

Projet de réalisation d'un site web afin d'organiser des activités extra professionnel pour l'amicale des Cadres Alstom

Sommaire :

- 1 • Description du projet
- 2 • Service d'hébergement web
- 3 • Diagramme des cas d'utilisation
- 4 • Différentes options de paiement envisageable
- 5 • Maquettage du site web
- 6 • Diagramme des classes
- 7 • Transformation du Diagramme des classes en modèle logique relationnel
- 8 • tableau récapitulatif des différentes options de CMS

1 • Description du projet :

Sommaire :

- a) Reformulation du projet
- b) Contraintes
- c) Technologie mise en œuvre
- d) Besoins des utilisateurs

a) Reformulation du projet :

L'association « l'amicale des cadres Alstom » possède déjà un blog sur lequel sont organisées des activités / loisirs extra professionnelles. Le blog a été créé il y a 8 ans. Avec le progrès technologiques, de nouveaux moyens d'organisation ont été développés pouvant faciliter l'organisation de ces activités ainsi que faciliter le paiement des utilisateurs qui jusqu'alors, se faisait par chèque. L'association souhaiterait créer un site web simple et intuitif permettant aux utilisateurs de réserver des activités auxquelles ils souhaitent participer en laissant une empreinte bancaire pour que les participants ne soient débités automatiquement seulement si ils participent bien à l'activité. Ce site doit être accessible uniquement aux membres de l'amicale Alstom. Il faut également que l'application web ne soit gérée que par le personnel interne à l'organisation donc sans intervention extérieure. Pour se faire le site doit être simple d'utilisation et doit permettre de gérer les activités organisées (création, détails de l'activité, date, participant possible,...) ainsi que les comptes des utilisateurs (arrivée d'adhérent, départ d'autres adhérents). Le site comportera 3 grades différents assignés à la création du compte : le grade adhérent qui ne permet que de s'inscrire à une activité (ou de se désinscrire). Le grade leader / organisateur qui permet de créer une activité (date, descriptif, prix, si elle est réservée uniquement aux adhérents ou aussi à des membres externes) et d'accéder aux informations sur celle-ci (nombre de participants,...). Pour finir il y aurait le grade administrateur qui permettrait de gérer la création et la suppression de compte ainsi que l'attribution de grade aux utilisateurs (leader ou simple adhérent).

b) Contraintes :

- _ Le site doit pouvoir être géré facilement par un membre interne de l'amicale des cadres Alstom.
- _ Il doit y avoir 3 grade au niveau des comptes : adhérent, leader et administrateur.
- _ L'administrateur doit pouvoir gérer les créations et suppressions de comptes ainsi que les activités.
- _ Le leader doit pouvoir créer une activité pour les adhérent (avec la date, le résumé de l'activité, éventuellement une image présentant l'activité, le prix, les critères de réservation, si l'activité est ouverte à des membres externe à l'organisation).
- _ L'option de paiement doit être avec confirmation.
- _ Le site web doit être simple et intuitif pour les adhérents le but étant qu'ils aient le moins de manœuvre à effectuer pour réaliser l'action qu'ils désirent.

c) Technologie mise en œuvre :

Langages de programmation :

- Scripts en langage de programmation PHP afin de récupérer les saisies des utilisateurs
- Langage de programmation HTML / CSS / BOOTSTRAP pour la structure du site responsive (qui s'adapte aux différentes formes d'écrans)
- Langage de programmation SQL afin de gérer la base de données des comptes des utilisateurs

Logiciels :

- Sublime Text / Netbeans comme IDE (environnement de développement)
- MySQL workbench pour les essais de la base de données qui sera plus tard transféré sur un hébergeur web
- Pencil pour le maquetage du site web
- WinDesign pour les diagrammes de classes / construction du MRD (modèle relationnel des données)
- Microsoft Teams pour organiser des mêlées de suivi de projet

d) Besoins des utilisateurs :

Adhérent	Leader	Administrateur
<ul style="list-style-type: none"> • Se connecter / s'inscrire • Voir la liste des activités proposées • Réserver une activité en indiquant le nombre d'adulte et d'enfant • Consulter les activités auxquelles il s'est inscrit 	<ul style="list-style-type: none"> • Se connecter / s'inscrire • Voir la liste des activités proposées • Réserver une activité en indiquant le nombre d'adulte et d'enfant • Consulter les activités auxquelles il s'est inscrit • Créer une nouvelle activité et la gérer pour les adhérent (avec la date, le résumé de l'activité, éventuellement une image présentant l'activité, le prix, les critères de réservation, si l'activité est ouverte à des membres externe à l'organisation). 	<ul style="list-style-type: none"> • Se connecter / s'inscrire • Voir la liste des activités proposées • Réserver une activité en indiquant le nombre d'adulte et d'enfant • Consulter les activités auxquelles il s'est inscrit • Créer une nouvelle activité et gérer toutes les activités du site • Créer et supprimer des comptes d'utilisateurs

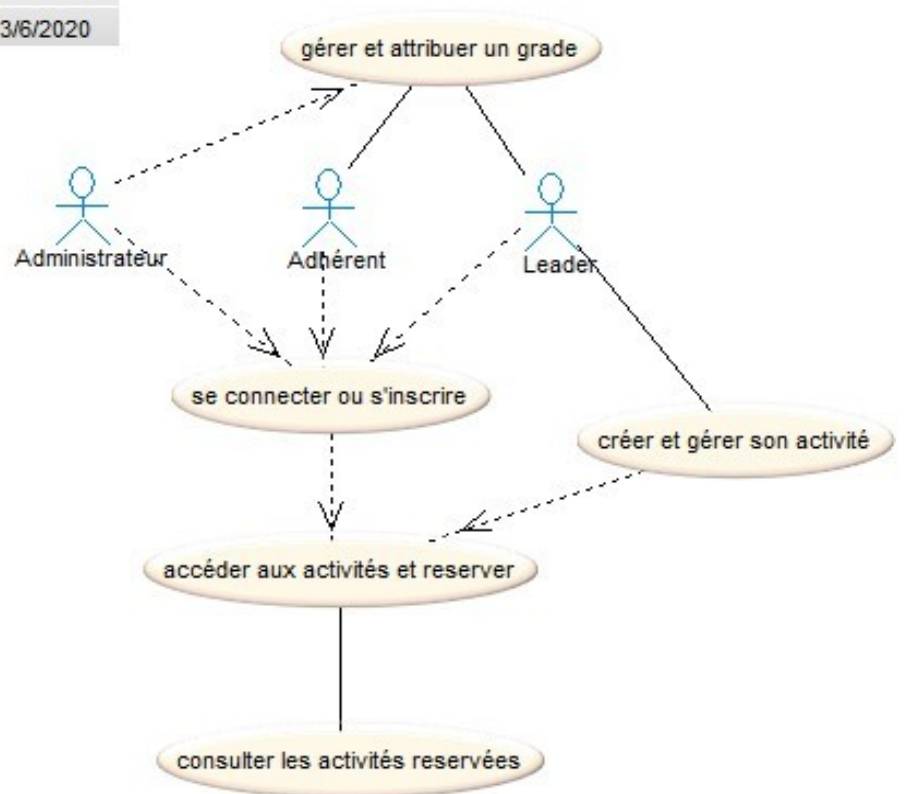
2 • Service d'hébergement web :

L'option qui correspondrait le plus aux exigences du projet en termes d'hébergement du site internet serait **l'option de serveur web avec base de données** car c'est la plus simple en matière d'architecture. Elle consiste à recourir à un serveur dédié unique pour héberger le serveur de base de données, le serveur web, les scripts ainsi que les autres fichiers tels que les images,...

Hébergeur	Type d'option	Description de l'offre	Prix
000Webhost	Freemium	→ hébergement gratuit. → 2 bases de données incluses (ce qui permet de faire un bdd « activités » et une autre réservée aux comptes utilisateurs. → nom de domaine personnalisé en option (payant). → Espace supplémentaire payant (bdd supplémentaire)	0 € (sans options) Pour le nom de domaine personnalisé : 12 € / an Pour ajouter de la bande passante le prix varie en fonction de l'espace demandé

3 • Diagramme des cas d'utilisation :

Diagramme de cas d'utilisation		
Site web pour l'amicale des Cadres Alstom		
Projet :		
Auteur : théo schmitz		
Version : 1	Créé le : 3/6/2020	Modifié le : 3/6/2020



4 • Différentes options de paiement envisageable :

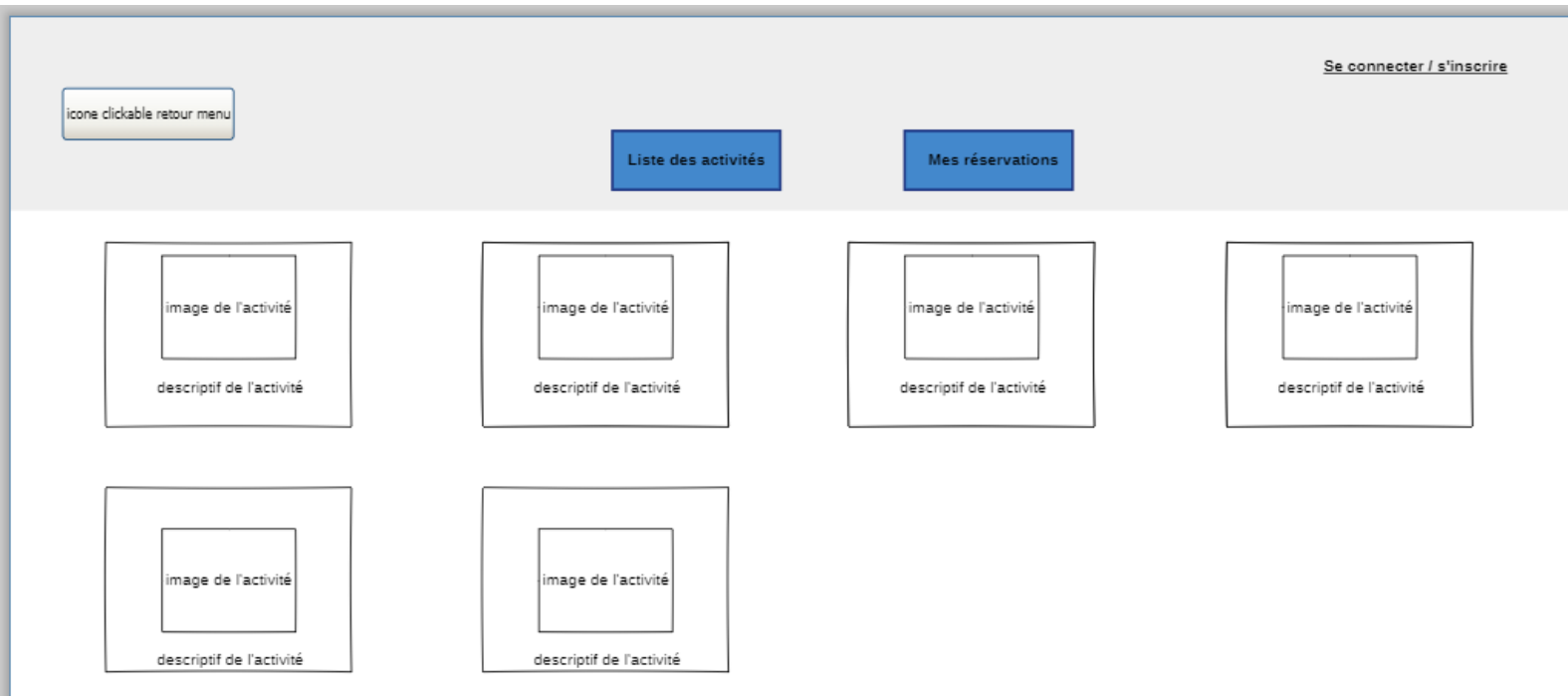
Nom du service	Type d'offre	Tarif
PayGreen	<p>Paieement comptant à la livraison, donc lorsque l'organisateur valide que la personne a bien participé à l'activité. Un lien cliackable permet d'être redirigé directement sur la plateforme de paiement Paygreen.</p> <p>Je me suis renseigné pour intégrer directement le module de paiement au site mais je ne dispose pas du tout des compétences nécessaires mais je peut toujours essayer.</p>	<p>Validation avec contrat de transaction à distance : 0,3% + 0,15 € HT / transaction</p> <p>Sans contrat de transaction à distance l'offre est au prix de : 1,2% + 0,20 € HT / transaction</p> <p>*Tarif jusqu'à 5 000€ d'encaissement par mois. Sinon il faut contacter la plateforme pour des tarifs personnalisés De plus un abonnement de 15€ mensuel est nécessaire</p>
Stripe	<p>Propose une offre similaire à paygreen sans abonnement mensuel mais avec des frais de transaction plus élevé. Cette option n'est pas sous forme de lien cliackable, il faut intégrer la plateforme de paiement pré-construite au site.</p>	<p>1,4% + 0,25 € HT / transaction pour les cartes européennes et 2,9% + 0,25 € HT / transaction pour les cartes non européennes</p>
SogeCommerce	<p>Disponible en plugin wordpress uniquement sur demande, possibilité d'export de transaction directement à partir de la plateforme. Historique de transaction disponible</p>	<p>31€/mois + frais de raccordement de 300€</p> <p>(=672€ la première puis 372€ / an ce qui revient plus cher que les autres offres)</p>

Ce sont les seules plateformes de paiement en ligne proposant un paiement comptant à la livraison que j'ai pu trouvé.

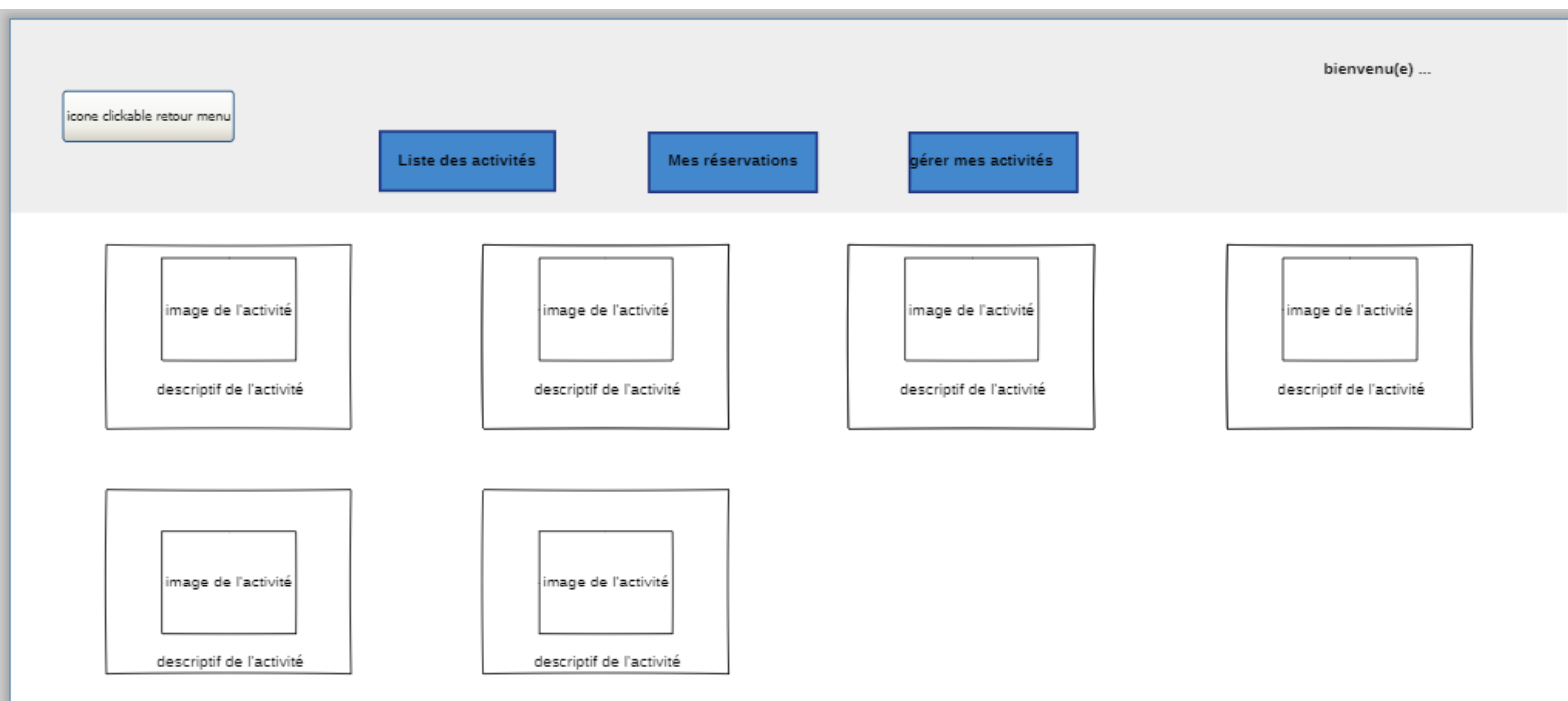
Après l'autre option se tourne vers les cagnottes en ligne mais elles ne permettent pas le paiement avec validation. Il faut rembourser les personnes qui ne participent pas ce qui n'est pas du tout pratique.

5• Maquettage du site web :

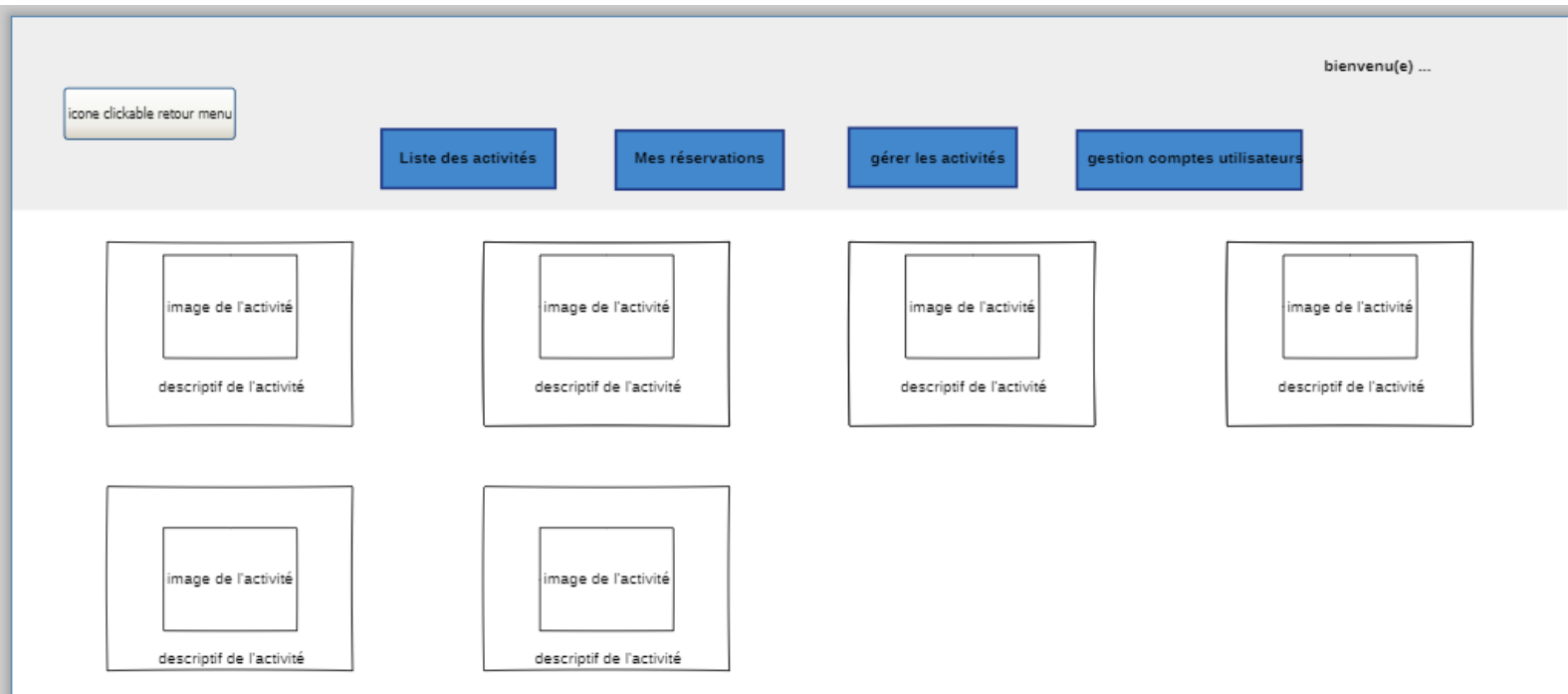
Accueil simples visiteurs et adhérents (sur la page « liste des activités ») :



Accueil leader (une fois connecté):



Accueil administrateur (une fois connecté):



Page se connecter / s'inscrire super administrateur :

icone clickable retour menu

Liste des activités

Mes réservations

gérer les activités

gérer les comptes

Se connecter

Se connecter :

identifiant

mot de passe

connexion

Créer un compte:

identifiant

mot de passe

Grade du compte:

☐ adhérent

☐ leader / organisateur

☐ administrateur

créer le compte

Page de connexion adhérent :

icone clickable retour menu

Liste des activités

Mes réservations

[Se connecter](#)

Se connecter :

identifiant

mot de passe

connexion

Page de connexion leader :

icone clickable retour menu

Liste des activités

Mes réservations

gérer mes activités

[Se connecter](#)

Se connecter :

identifiant

mot de passe

connexion

A partir de maintenant les pages on le même header mais il faut prendre en compte que chaque rôle aura son header personnalisé en fonction des accès.

Lorsque l'on click sur une activité pour la réserver :

icone clickable retour menu

Liste des activités

Mes réservations

Se connecter

image de l'activité

titre de l'activité

Description:

Sed fruatur sane hoc solacio atque hanc insignem ignominiam, quoniam uni praeter se inusta sit, putet esse leviozem, dum modo, cuius exemplo se consolatur, eius exitum expectet, praesertim cum in Albucio nec Pisonis libidines nec audacia Gabini fuerit ac tamen hac una plaga conciderit, ignominia senatus.

Liste des participants

nom prénom

nom prénom

....

S'inscrire

page d'inscription à une activité (le bouton s'inscrire de la page de l'activité vérifie au préalable que la personne est bien connecté avant de lui permettre l'accès à la page) :

icone clickable retour menu

Liste des activités

Mes réservations

Se connecter

Inscription pour: *récupération du nom de l'activité*

nombre d'enfants (ne rentrer que des nombres)

Prix total €

age du plus jeune enfant

nombre d'adulte (ne rentrer que des nombres)

Prix total €

TOTAL €

nom

prénom

numéro de téléphone

Paiement:

☐ par chèque

☐ en ligne (veuillez cocher cette case avant de cliquer sur le lien ci-dessous)

[lien de la plateforme de paiement](#)

Valider l'inscription

10

page de gestion de compte administrateur/super administrateur :

icone clickable retour menu

Liste des activités

Mes réservations

Se connecter

comptes utilisateurs actifs:

nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom

comptes utilisateurs désactivés

nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom
nom	prénom

page mes réservations :

icone clickable retour menu

Liste des activités

Mes réservations

[Se connecter](#)

image de l'activité

titre de l'activité

annuler la réservation

image de l'activité

titre de l'activité

annuler la réservation

image de l'activité

titre de l'activité

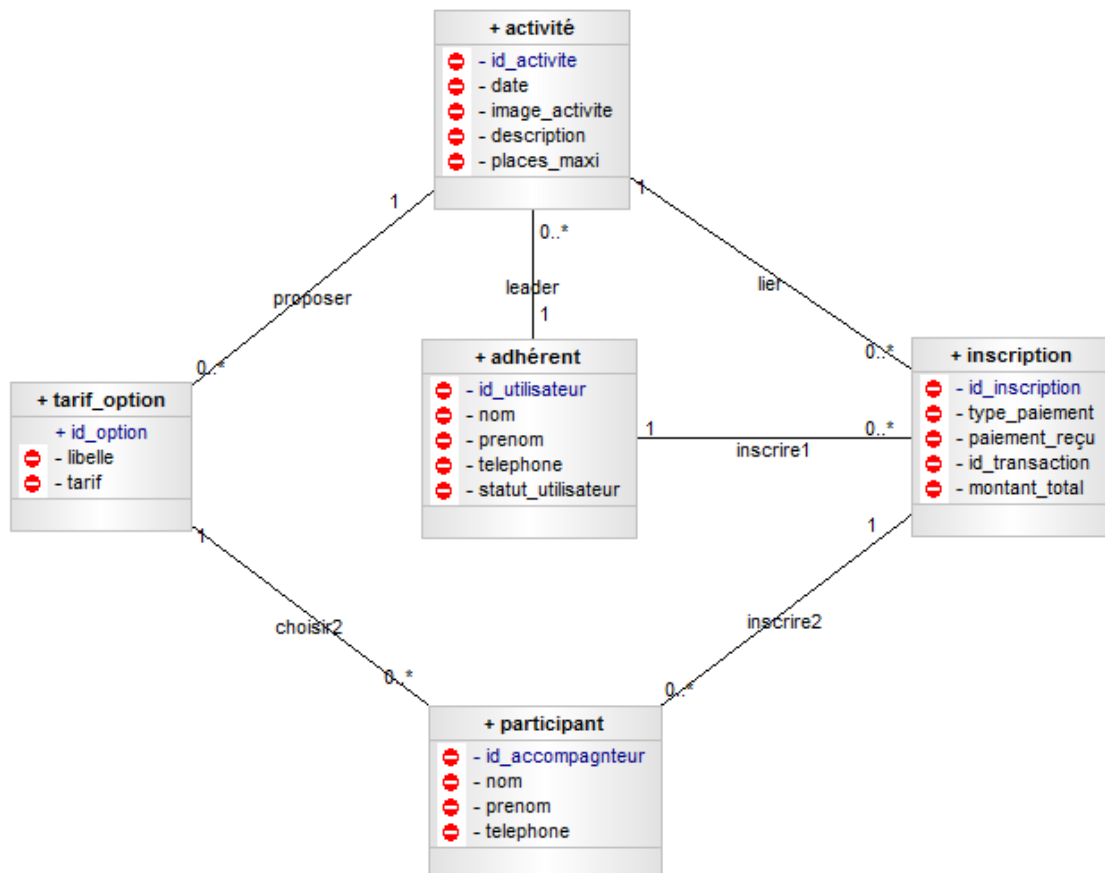
annuler la réservation

image de l'activité

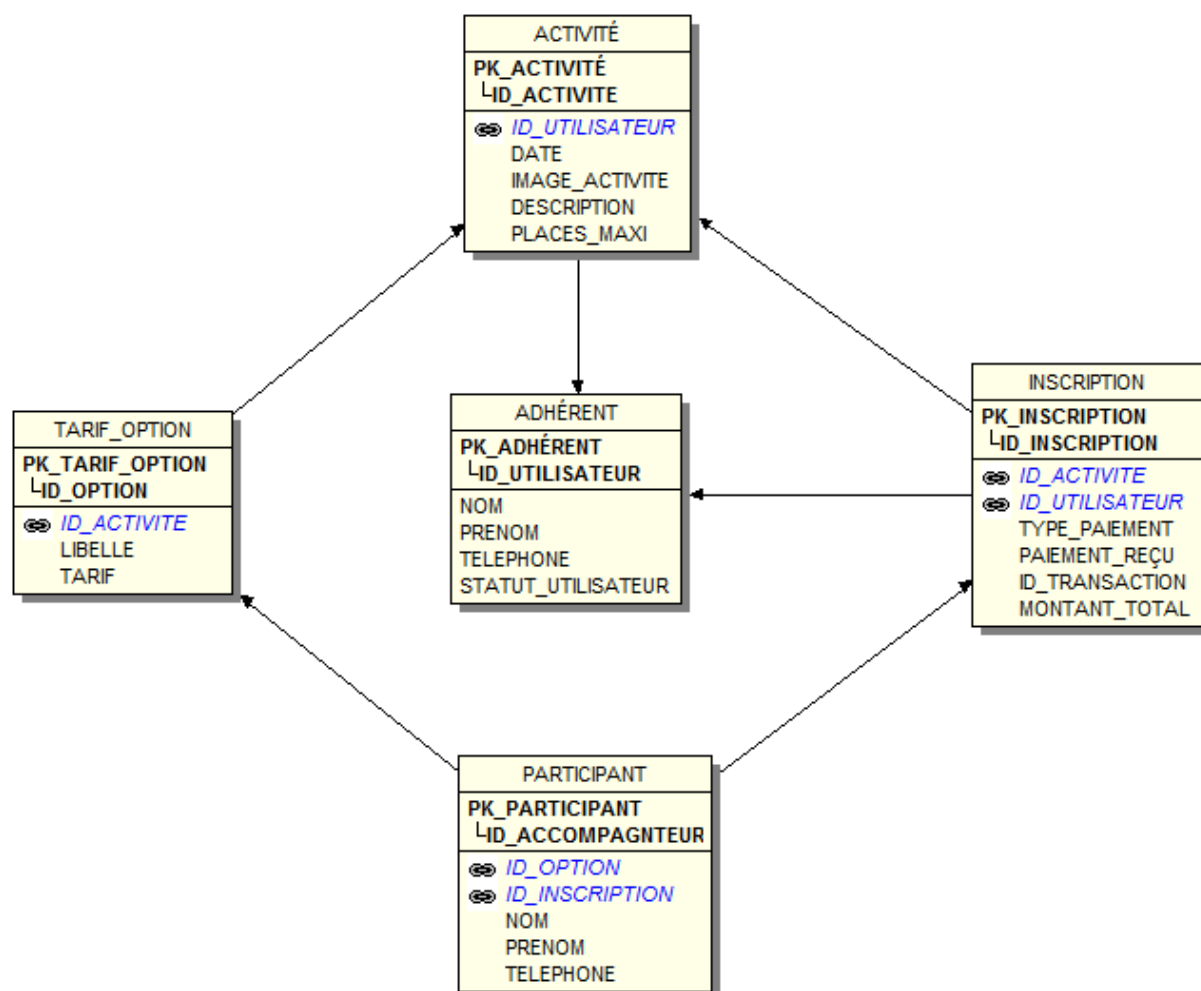
titre de l'activité

annuler la réservation

6 Diagramme des classes :



7 • Transformation du Diagramme des classes en modèle logique relationne :



8 • tableau récapitulatif des différentes options de CMS :

*CMS = Content Management System (en français : système de gestion de contenu)

CMS	Avantages	Inconvénients	CMS qui semble le plus intéressant
Wordpress	→ Service gratuit (open source). → De nombreux plugins déjà codés gratuit permettent de simplifier le codage. → Tout les plugin répondant aux besoins du projet sont disponible et tous gratuit (car certains plugins sont payant sur	→ On est pas totalement libre dans le codage, le cms est toujours pré-orienté vers un contenu déjà fait adapté à la plateforme.	répond bien aux besoins et possède un plugin PayGreen

	<p>wordpress).</p> <p>→ Site pré-conçu : beau design, clair et responsive).</p> <p>→ Large bibliothèque de site et de plugin.</p> <p>→ Référence en matière de CMS donc fiable car il propulse plus de 37 % des sites web actuels.</p>		
Prestashop	<p>→ Service gratuit (open source).</p> <p>→ Large bibliothèque de plugins.</p> <p>→ Personnalisation possible mais toujours limité</p>	<p>→ Avec Prestashop il est impossible de gérer les utilisateur comme il est demandé dans le projet, le CMS est plus orienté marketing, la gestion des utilisateur est d'une importance secondaire et elle répond aux besoins basiques (créer un compte, se connecter, voir ses commandes,...). Elle ne permet pas de donner plusieurs grades aux comptes, ni de les activer ou désactiver.</p>	
Joomla	<p>→ en PHP inclus une base de donnée SQL.</p> <p>→ permet de réaliser une version imprimable des pages.</p> <p>→ pleins de fonctionnalités qui diffère des autres CMS (exemple permet de créer un flux RSS pour avertir les utilisateurs)</p> <p>→ hautement</p>	<p>→ pas d'extension PayGreen, il faudra donc utiliser un lien clickable pour rediriger vers la plateforme de paiement.</p>	<p>répond bien aux besoins mais n'a pas de plugin PayGreen</p>

	personnalisable, dispose de plus de 7000 plugins → pensé pour les associations également → bonne gestion des utilisateurs possible		
Drupal	→ CMS permettant de créer facilement un site web → fiable → permet une bonne gestion des utilisateurs. → open source donc gratuit.	→ conçu principalement pour des blogs (permet une bonne gestion des utilisateurs mais pas des activités, du côté financier en général)	
Typo3	→ CMS permettant de créer facilement un site web → fiable → open source donc gratuit.	→ gestion des utilisateurs limité, impossible de leurs donner des grades → pas de plugin PayGreen	

Il existe bien d'autre CMS tel que : ImpressPages, Serendipity, Dotclear,... mais ceux-ci sont très focalisés sur l'aspect blog et ne répondent pas aux besoins