

Cahier de conception Ecovoiture

Version n°1



Lamoure – Le Govic – Loulier – Cantal – Massip 30/04/2015

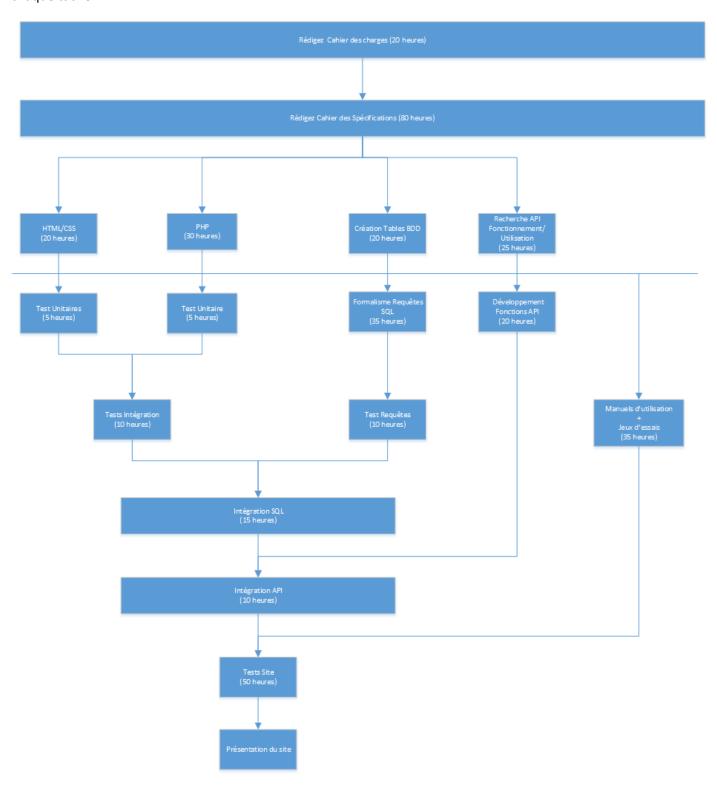


Sommaire

I.	Diagramme d'activité		3
II.	Planning		4
III.	. Choix techniques		5
Α	A. Langages		5
В	B. Logiciels		5
С	C. Serveur		5
IV.	. Base de données		6
Α	A. Modèle conceptuel de données .		6
В	B. Modèle logique de données		7
С	C. Dictionnaire des données		7
V.	Charte graphique		9
Α	A. Les logos		g
В	B. La charte graphique du site		9
С	C. Les pages du site		10
VI.	. Architecture des fichiers		21
VII.	I. Description des fonctionnalités		22
Α	A. Pages du site		22
В	B. Accès aux fichiers par les différer	nts types d'utilisateur	24
C	C. Schéma de modélisation des prod	cessus métier	26

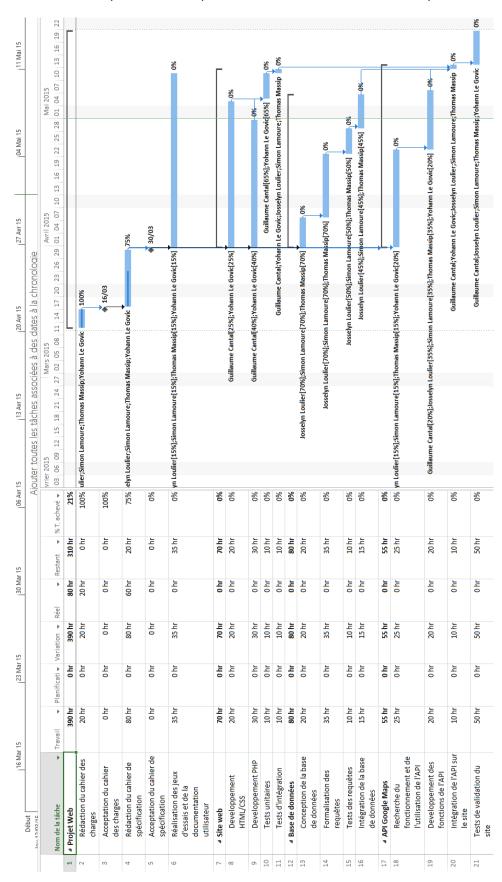
I. Diagramme d'activité

Le diagramme d'activité ci-dessous représente les différentes étapes du projet avec leurs liens ainsi que la durée de chaque tache :



II. Planning

Le planning ci-dessous représente la répartition des différentes ressources disponible sur ce projet ainsi que leurs pourcentages d'allocation sur chaque tache. Cela permet de définir la fin exacte de chaque tache et du projet :



III. Choix techniques

A. Langages

- <u>PHP</u>: le langage PHP est utile afin de concevoir des pages web dynamique, d'utiliser les fonctionnalités des bases de données (création et requêtes).
- **HTML**: permet de concevoir des pages web.
- CSS: mise en forme des pages Web.
- **SQL**: langage pour implémenter la base de données.

B. Logiciels

- **Apache 2 :** service Web.
- **pgAdmin**: outil d'administration graphique pour PostgreSQL.
- <u>PostgreSQL</u>: système de gestion de base de données, outil libre (Geany, emacs, notepad++ : différents éditeurs de texte utilisés pour développer).
- Microsoft Visio: outil utilisé pour concevoir différents diagrammes et schémas.
- Bootstrap: logiciel pour générer le CSS.

C. Serveur

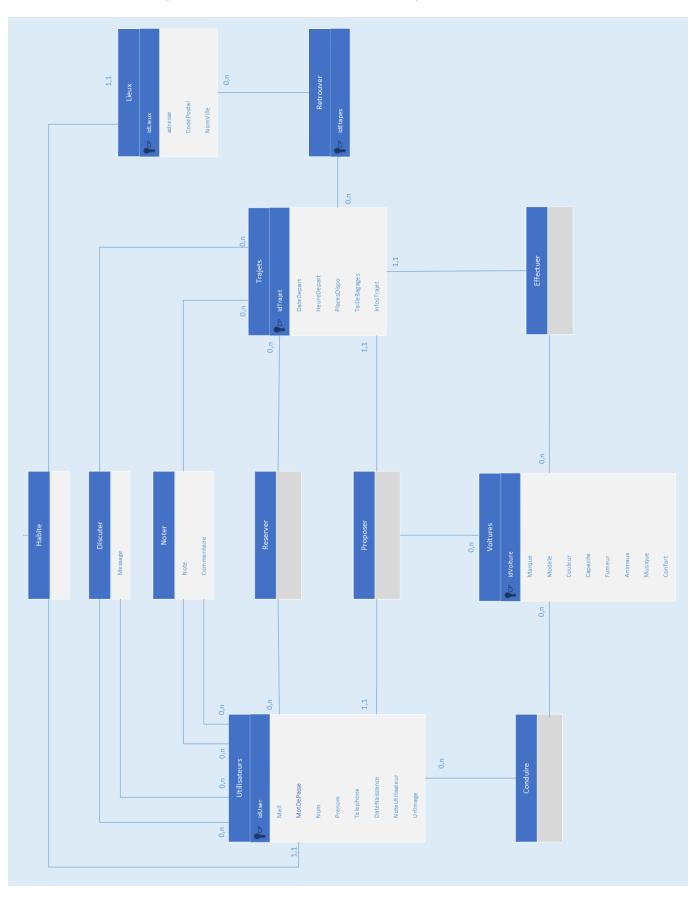
Le serveur utilisé est un hébergement personnel fournit par le fournisseur internet « Free »

	Adresse d'accès au site		
		http://ecovoiture.free.fr	
>	L'accès	à la base de données PostGreSQL	
		http://sql.free.fr/phpPgAdmin	
>	Accès a	u FTP	
		http://ftpperso.free.fr	

IV. Base de données

A. Modèle conceptuel de données

Le Modèle Conceptuel des Données (MCD) permet de définir de façon formelle les données qui seront utilisées par le site « Ecovoiture » en représentant des données et décrivant les systèmes d'information à l'aide d'entités :



B. Modèle logique de données

Utilisateurs (IdUser, Mail, Login, MotDePasse, Nom, Prenom, Telephone, Age, Adresse, CodePostal, Ville, APropos, NoteUtilisateur, UrlImage)

Voitures (IdVoiture, Marque, Modele, Couleur, Capacite, Fumeur, Animaux, Musique, Confort)

Trajets (IdTrajet, DateDepart, HeureDepart, VilleDepart, CodePostalDelart, VilleArrivee, CodePostalArivee, Detours, #IdVoitureUtilisee)

Reserver (#IdUserClient, #IdTrajetReserve)

Conduire (#IdConducteur, #IdVoiturePossedee)

Noter (#IdUserNotant, #IdUserNote, #IdTrajetNote, Note, Commentaire)

Discuter (#IdEmetteur, #IdRecepteur, #IdTrajetPropose, Message)

C. Dictionnaire des données

(Cf page suivante)

Ce dictionnaire des données est la première version de notre base de donnée, elle n'est donc pas à jours et sera nécessaire de prendre en compte des changements déjà effectué sur le restant du cahier de conception.

Le dictionnaire des données décrit les métadonnées présentes sur le site « Ecovoiture » :

Dictionnaire de données : Projet Ecovoiture

Nom du champ	Туре	Domaine de valeurs	Taille du champ	Contraintes	Entités / Relations	Commentaires
ldUser	VARCHAR	-	20	PRIMARY KEY	Utilisateurs / Réserver (FK) / Conduire (FK) / Noter (FK) / Discuter (FK)	FK : Foreign Key
Mail	VARCHAR	-	320	-	Utilisateurs	63 caractères maximum pour le nom + @ + 255 caractères maximum pour le domaine
Login	VARCHAR	-	30	-	Utilisateurs	Identifiant de l'utilisateur
MotDePasse	VARCHAR	-	20	-	Utilisateurs	Mot de passe du compte
Nom	VARCHAR	-	50	-	Utilisateurs	Nom de l'utilisateur
Prenom	VARCHAR	-	50	-	Utilisateurs	Prénom de l'utilisateur
Telephone	INTEGER	-	-	-	Utilisateurs	Numéro de téléphone
Age	INTEGER	-	-	-	Utilisateurs	Age de l'utilisateur
Adresse	VARCHAR	-	100	-	Utilisateurs	Numéro et nom de rue
CodePostal	INTEGER	-	-	-	Utilisateurs	Code postal de l'utilisateur
Ville	VARCHAR	-	50	-	Utilisateurs	Ville de résidence Texte descriptif
APropos	VARCHAR	-	200	-	Utilisateurs	complémentaire
NoteUtilisateur	INTEGER	0-5	-	-	Utilisateurs	Moyenne des notes reçues
UrlImage	VARCHAR	-	100	-	Utilisateurs	Image du profil
IdVoiture	VARCHAR	-	20	PRIMARY KEY	Voitures / Conduire (FK) / Trajets (FK)	FK : Foreign Key
Marque	VARCHAR	-	30	-	Voitures	Marque du véhicule
Modele	VARCHAR	-	30	-	Voitures	Modèle du véhicule
Couleur	VARCHAR	-	20	-	Voitures	Couleur du véhicule
Capacite	INTEGER	-	-	-	Voitures	Nombre de places maximal
Fumeur	BOOLEAN	-	-	-	Voitures	Tolérance fumeurs
Animaux	BOOLEAN	-	-	-	Voitures	Tolérance animaux
Musique	BOOLEAN	-	-	-	Voitures	Conduit avec / sans musique
Confort	VARCHAR	-	30	-	Voitures	Niveau de confort
ldTrajet	VARCHAR	-	20	PRIMARY KEY	Trajets / Reserver (FK) / Noter (FK) / Discuter (FK)	FK : Foreign Key
DateDepart	DATE	-	-	-	Trajets	Date du trajet
HeureDepart	TIME	-	-	-	Trajets	Horaire du trajet
VilleDepart	VARCHAR	-	50	-	Trajets	Ville de départ
CodePostalDepart	INTEGER	-	-	-	Trajets	Code postal du départ
VilleArrivee	VARCHAR	-	50	-	Trajets	Ville d'arrivée
CodePostalArrivee PlacesDispo	INTEGER	-	-	-	Trajets	Code postal d'arrivée Places disponibles
TailleBagages	INTEGER	1-3	-	-	Trajets Trajets	Petit / moyen / grand bagage
InfosTrajet	VARCHAR	-	500	_	Trajets	Informations complémentaires
						Avec / sans arrêts dans des
Detours	BOOLEAN	-	-	-	Trajets	villes intermédiaires
IdVoitureUtilisee	VARCHAR	-	20	FOREIGN KEY	Trajets / Voitures (FK)	Référence à la voiture utilisée
IdUserClient	VARCHAR	-	20	PK - FK	Reserver	PK : Primary Key FK : Foreign Key
IdTrajetReserve	VARCHAR	-	20	PK - FK	Reserver	PK : Primary Key FK : Foreign Key
IdConducteur	VARCHAR	-	20	PK - FK	Conduire	PK : Primary Key FK : Foreign Key
IdVoiturePossedee	VARCHAR	-	20	PK - FK	Conduire	PK : Primary Key FK : Foreign Key
IdUserNotant	VARCHAR	-	20	PK - FK	Noter	PK : Primary Key FK : Foreign Key
IdUserNote	VARCHAR	-	20	PK - FK	Noter	PK : Primary Key FK : Foreign Key
IdTrajetNote	VARCHAR	-	20	PK - FK	Noter	PK : Primary Key FK : Foreign Key Note d'un utilisateur à un
Note	INTEGER	0-5	-	-	Noter	autre pour ce trajet
Commentaire	VARCHAR	-	500	-	Noter	Commentaire d'un utilisateur associé à la note
IdEmetteur	VARCHAR	-	20	PK - FK	Discuter	PK : Primary Key FK : Foreign Key PK : Primary Key
IdRecepteur	VARCHAR	-	20	PK - FK	Discuter	FK : Foreign Key PK : Primary Key
IdTrajetPropose	VARCHAR	-	20	PK - FK	Discuter	FK : Foreign Key Message échangé entre deux
Message	VARCHAR	-	500	-	Discuter	utilisateurs

V. Charte graphique

A. Les logos

Logo actuel (Ce logo sera modifié plus tard) :



B. La charte graphique du site

Dimensions

Éléments	Dimensions	Commentaires
En-tête de Page	100x600 px	Logo + Bannière + Connexion (ou Liens du compte utilisateur) = 17 % de la hauteur de page
Corps de Page	450x600 px	Espace propre à chaque page de l'application = 75 % de la hauteur de la page
Pied de Page	50x600 px	Liens (FAQ, CGU, Contact,) = 8 % de la hauteur de la page

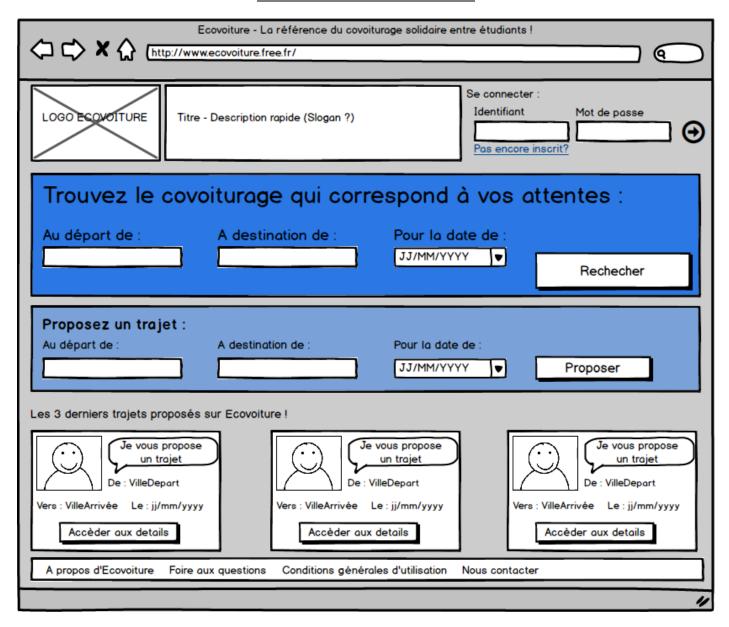
Boutons, liens et zones de saisie

Éléments	Caractéristiques	Exemples de représentation
Saisie Informations	Border color : Black Police : Arial Size : 20x100 px	
Bouton Niveau 1	Border Color : Black Police : Arial Size : 40x150 px	Rechecher
Bouton Niveau 2	Border Color : Black Police : Arial Size : 30x120 px	Proposer
Bouton Niveau 3	Border Color : Black Police : Arial Size : 20x100 px	Accèder aux details
Boutons Niveau 4	Border Color : Black Police : Arial Size : 20x70 px	Mon profil
Bouton Valider	Color : Black Size : 20 px	Θ
Bouton Supprimer	Color : Red Size : 15 px	8
Champ texte	Border Color : Black Police : Arial Size : 50x100 px	
Champ Calendrier	Border Color : Black Police : Arial Size : 20x100 px	JJ/MM/YYYY ▼
Case à cocher	Border Color : Black	
Liste déroulante numérique	Border Color : Black Police : Arial Size : 20x30 px	18 💌
Liste déroulante textuelle	Border Color : Black Police : Arial Size : 20x80 px	En cours ▼
Liens	Color : Blue Police : Arial Underlined	Pas encore inscrit?
Liens Pied de Page	Color : Black Police : Arial	Conditions générales d'utilisation

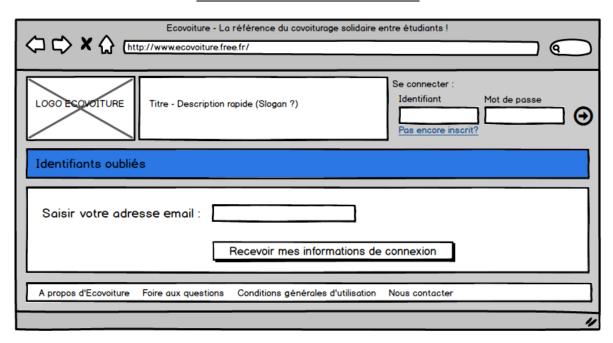
Styles, couleurs et polices

Éléments	Caractéristiques
Titre de Niveau 1	Border color : Black Police : Arial Bold Size : 16 pt
Titre de Niveau 2	Border color : Black Police : Arial Bold Size : 14 pt
Titre de Niveau 3	Border color : Black Police : Arial Size : 12 pt
Titre de Champ	Border color : Black Police : Arial Bold Size : 11 pt
Titre de Zone	Border color : Black Police : Arial Size : 10 pt
Corps	Border color : Black Police : Arial Size : 10 pt

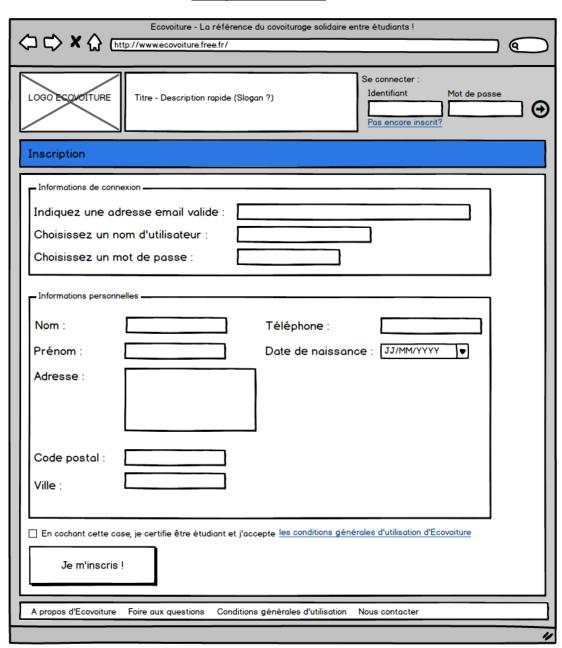
Le menu accueil sans être identifié :



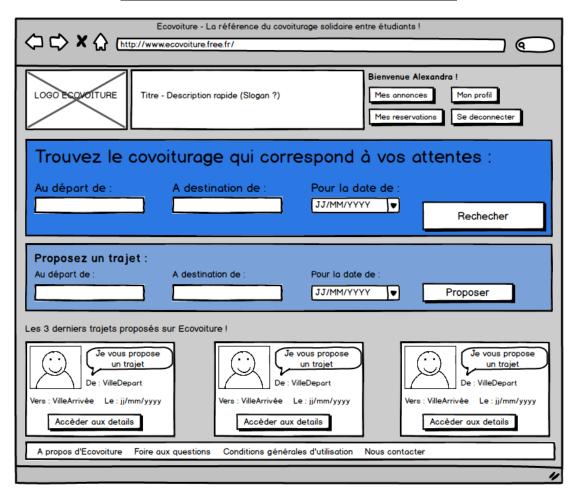
Oubli des identifiants de connexion :



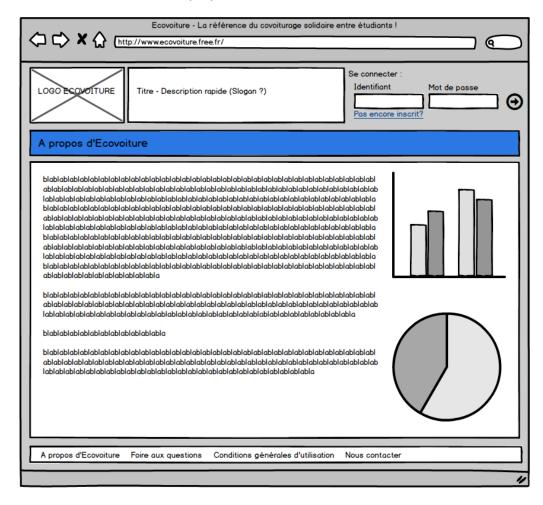
Inscription sur le site :



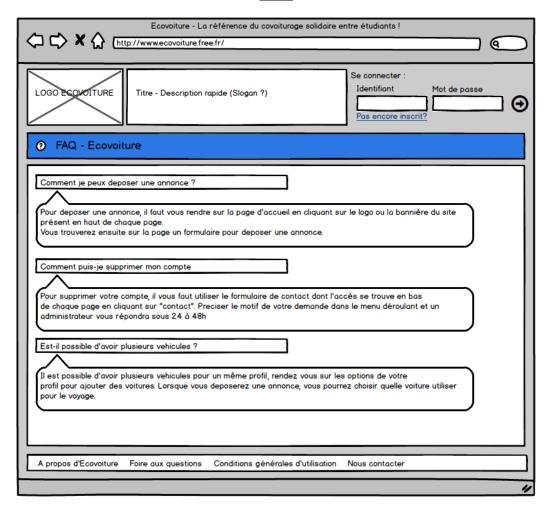
Le menu accueil une fois identifié (accès aux 4 menus) :



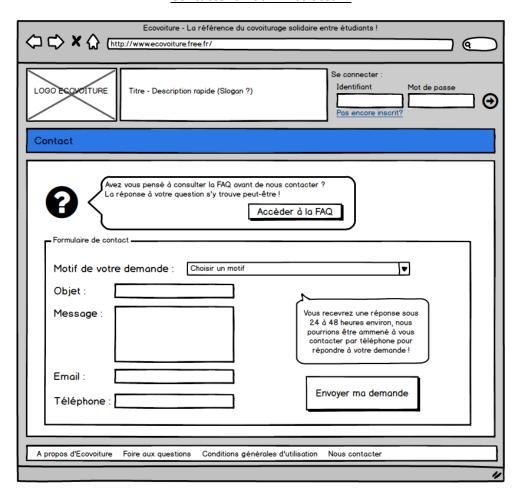
A propos du site « Ecovoiture » :



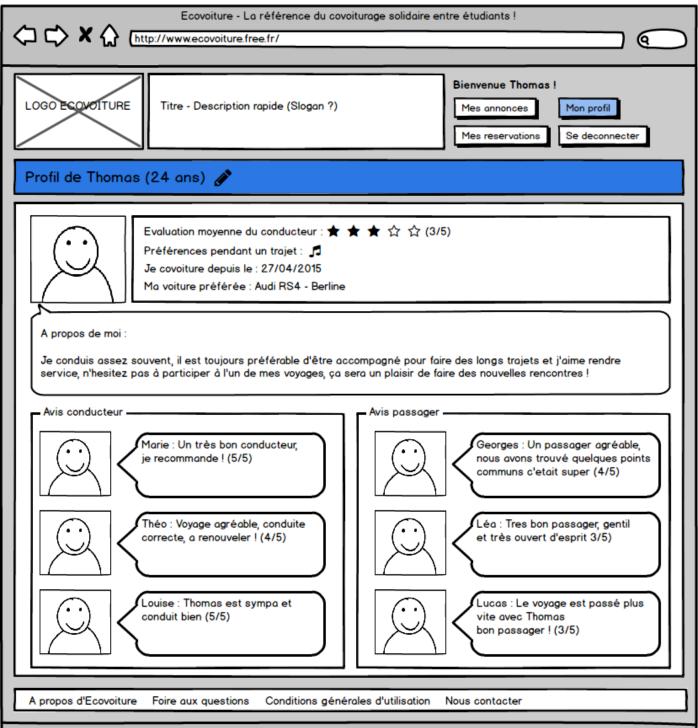
FAQ:



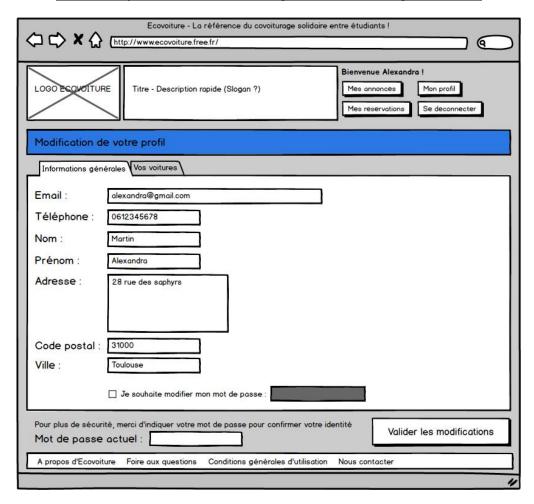
Contacter un administrateur :



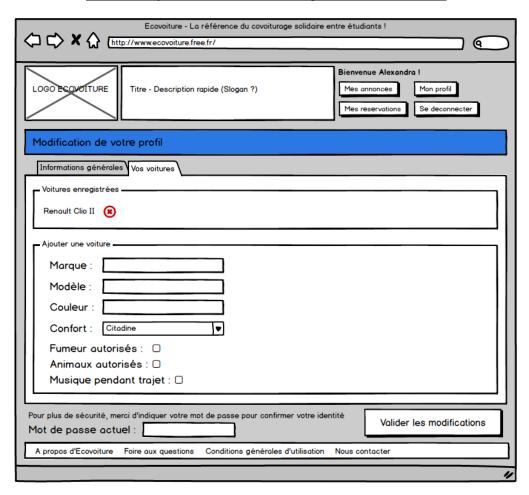
Profil d'un utilisateur:



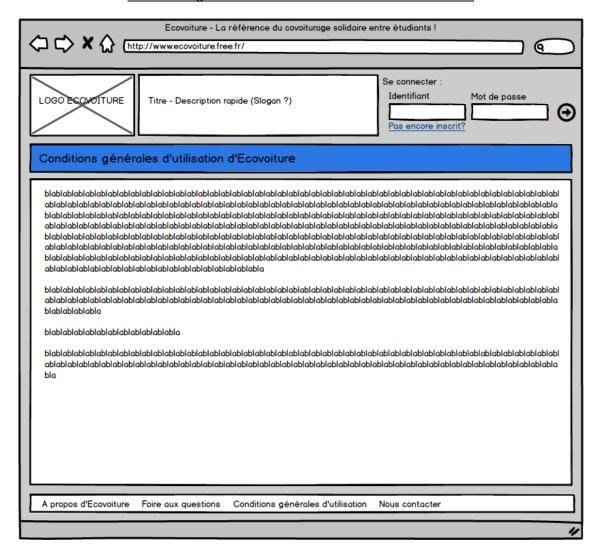
Modifier le profil d'un utilisateur (onglet « Informations générales ») :



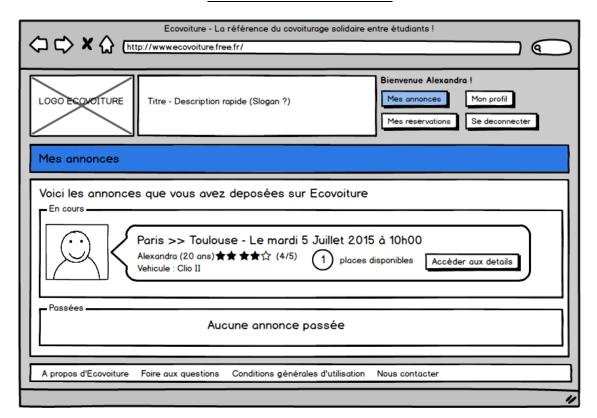
Modifier le profil d'un utilisateur (onglet « Vos voitures ») :



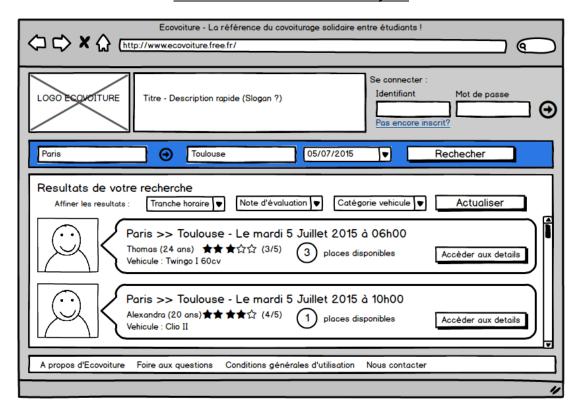
Conditions générales d'utilisation du site « Ecovoiture » :



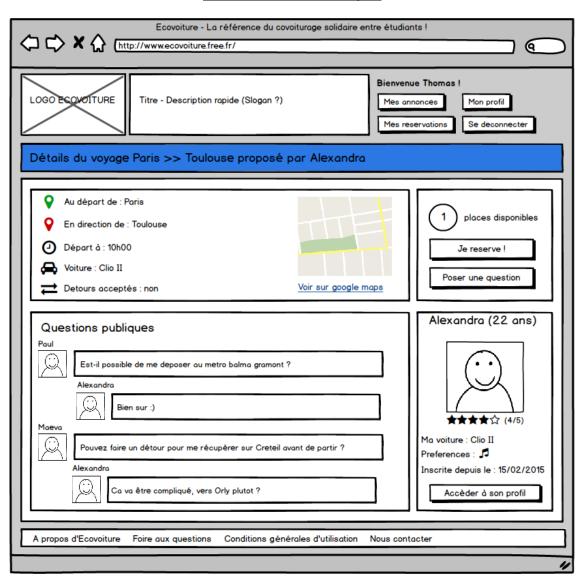
Les annonces d'un utilisateur :



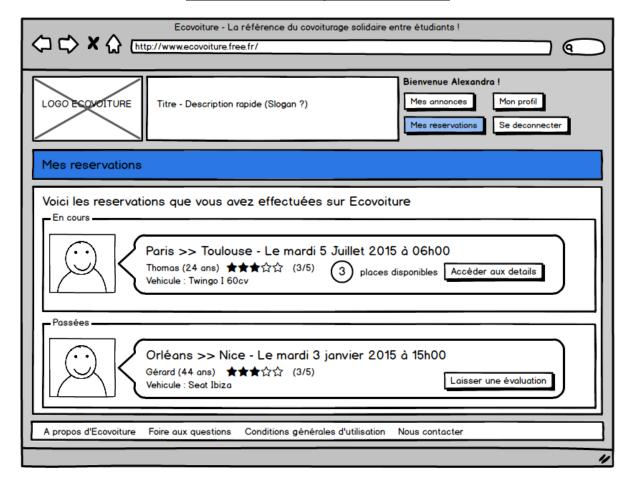
Le résultat d'une recherche de trajets :



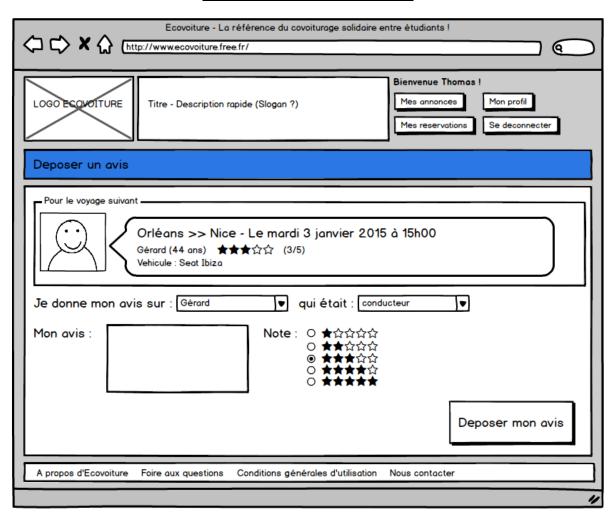
La fiche détaillée d'un trajet :



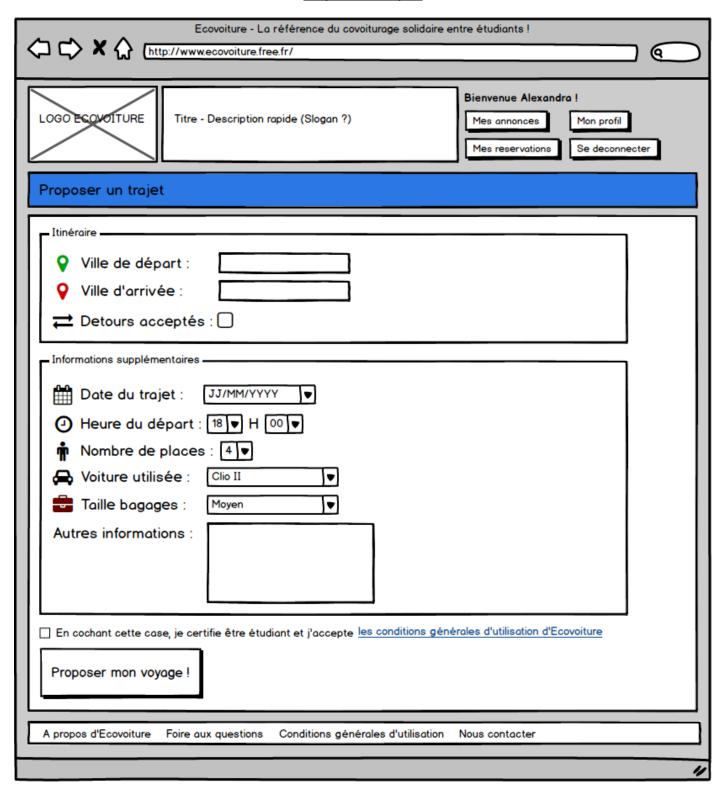
Les réservations de trajets d'un utilisateur :



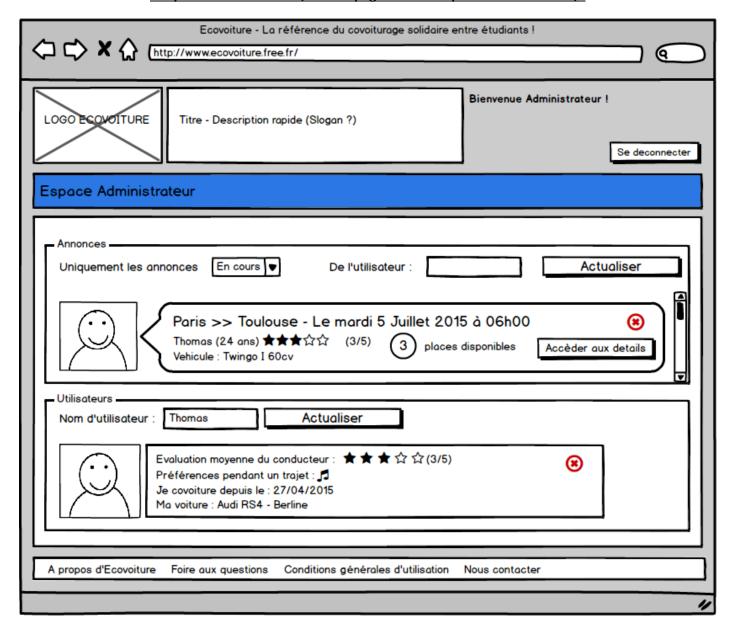
Déposer un avis sur un trajet finit :



Proposer un trajet:

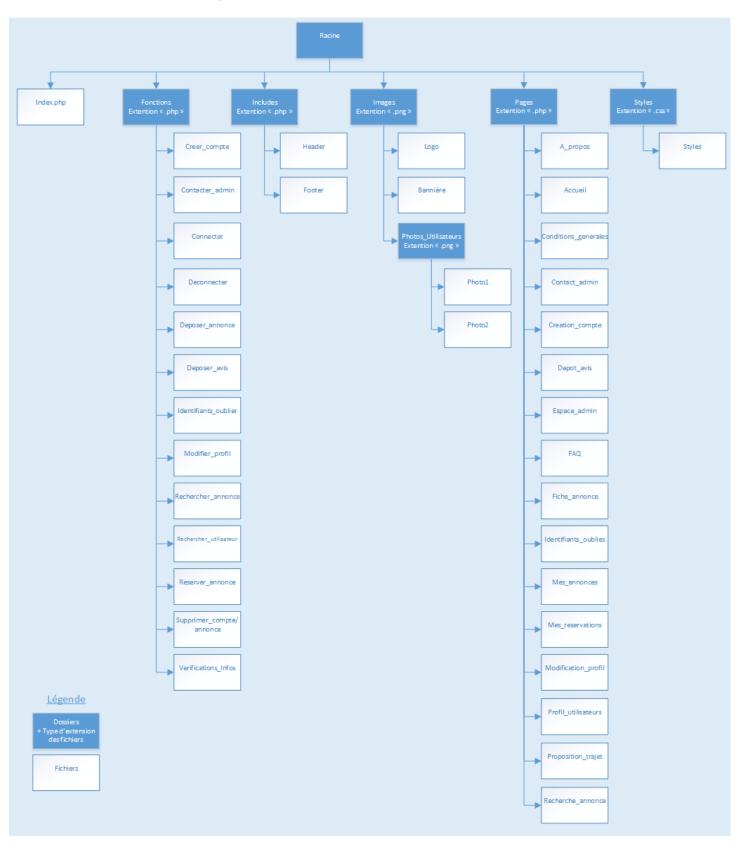


L'espace administrateur (la seule page accessible par l'administrateur) :



VI. Architecture des fichiers

Voici l'arborescence des fichiers depuis la racine :



VII. Description des fonctionnalités

A. Pages du site

Logo:

- Si clic sur le logo du site,

ALORS redirection vers la page « Accueil.php ».

Accueil:

- Si recherche d'un trajet en renseignant les informations,

ALORS redirection vers la page « Recherche_annonce.php ».

SINON affichage du ou des champs manquants en rouge.

- Si authentification via le header,

ALORS redirection vers la page « Accueil.php » en tant d'utilisateur authentifié· SINON affichage d'une pop-up « Echec de la saisie - Mot de passe oublié ? » et affichage des champs manquants/erronés en rouge.

- SI clic sur « Mot de passe oublié »,

ALORS redirection vers la page « identifiants_oublies.php ».

Creation_compte:

- Si envoi du formulaire,

ALORS création du nouveau compte utilisateur.

SINON affichage du ou des champs non valides ou manquants en rouge.

Identifiants_oublies:

- Si envoi du formulaire,

ALORS envoi du login et du mot de passe de l'utilisateur par mail.

SINON adresse mail non valide et affichage du champ « Adresse mail » en rouge.

Fiche_annonce:

- Si clic sur « Je réserve »,

ALORS message de confirmation « Votre réservation à bien été prise en compte ».

- Si clic sur « Poser une question »,

ALORS affichage d'un pop-up avec champs texte pour poser sa question.

Proposer_trajet:

- Si proposition d'un nouveau trajet,

ALORS enregistrement de ce nouveau trajet.

SINON affichage du ou des champs manquants en rouge.

Recherche_annonce:

- Si recherche de trajets,

ALORS affichage des résultats de la recherche des trajets.

SINON aucun résultats, afficher un message « Aucun trajets correspond à cet à vos critères ».

Affichage profil (son propre profil):

- Si clic sur l'icône du crayon,

ALORS redirection vers la page « Modifier profil.php ».

Mes annonces:

Si clic sur « Accéder aux détails » d'un trajet en cours,
 ALORS redirection vers la page « Fiche_annonce.php ».

Mes_reservations:

- Si clic sur « Accéder aux détails » d'une réservation en cours,
 ALORS redirection vers la page « Fiche_annonce.php ».
- Si clic sur « Laisser une évaluation » d'une réservation passée, ALORS redirection vers la page « Depot_avis.php ».

Deposer avis:

- Si envoi du formulaire,

ALORS redirection vers la page « Mes_reservations.php ». SINON affichage du champ manquant « Mon avis » en rouge.

Modifier profil (onglets « Informations générales » et onglet « Vos voitures ») :

- Si modification d'informations de l'utilisateur,

ALORS enregistrement des modifications.

SINON afficher le ou les champs manquants en rouge.

Contact admin:

- Si clic sur « Accéder à la FAQ »,

ALORS redirection vers la page « FAQ.php ».

SINON

Si prise de contact avec un administrateur,

ALORS envoi des informations par mail à un administrateur.

SINON affichage du ou des champs manquants en rouge.

FAQ:

- Si clic sur une question,

ALORS affichage de la réponse à cette question.

Espace_administrateur:

- Si recherche d'un utilisateur ou les trajets d'un utilisateur,

ALORS affichage des résultats de la recherche des trajets et/ou des utilisateurs. SINON si aucun résultats, afficher un message « Aucun trajets correspond à cet utilisateur » et/ou « Aucun utilisateur correspond à cet identifiant ».

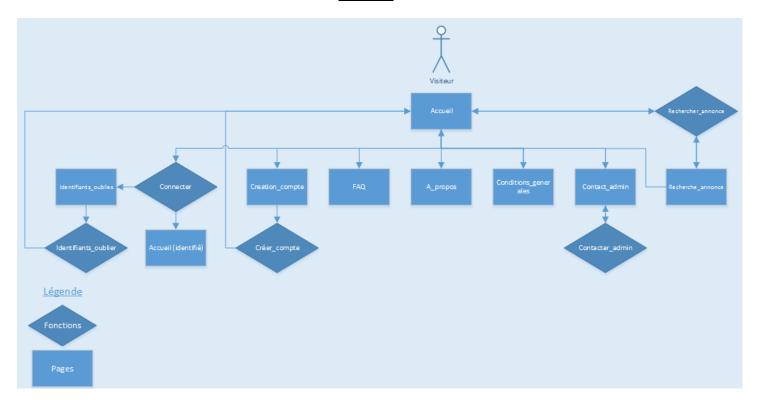
- Si clic sur la croix rouge de suppression,

ALORS affichage d'une pop-up avec un champ texte « Motif de la suppression » et « Valider ». L'utilisateur recevra le motif de la suppression par mail.

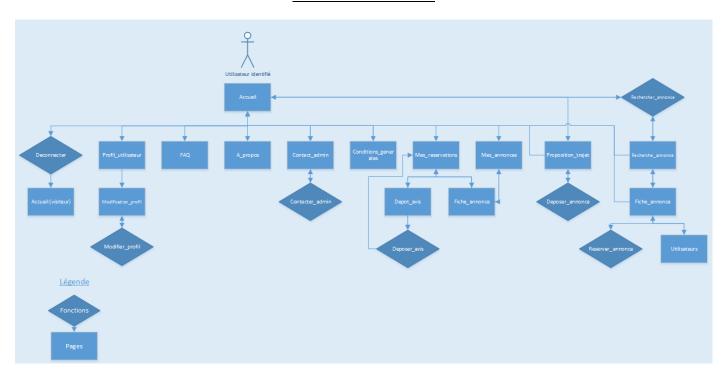
B. Accès aux fichiers par les différents types d'utilisateur

Le schéma ci-dessous représente les liens entre les fichiers pages/fonctions qui seront appelés à être utilisé lors de la navigation d'un utilisateur selon son type d'utilisateur :

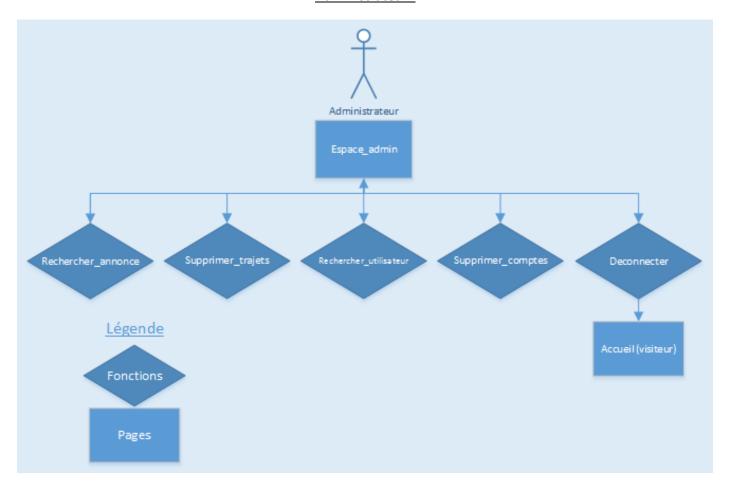
Visiteur:



<u>Utilisateur authentifié:</u>



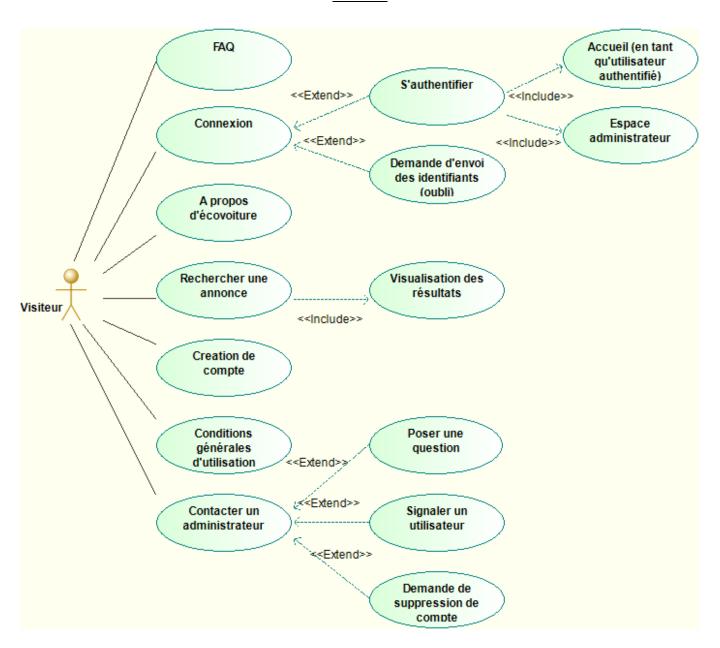
<u>Administrateur:</u>



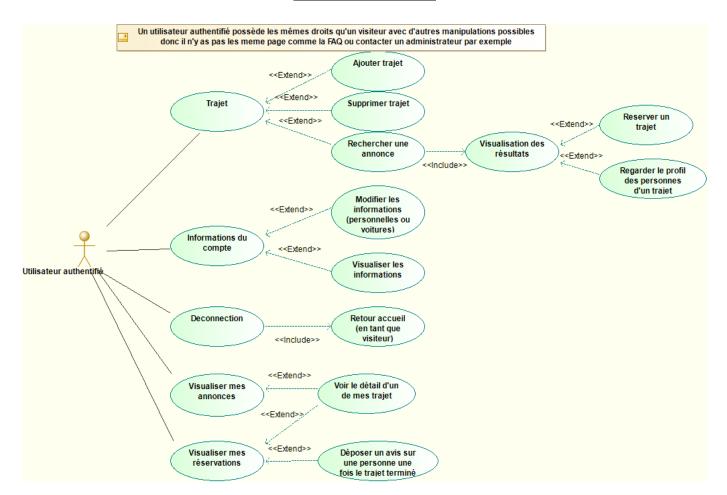
C. Schéma de modélisation des processus métier

Le schéma ci-dessous représente les différentes possibilités d'action accessible par un utilisateur en fonction de son type :

Visiteur:



Utilisateur authentifié:



Administrateur:

