

Projet 1 partie 2

Calendrier des Hiboux

Cahier des Charges

Myriam Barkane

Lucia Badea

Antoine Spahn



11/01/2019

CCI Campus Colmar





Sommaire

Qu'est- ce qu'un Cahier des charges ?	3
Présentation du site :	3
Interlocuteurs	4
Périmètre	5
Périmètre :	5
Hors Périmètre :	5
Fonctionnalités	6
Objectif du site :	6
Utilisateur	8
Membres.....	8
Modérateur	8
Administrateur	8
Eléments	8
Spécifications techniques	9
Technologies utilisées.....	9
Côté client :	9
Côté serveur :	10
Hébergement durant le développement.....	10
Stratégies de sécurité.....	10
Référencement.....	11
Contraintes	12
Responsive	12
Compatibilité navigateur	13
Univers graphique.....	14
Couleurs :	14
Logotype.....	15
Couleurs du logo :	16
Typographie	17
Planification du projet	18



Livrable	18
Maintenance.....	18
Propriété intellectuelle.....	18
Formation	19
Signatures	19
Annexe :	20
Diagramme de Gantt.....	20
Le diagramme de cas d'utilisation.....	21
Diagramme de classes	22
MCD	23
Dictionnaire de données.....	24
Maquette Page d'Accueil.....	25



Qu'est- ce qu'un Cahier des charges ?

Le cahier des charges est un document essentiel à l'élaboration et la réalisation d'un projet. C'est un document contractuel à respecter lors d'un projet. Le cahier des charges permet au client de savoir ce que l'entreprise s'est engagée à réaliser : Il formalise précisément les attentes et les besoins du client Le cahier des charges ne se contente pas de lister les fonctionnalités du projet, il spécifie, explique et délimite le projet ainsi que les conditions de sa réalisation.

En tant que pièce de référence du contrat, le cahier des charges protège les deux parties de toute ambiguïté : le client est assuré que la livraison sera conforme à ses attentes, tandis que l'entreprise peut mener à bien le projet sans avoir à réviser les fonctionnalités demandées durant du projet.

Présentation du site :

Le site Calendrier des Hiboux a pour but de proposer un calendrier de l'avent chaque année. Ce calendrier raconte les aventures de Hibou, Harfang et Bûche. Le visiteur du site a la possibilité de lire les descriptions des personnages pour mieux comprendre leurs histoires. S'il le souhaite, l'utilisateur peut s'inscrire au site pour pouvoir créer, avec d'autres utilisateurs, des calendriers personnalisés avec leurs propres dessins ou photos sur des thèmes différents que Noël. Ils peuvent créer un calendrier sur le thème de Carnaval par exemple.



Interlocuteurs



Client :

CCI Campus de Colmar
4 Rue du Rhin 68000 COLMAR
03 68 67 20 00



Entreprise :

Studio Harfang
50 rue des oiseaux 68000 COLMAR
03 88 68 40 01

Myriam BARKANE : Chef de projet
Tel : 06 88 68 40 01
Lucia BADEA : Développeur
Antoine SPAHN : Graphiste



Périmètre

Le périmètre du projet permet de définir les tâches à réaliser par le prestataire et celles qui ne le sont pas.

Le prestataire s'engage à faire :

Périmètre :

- Élaboration du cahier de charges.
- Création et réalisation du site web.
- La rédaction et la structuration de l'ensemble du contenu éditorial.
- Conception de logo, maquettage des pages et charte graphique.
- Codage et tests des fonctionnalités du site. (cf. tableau des fonctionnalités, page 7)
- Profil : utilisateur, modérateur, administrateur. (cf. fonctionnalités, pages 7 et 8)
- Mise en place du Back Office.
- Mise en fonction de la base de données.
- Référencement SEO. (cf. référencement naturel, page 11)
- Mise en ligne du site.
- Formation pour la gestion du site. (cf. formation, page 19)

Les points ci-dessous ne sont pas à la charge du prestataire :

Hors Périmètre :

- Référencement SEA, SMO.
- Achat du nom de domaine
- Réservation du nom de domaine
- Désignation du délégué à la protection des données (DPO)
- Mettre à jour la plate-forme de contenu (texte, multimédia, etc.)
- Hébergement définitif.



Fonctionnalités

Objectif du site :

Le site « Le Calendrier des Hiboux » a pour but de mettre en ligne le calendrier de l'avent « Hibou, Harfang et Bûche » de manière interactive ; Le visiteur peut survoler les cases du calendrier et découvrir sous chacune d'elle un lien vers l'illustration du jour et sa description. Le site propose également une page personnage pour pouvoir connaître les personnalités de tous les personnages principaux présents dans les calendriers « Hibou, Harfang et Bûche ». Le site mettra en avant le calendrier annuel, mais conservera les précédents sur une page d'archive des calendriers. Le visiteur pourra s'inscrire sur le site pour devenir membre. Il disposera donc d'une page personnelle lui permettant de poster des dessins ou photos dans un calendrier communautaire. Ces images seront redimensionnées et apparaîtront au survol de la case. Quand l'utilisateur cliquera dessus, l'image s'agrandira avec une petite description et le nom du membre l'ayant posté. Les membres auront la possibilité de commenter l'image et de la liker.

Les calendriers communautaires pourront avoir d'autres thèmes que celui de Noël. Par exemple, il sera possible que les membres choisissent de faire un calendrier pour le 1er avril sur le thème des poissons. Le nombre de cases pour ces calendriers seront au nombre de vingt. Une barre de recherche et un système de tags permettront de retrouver facilement les calendriers par thème. Le membre sera en mesure d'envoyer une image ayant le même thème qu'un calendrier existant et non rempli. Si aucun calendrier ne partage le thème de l'image, un nouveau calendrier sera créé sur ce thème. Toutes les images envoyées devront être approuvées par un modérateur. Ces calendriers seront disponibles sur la page galerie. Un visiteur pourra également, sans être spécialement membre, partager le calendrier « Hibou, Harfang et Bûche » ou un calendrier communautaire par e-mail via un formulaire. Un second formulaire permettra de contacter l'administrateur pour faire part de remarques constructives.



Voici les fonctionnalités souhaitées par profil :

FONCTIONNALITÉS	OBLIGATOIRE	SECONDAIRE	OPTIONNEL
Visiteur			
Créer un compte	✓		
Valider son compte	✓		
Consulter l'ensemble des éléments	✓		
Consulter les éléments par catégories et sous catégories	✓		
Consulter un élément détaillé	✓		
Rechercher des éléments par critères et mots clef	✓		
Consulter les commentaires des membres			✓
Consulter l'aide en ligne	✓		
Partager sur les réseaux sociaux			✓
Envoyer le calendrier par mail à un ami	✓		
Membre			
S'identifier	✓		
Supprimer / modifier son compte		✓	
Commenter les éléments			✓
Aimer un élément			✓
Poster/ modifié /supprimer un élément	✓		
Modérateur			
Gérer les éléments : création, modification, suppression.	✓		
Administrateur			
Gérer les comptes : utilisateurs, modérateurs.	✓		
Eléments			
Redimensionner les éléments poster	✓		
Archiver Calendrier / Image	✓		
Affecter à un membre	✓		

Nous avons identifié quatre types d'utilisateurs :

- Visiteur
- Membre
- Modérateur
- Administrateur



Utilisateur



Les visiteurs, auront la possibilité d'effectuer des recherches par critère, par mots clef. Ils pourront consulter les éléments, les commentaires des membres et partager les calendriers par email. Ils auront la possibilité de créer un compte, pour se faire un email de confirmation les sera envoyé, avec un lien qu'ils pourront valider.

Membres



Le membre pourra poster une image. Il aura la possibilité d'aimer ou de commenter les éléments. S'il le souhaite, il pourra aussi effectuer la modification de son profil ou demander la suppression de son compte.

Modérateur



Le modérateur a pour charge de contrôler et valider les images proposées par les membres ainsi que les commentaires.

Administrateur



L'administrateur nomme les modérateurs, peut supprimer les contenus ainsi que les utilisateurs.

Eléments



Ils peuvent être de deux types :

- **Images** : proposé par un membre. Elle sera redimensionnée automatiquement, sans action humaine. Elle sera stockée dans la galerie puis archiver. Elles pourront être commentées par les utilisateurs, et une comptabilisation de j'aime lui sera affecter.
- **Calendrier** : Le Calendrier pourra être partagé par e-mail, il aura un compteur de mention j'aime. Il sera archivé dans la galerie.



Spécifications techniques

Technologies utilisées

Le site doit répondre à ces exigences techniques minimales :

- Plate-forme compatible avec Linux et Windows.

Côté client :



HTML5 - Un format de langage développé par le W3C et le WHATWG, qui va nous servir pour structurer les pages Web.



CSS3 – Un langage qui va servir pour gérer la présentation des pages Web.



Javascript – désigne un langage de développement informatique, et plus précisément un langage de script orienté objet, qui est destiné de développer le site Web interactif.



Ajax – Une technique de programmation web permettant de faire communiquer en tâche de fond un navigateur web et un serveur web, afin de rendre les pages web plus interactif sans bloquer l'utilisateur pendant l'attente de la réponse du serveur Web.



JQuery – Une bibliothèque JavaScript créée pour faciliter l'écriture de script dans le code HTML des pages Web.



Côté serveur :



PHP – Un langage de programmation qui permet de produire des pages web dynamique via un serveur HTTP.



Smarty - Moteur de templates pour affichage dynamique.



CodeIgniter – Un framework PHP qui va nous permettre de développer plus rapidement le site grâce à ses outils variés.



MySQL – un système de gestion de bases de données relationnelle libre.

Hébergement durant le développement.

Le site sera hébergé sur l'espace d'hébergement LBAB avec un accès FTP ou SSH.

Stratégies de sécurité

Pour recueillir des renseignements personnels sur le site Web ou sur la version mobile de celui-ci et pour qu'il soit sécurisé (HTTPS) nous devons avoir recours à des logiciels appropriés et à des comptes utilisant le protocole SSL afin de garantir que la transmission du contenu est protégée.

Le protocole SSL procède au cryptage des données à transmettre afin qu'aucune tierce partie ne puisse intercepter et visualiser les données transmises.



Référencement

Le site sera optimisé pour les moteurs de recherche Google, Bing, Yahoo.

- Les conditions nécessaires à la recherche par mots-clés et expressions sont obligatoires.
- Utiliser et mettre à jour les balises META pour la description, y compris les mots-clés définis comme les balises TITLE sur toutes les pages.
- Les tags, les mots-clés et les expressions dans celui qui feront seront proposés par le contractant pour chaque base de type de contenu de la page. Le bénéficiaire validera ces propositions.
- L'organisation des pages dans le site va faciliter l'exploration par les internautes, mais aussi par les robots de moteurs de recherche. L'arborescence du site doit être logique en classifiant bien les sujets abordés.
- Des pages bien structurées (balisage HTML) seront plus simples à appréhender pour les algorithmes.
- Un site responsive est un critère de positionnement, Google communique aussi beaucoup sur la compatibilité mobile.



Contraintes

Responsive

Le site va s'ajuster automatiquement à l'appareil utilisé par le visiteur (téléphone, tablette, ordinateur). Il aura qu'un seul site à gérer, pas de site ou d'application mobile séparée. Sur smartphone ou tablette, les menus vont devenir pratiques à manipuler avec les doigts, l'approche visuelle est repensée pour être fluide avec des connexions plus faibles, le site va gagner en rapidité (un critère apprécié de Google et des internautes).





Compatibilité navigateur

Le site web doit répondre à la compatibilité et l'accessibilité selon les spécifications du W3C (World Wide Web Consortium, 5 Mai 1999) et les recommandations WAI (Web Accessibility Initiative), globalement acceptés comme normes internationales en matière d'accessibilité Web. Les principaux navigateurs Internet (Chrome, Edge, Firefox)



Google Chrome



Microsoft Edge








Mozilla Firefox



Univers graphique

Couleurs :

La palette de couleurs choisie :

Color	Hex	RGB
	#dfd2bd	(223,210,189)
	#ab6057	(171,96,87)
	#7c9861	(124,152,97)
	#4e905f	(78,144,95)
	#556a76	(85,106,118)

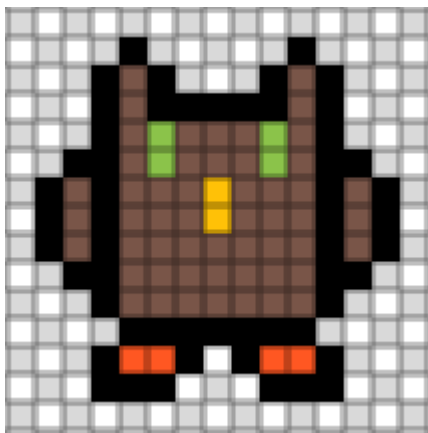
Le rouge et le vert sont les couleurs traditionnelles de Noël. Le beige et le bleu-gris permettent d'avoir une couleur très claire et très foncée, respectivement pour le fond du site et les paragraphes. L'univers choisi est plutôt épuré et old school avec des couleurs vieilles (le vert olive, le beige, le rouge rouille) ainsi qu'un design en ligne droite (le sapin, les sections, le logo). Les polices en courbe du logo et des titres donnent une légère touche d'arrondi à l'ensemble. (cf. Maquette de l'accueil, page 25)



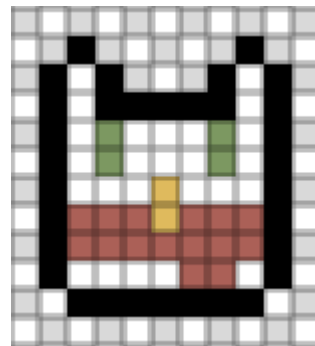
Logotype

Le logo représente le design originel en Pixel-Art du Hibou sous forme d'un bonhomme de neige avec une écharpe rouge.

Design originel de 2008
Avec la grille des pixels



Logo neutre sans le titre
Avec la grille des pixels



Le dessin en pixel art est zoomé 7x pour que la dimension d'« un » pixel soit un carré de 7x7 pixels :



Le choix d'utiliser du Pixel-Art pour le logo vient du fait que c'est le style qui est utilisé pour les dessins sous chacune des cases du calendrier.



Couleurs du logo :

Hex : #dfba5d

RGB : (223,185,93)



Hex : #7c9861

RGB : (124,152,97)

Hex : #ab6057

RGB : (171,96,87)

La couleur principale du logo est le blanc, pour donner un aspect de bonhomme de neige au Hibou.

Le contour noir permet de donner un certain contraste avec le reste du logo.

Le vert et le rouge sont des couleurs également utilisés sur le site, pour ne pas se détacher de l'univers graphique.

Le jaune donne une légère touche de singularité car il n'est pas présent sur le site.



Typographie

Police du logo : La police choisie pour le logo est « Christmas Time ». Elle symbolise bien Noël. Il y a également un effet de surbrillance blanche qui permet de délimiter le logo et la police. La police est en adéquation avec l'ambiance old school du site.



Police du contenu : Les polices utilisées sur le site sont « Courgette » et « Roboto » :

« Courgette » donne un style de Noël aux titres tout en restant assez simple. Elle ne s'éloigne pas du style de « Christmas Time » tout en offrant un confort de lecture.

« Roboto » permet une lecture fluide et agréable des paragraphes.

Courgette Roboto *Christmas Time*

La taille des titres est de 2.5em et celle des paragraphes est de 1em.



Planification du projet

Livrable

« Studio Harfang » s'engage à fournir au client les éléments suivants :

- Cahier des charges complet : 11/01/2019.
- Des rapports de l'avancée du projet mensuel.
- Les fichiers informatiques source (pages HTML, graphismes, bases de données, programmes...) : 06/02/2019.
- Documentation technique d'installation et configuration : 06/02/2019.
- Documentation pour l'utilisation et la gestion du site : 06/02/2019.

Maintenance

Le fournisseur s'engage :

- Évaluer les risques de sécurité et optimiser les modalités d'assurer la sécurité chaque mois et à la demande de bénéficiaire (au cours des douze mois après la livraison du site).
- Par ses propres moyens et sans frais supplémentaires, pour remédier au mauvais fonctionnement et corriger les erreurs survenant sur le site (au cours des douze mois après la livraison du site).

Propriété intellectuelle

Les documents et autres éléments qui sont développés dans le projet, des dossiers ou pièces justificatives acquis, compilés ou préparés par le fournisseur ou par son personnel pendant le contrat, sont la propriété du client – CCI Campus Alsace.



Formation

« Studio Harfang » va assurer la formation de deux personnes de l'entreprise cliente qui seront impliquées dans la gestion et l'exploitation du site en cours. La formation consistera à expliquer l'utilisation de chaque fonctionnalité incluse dans l'interface de gestion du site.

Signatures

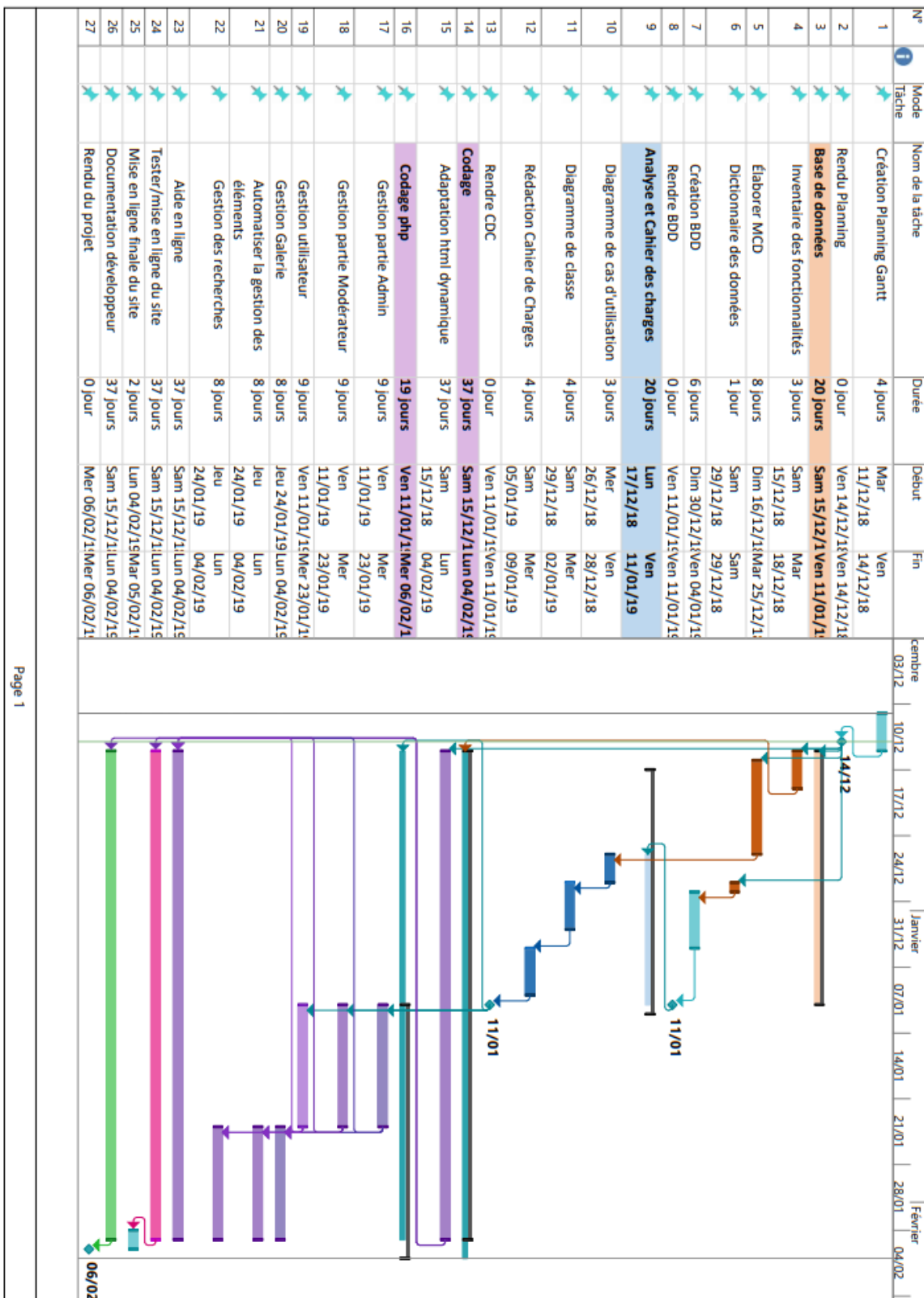
Le client : CCI Campus Alsace	Le prestataire : « Studio Harfang »	Le chef de projet Mme BARKANE Miryam
Fait à Le/...../..... Lu et approuvé	Fait à Le/...../..... Lu et approuvé	Fait à Le/...../..... Lu et approuvé



Annexe :

Diagramme de Gantt

Approche graphique de la planification des tâches à faire durant le projet.





Le diagramme de cas d'utilisation

Le schéma des cas d'utilisations permet de visualiser les fonctionnalités et les acteurs pouvant les exécuter.

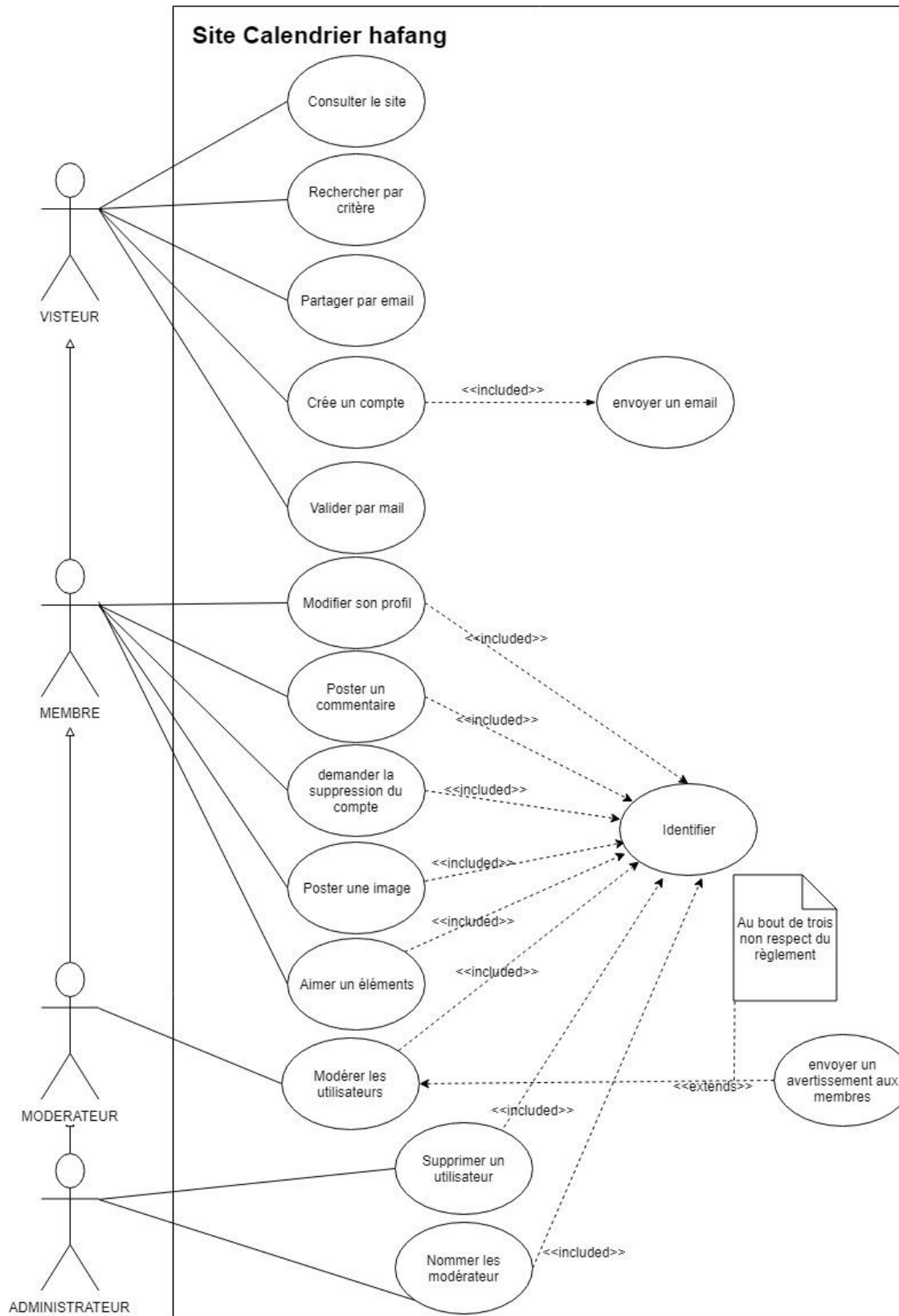
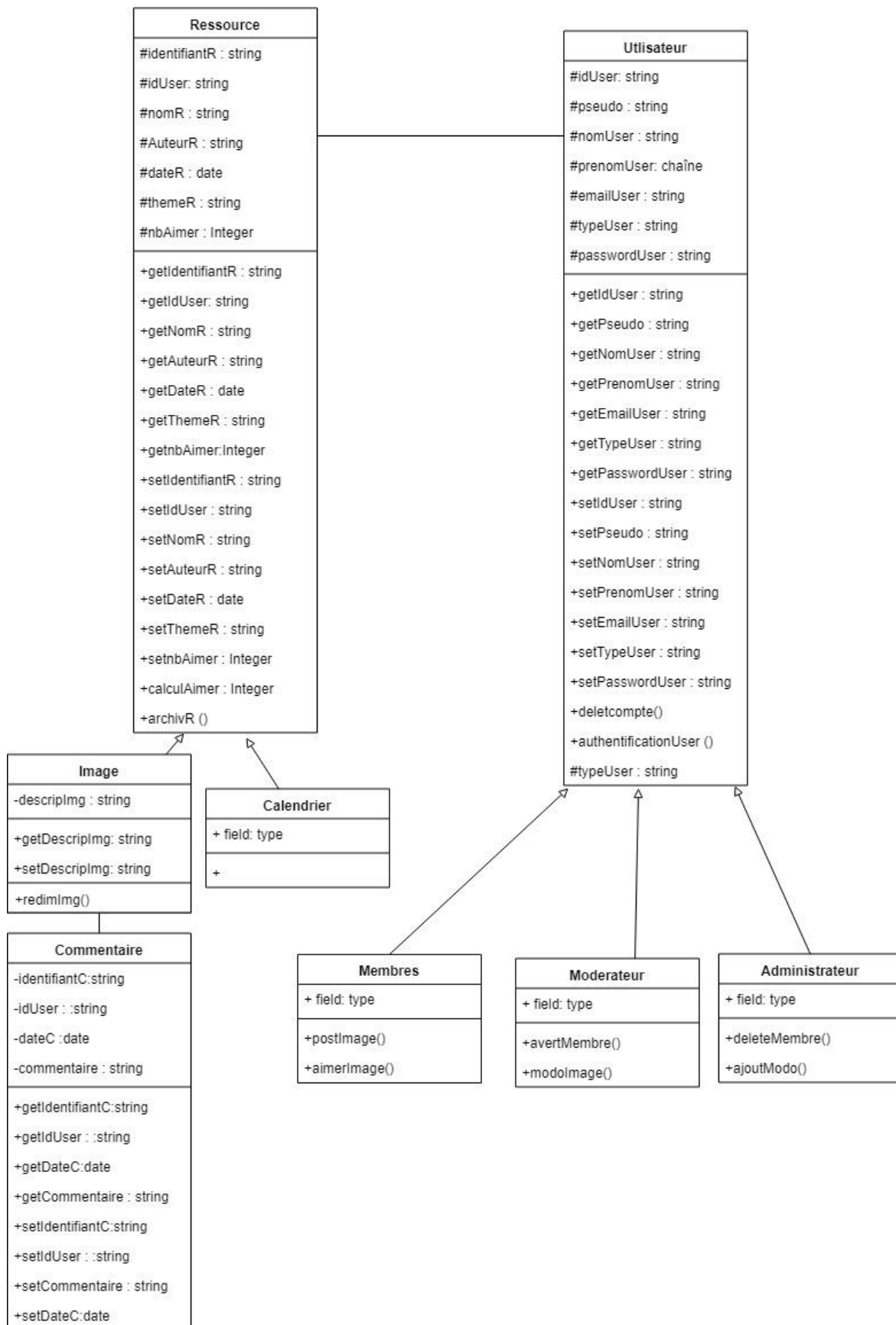




Diagramme de classes

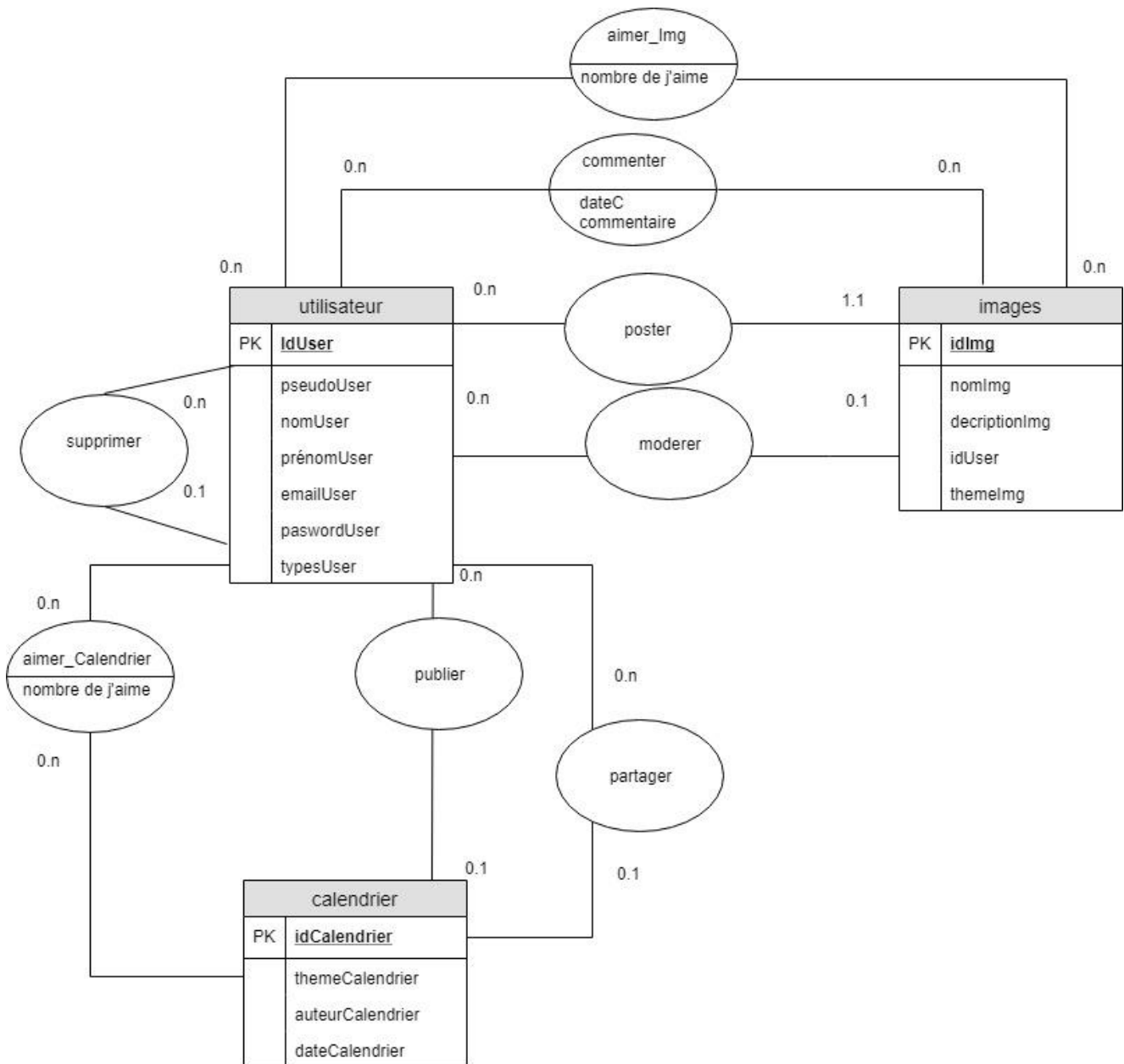
Le diagramme présente les méthodes et les attributs.





MCD

Le diagramme présente le lien et les actions entre les acteurs.





Dictionnaire des données

Le dictionnaire des données permet de visualiser facilement les données de la base de données.

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
Utilisateur				
idUser	ID utilisateur	integer	11	
nomUser	Nom utilisateur	String	50	
prenomUser	Prenom utilisateur	String	30	
pseudoUser	Pseudos utilisateur	String	15	
emailUser	Email utilisateur	String	100	
password	Mot de passe compte	String	20	Maximum 20 minimum 5
typesUser	Types de comptes (modo, admin, user)	String	5	
Images				
idImg	Identifiant de l'image	integer	11	
idUser	Identifiant utilisateur qui as publié l'image	integer	11	
nomImg	Titre de l'image	String	40	
descriptionImg	Description de l'image	String	500	
themeImg	Thème de l'image	String	30	
Calendrier				
idCalendrier	Identifiant du calendrier	integer	11	
themeCalend	Thème du calendrier	String	30	
auteurCalend	Auteur du calendrier	String	50	
idUser	Identifiant de l'utilisateur	integer	11	
dateCalend	La date de publication du calendrier	date		Au format AAAA-JJ-MM
Commentaire				
idComment	Identifiant du commentaire	integer	11	
dateC	Date du commentaire	date		Au format AAAA-JJ-MM
idImg	Identifiant de l'image	integer	11	
idUser	Identifiant de l'utilisateur	integer	11	
commentaire	Contenu du commentaire	String	500	
Aimer_Img				
idAimeImg	Identifiant du "aime" sur image	integer	11	
idUser	Identifiant de l'utilisateur	integer	11	
idImg	Identifiant de l'image	integer	11	
Aimer_Calendrier				
idAimeCal	Identifiant du "aime" sur calendrier	integer	11	
idCalendrier	Identifiant du calendrier	integer	11	
idUser	Identifiant de l'utilisateur	integer	11	



Maquette Page d'Accueil

