiant de candidature	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	can_date	DATETIME		Date de la candidature	
	can_utilisateur_id	INT	11	Identifiant de l'utilisateur	FOREIGN KEY vers utilisateur
	can_offre_id	INT	11	Identifiant de l'offre	FOREIGN KEY vers offre
ville	v_id	INT	11	Identifiant de la ville	AUTO_INCREMENT UNSIGNED PRIMARY KEY
	v_cp	CHAR	5	Code postal de la ville	
	v_nom	VARCHAR	255	Nom de la ville	

Annexe 2 : Diagramme de cas d'utilisation



Annexe 3 : MCD



Annexe 4 : Tableau des fonctionnalités

Nom de la fonctionnalité	Priorité	Utilisateur					Commentaires
		Administrateur	Modérateur	Recruteur	Candidat	Visiteur	
S'inscrire	INDISPENSABLE					X	s'inscrire = créer un compte
Se connecter	INDISPENSABLE	X	X	X	X		se connecter / se déconnecter = s'authentifier
Se déconnecter	INDISPENSABLE	X	X	X	X		
Modifier les comptes	INDISPENSABLE	X	X	X*	X*		* si le compte lui appartient - créer photos / CV
Supprimer les comptes	INDISPENSABLE	X					
Afficher les comptes	INDISPENSABLE	X	X	X*	X*		* si le compte lui appartient
Créer les offres	INDISPENSABLE	X	X	X			
Modifier les offres	INDISPENSABLE	X	X	X*			* si l'offre lui appartient - Offre pouvée ou pas
Supprimer les offres	INDISPENSABLE	X	X	X*			* si l'offre lui appartient (suppression) - Publier / Dépublier
Afficher les offres	INDISPENSABLE	X	X	X	X	X	Afficher par catégorie - Recherche par mots clés
Afficher une offre en détail	INDISPENSABLE	X	X	X	X	X	
Postuler à une offre	INDISPENSABLE	X	X	X	X		
Envoyer l'offre à un ami	INDISPENSABLE	X	X	X	X	X	
Consulter l'ensemble des candidats	OPTIONNELLE	X	X	X*			
Consulter un candidat en particulier	OPTIONNELLE	X	X	X*			
Consulter les candidatures	OPTIONNELLE	X	X	X	X*		

Annexe 5 : Diagramme de classes

