

CasaLink

Cahier des charges



Présentation du projet.....	3
Public cible et besoin.....	3
Rôles de l'équipe.....	3
Les spécifications fonctionnelles du projet.....	3
Version des navigateurs compatibles.....	3
Rôles des utilisateurs de l'application.....	3
Fonctionnalités version 1.....	3
Technologies envisagées pour ce projet.....	4
Front-end.....	4
Backend.....	4
Base de données.....	4
API externe.....	4
Minimum Viable Product.....	4
Visiteur.....	4
Utilisateur connecté.....	4
Les évolutions potentielles.....	5
Routes Frontend prévues.....	6
Routes Backend prévues.....	6
User Stories.....	9
Minimum Viable Product.....	9
Evolution.....	10
Arborescence.....	11
Minimum Viable Product.....	11
Evolution.....	12
Conception Base de Données.....	12
MCD.....	12
MLD.....	13
MPD.....	14
Dictionnaire de données.....	14
Wireframes.....	19
Landing Page.....	19
Accueil.....	20
Inscription & Connexion.....	21
Mentions légales.....	22
Site map.....	23
Pop up tâche.....	24
Foyer.....	25
Préférence.....	26
Contact.....	27
Modale utilisateur.....	28
Modale gestion d'une tâche.....	29

Présentation du projet

CasaLink est une application web conçue pour simplifier la gestion des emplois du temps, des tâches domestiques et des événements au sein d'un foyer. Elle vise à améliorer la coordination et la communication entre les membres d'un même foyer en offrant une plateforme centralisée pour organiser et partager des informations importantes.

Public cible et besoin

Le public visé est principalement les familles et secondairement, les communautés vivant sous le même toit ayant un besoin organisationnel.

Rôles de l'équipe

Pour mener ce projet à bien, notre équipe de cinq développeurs est composée de deux frontend et trois backend.

Nous avons consacré la réalisation du site en nous répartissant les rôles suivant :

- Scrum Master : Fabien
- Lead Dev Back : Téo
- Lead Dev Front : Alexis
- Git Master : Hugo
- Product Owner : Lucas

Les spécifications fonctionnelles du projet

Version des navigateurs compatibles

Chrome 124.0.6367.118/119, Firefox 127 et Safari 17.4

Rôles des utilisateurs de l'application

Visiteur, Utilisateur Connecté, User, Admin (pour les développeurs).

Fonctionnalités version 1

- Insertion d'un kanban hebdomadaire
- Couleur qui différencie les tâches parents d'enfant et lorsque la tâche enfant est validée cela change de couleur
- Attribuer des rôles
- Créer des profils
- Connexion au compte utilisateur
- Définition des rôles de chacun
- Le tableau de bord
- Création des catégories des tâches
- Définition des tâches

Technologies envisagées pour ce projet

Front-end

HTML, React.js, TypeScript, SCSS

Backend

Node.js

Base de données

PostgreSQL

API externe

Prévision météorologiques : Données publiques météo France

Minimum Viable Product

Visiteur

Accès libre à l'application

- Landing Page
- Présentation de l'application
- Agenda type
- Pouvoir s'inscrire / se connecter
- Le Mot de passe suit la documentation de l'ANSSI (8 caractères minimum avec chiffre, lettre, caractère spéciale)

Utilisateur connecté

Adulte

- Mise à disposition d'un espace utilisateur pour accéder à la création / modification / suppression d'un profil
 - code à 4 chiffres
- Mise à disposition d'un espace utilisateur pour accéder à la création / modification / suppression d'un foyer
 - code à 4 chiffres
- Mise à disposition d'un espace utilisateur pour accéder à la création / modification / suppression d'une tâche
 - code à 4 chiffres
- Validation de la tâche effectuée par l'enfant
- Mise à disposition d'un espace utilisateur pour gérer les restrictions par profils
- Possibilité d'impression de l'agenda
 - Voir les tâches, valider les tâches

Enfant

- Sélection de son profil enfant
- Voir les tâches
- Demande de validation de la tâche

Les évolutions potentielles

Fonctionnalité V2
Récurrence des tâches
Impression de l'agenda
Mise en place d'une interface Back pour la gestion de la BDD (CRUD etc)
Ajout, Modification et suppression d'un élément front

Fonctionnalité V3
Listes de course
Notification sur l'application
Système de récompense
Liste de tâches liés au projet
Connexion via compte google

Fonctionnalité V4
Ajout des événements à proximité
Possibilité de synchroniser avec un agenda externe
Liste de repas en lien avec les courses
Notification par SMS / mail

Fonctionnalité V5
Budget (enveloppe pour sortie etc)
filtrer les tâches par âge

Routes Frontend prévues

URL	Catégorie
/	accueil
/connexion	connexion
/inscription	inscription
/profil	profil
/foyer	foyer
/foyer/creation	foyer
/preferences	profil
/contact	contact
/mentions-legales	mentions légales
/site-map	Site map

Routes Backend prévues

URL	Méthode HTTP	Code Retour	Catégorie
/api-docs	GET	200 ok	Doc-Swagger
/api/login	POST	200 ok	Connexion
/api/signin	POST	201 Created	Inscription
/api/home	GET	200 ok	Foyer
/api/home/	POST	201 Created	Foyer
/api/home/:id/	DELETE	204 No Content	Foyer
/api/home/:id/	PATCH	200 ok	Foyer
/api/home/:id/address	GET	200 ok	Foyer

/api/home/:id/budget	GET	200 ok	Foyer
/api/user	GET	200 ok	Profil
/api/user	POST	201 Created	Profil
/api/user/:id	DELETE	204 No Content	Profil
/api/user/:id	PATCH	200 ok	Profil
/api/user/:id/address	GET	200 ok	Profil
/api/user/:id/home	GET	200 ok	Profil
/api/user/:id/task	GET	200 ok	Profil
/api/task	GET	200 ok	Tâche
/api/task	POST	201 Created	Tâche
/api/task/:id	DELETE	204 No Content	Tâche
/api/task/:id	PATCH	200 ok	Tâche
/api/task/:id/subtask	GET	200 ok	Tâche
/api/task/user/:id/	GET	200 ok	Tâche
/api/category	GET	200 ok	Catégorie
/api/category/	POST	201 Created	Catégorie
/api/category/:id	GET	200 ok	Catégorie
/api/category/:id	PATCH	200 ok	Catégorie
/api/category/:id/	DELETE	204 No Content	Catégorie

/api/budget	GET	200 ok	Budget
/api/budget/:id	GET	200 ok	Budget
/api/budget/:id	PATCH	200 ok	Budget
/api/budget/:id	DELETE	204 No Content	Budget
/api/budget/home/:id	GET	200 ok	Budget
/api/budget/user/:id	GET	200 ok	Budget
/api/budget	POST	201 Created	Budget
/api/address/:id	DELETE	204 No Content	Adresse
/api/address/:id	PATCH	200 ok	Adresse
/api/address/:id	POST	201 Created	Adresse
/api/address/:id	GET	200 ok	Adresse
/api/address/user/:id	GET	200 ok	Adresse
/api/address/home/:id	GET	200 ok	Adresse
/api/subtask/:id	DELETE	204 No Content	Sous-tâche
/api/subtask/:id	PATCH	200 ok	Sous-tâche
/api/subtask/:id	GET	200 ok	Sous-tâche
/api/subtask/	POST	201 Created	Sous-tâche
/api/subtask/task/:id	GET	200 ok	Sous-tâche

User Stories

Minimum Viable Product

En tant que...	je veux...	pour...
Visiteur	Voir l'agenda type	Visualiser l'agenda de manière intuitive
Visiteur	Voir la présentation de l'app	Connaître les fonctionnalités
Visiteur	Accéder à la page de contact	Contacteur l'entreprise et/ou obtenir de l'aide
Visiteur	Pouvoir m'inscrire	Créer mon foyer et utiliser l'application
Visiteur	Accéder aux mentions légales	M'informer sur l'entreprise et sa domiciliation
Enfant	Me connecter	Accéder à mon profil
Enfant	Me déconnecter	Fermer ma session
Enfant	Demander la suppression d'une tâche terminée	Que la tâche terminée soit supprimée et en informer les parents
Enfant	Voir mes tâches	Savoir quand les réaliser
Enfant	Filtrer l'affichage de l'agenda par profil	Afficher uniquement les tâches d'un utilisateur pour faciliter la lecture
Enfant	Filtrer l'affichage de l'agenda par jour/semaine/mois/année	Modifier l'apparence de l'agenda en fonction de ses préférences
Enfant	Afficher une seule tâche en cliquant dessus	Pouvoir afficher une tâche en grand pour avoir toutes les informations
Enfant	Modifier une tâche s'il dispose de la permission	Modifier le contenu ou la date d'une tâche
Enfant	Supprimer une tâche s'il dispose de la permission	Retirer une tâche de l'agenda sans l'avoir réalisée
Adulte	Voir toutes les tâches	Contrôler les tâches réalisées
Adulte	Créer un foyer	Créer un groupe qui réunira les membres de la famille
Adulte	Modifier un foyer	Modifier le groupe qui contient les membres de la famille
Adulte	Supprimer un foyer	supprimer le groupe qui contient les membres de la famille
Adulte	Confirmer la ou les actions sur le foyer avec un code PIN pour un délai	restreindre l'accès aux enfants
Adulte	Créer un profil	Créer un profil qui appartiendra au foyer
Adulte	Modifier son profil	Changer des préférences/informations
Adulte	Modifier un profil Enfant	Pour modifier les droits/préférences

Adulte	Supprimer un profil	Ne plus apparaître dans le foyer
Adulte	Confirmer les actions d'un profil Enfant avec un code PIN	Restreindre les possibilités d'erreurs
Adulte	Valider la réalisation d'une tâche	Marquer la tâche comme accomplie et la faire disparaître
Adulte	Valider la réalisation d'une tâche d'un enfant	Marquer la tâche comme accomplie et la faire disparaître
Adulte	Gérer les permissions des enfants au sein du foyer	Limiter les accès de l'application
Adulte	Accéder aux paramètres du foyer	Pouvoir modifier les notifications, le thème d'apparence etc.

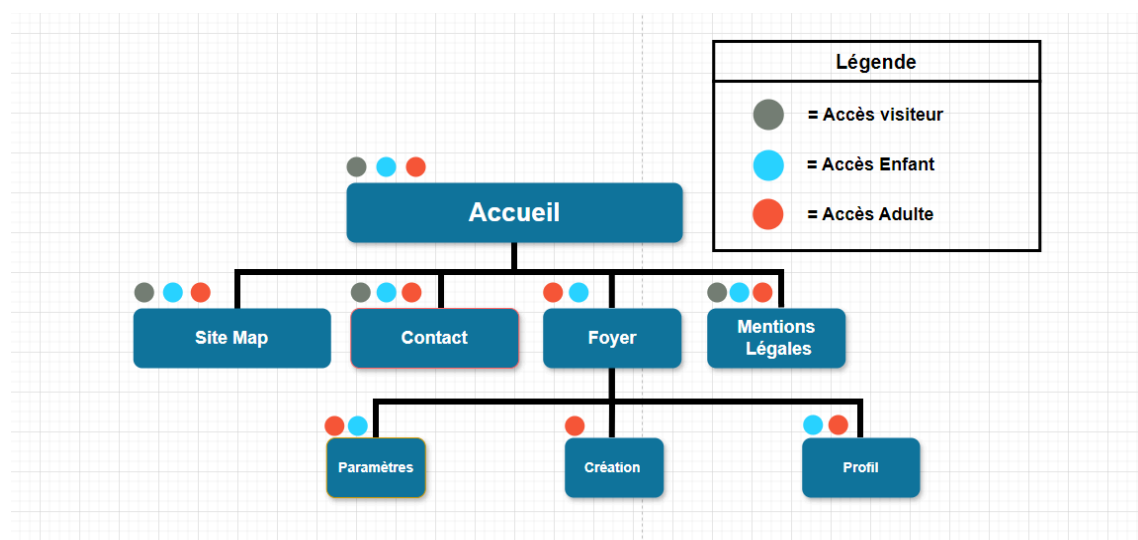
Evolution

En tant que...	je veux...	pour...
Visiteur	Voir la météo	M'informer de la météo
Enfant	Voir la liste de course s'il dispose de la permission	M'informer de la liste de course à effectuer
Enfant	Ajouter un élément de la liste de course s'il dispose de la permission	Ajouter un élément dans la liste de course
Enfant	Modifier un élément de la liste de course s'il dispose de la permission	Modifier un élément dans la liste de course
Enfant	Supprimer des éléments de la liste de course s'il dispose de la permission	Supprimer un élément de la liste de course
Enfant	Recevoir une notification lors d'une action d'un autre membre du foyer	M'informer de l'avancement des tâches
Enfant	Recevoir des points lors de la réalisation d'une tâche	Permettre l'obtention de récompense
Enfant	Prioriser les tâches en fonction des permissions reçues	Définir la priorité d'une tâche attribuée
Adulte	Imprimer l'agenda	Générer un pdf imprimable pour les Enfants qui n'ont pas accès au téléphone/tablette
Adulte	Créer des sous-tâches au sein d'une tâche	Organiser une tâche complexe
Adulte	Consulter les activités aux alentours	Décider des sorties à faire
Adulte	Synchroniser un agenda externe	Pour simplifier l'utilisation de l'application

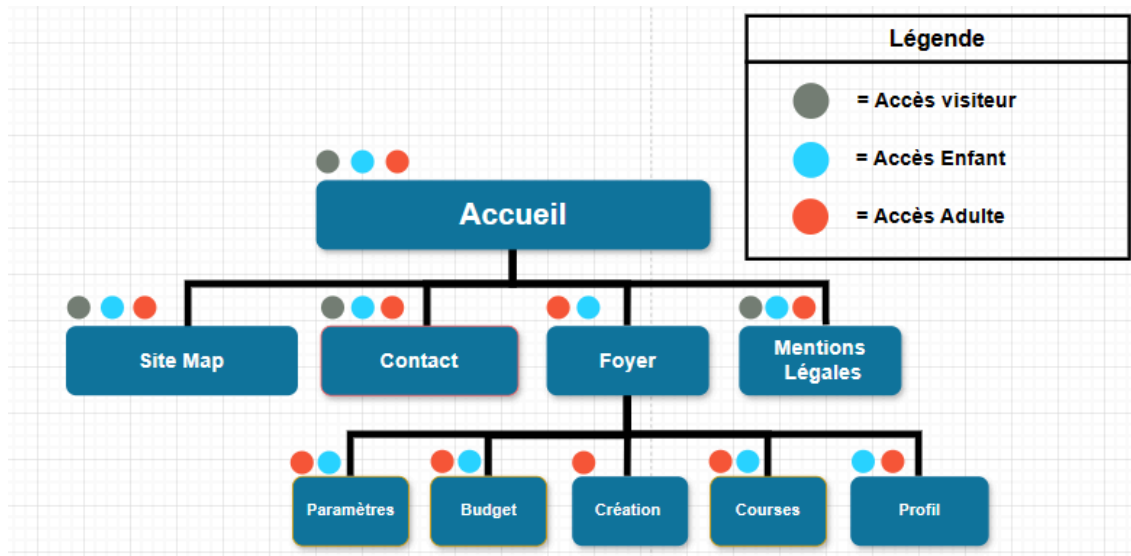
Adulte	Consulter les repas possibles en fonction de la liste de course	Pour simplifier la création de menus pour la semaine
Adulte	Consulter le budget	Pour avoir une vision globale des dépenses
Adulte	Ajouter des dépenses / catégories de dépenses	Pour mieux organiser ses dépenses

Arborescence

Minimum Viable Product

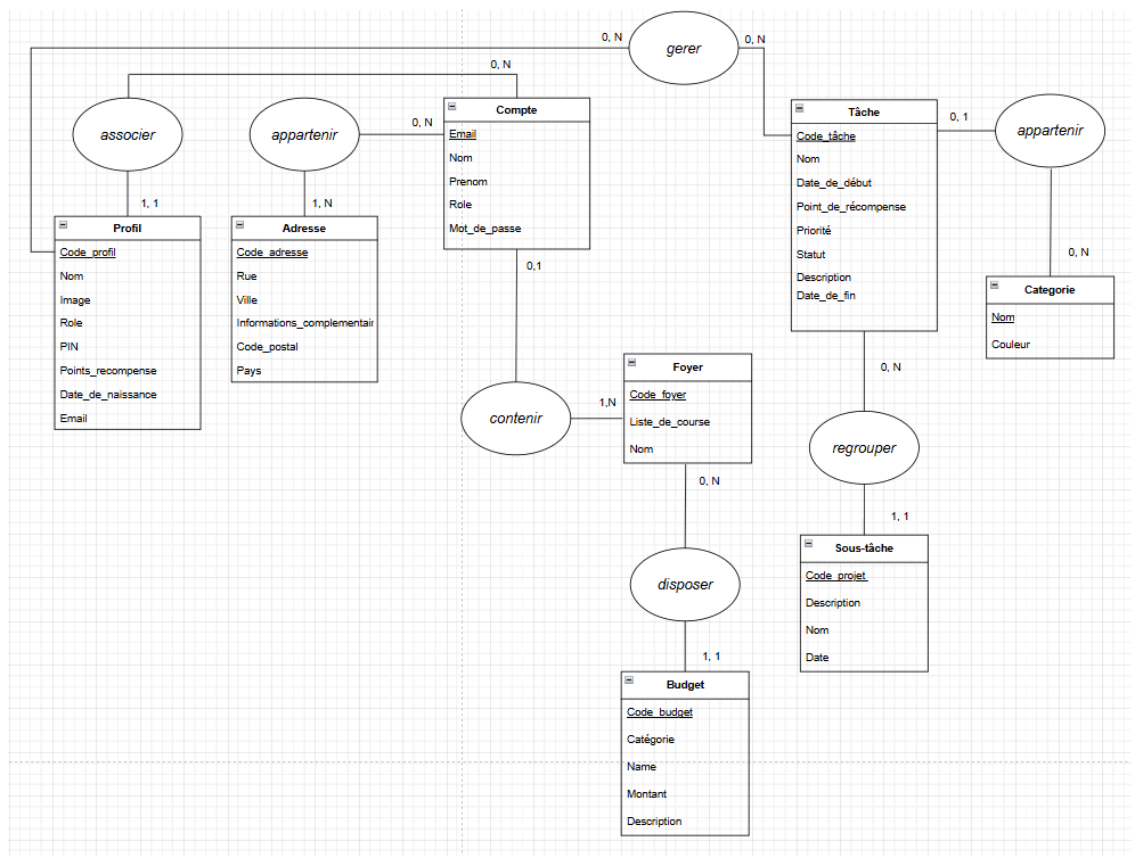


Evolution

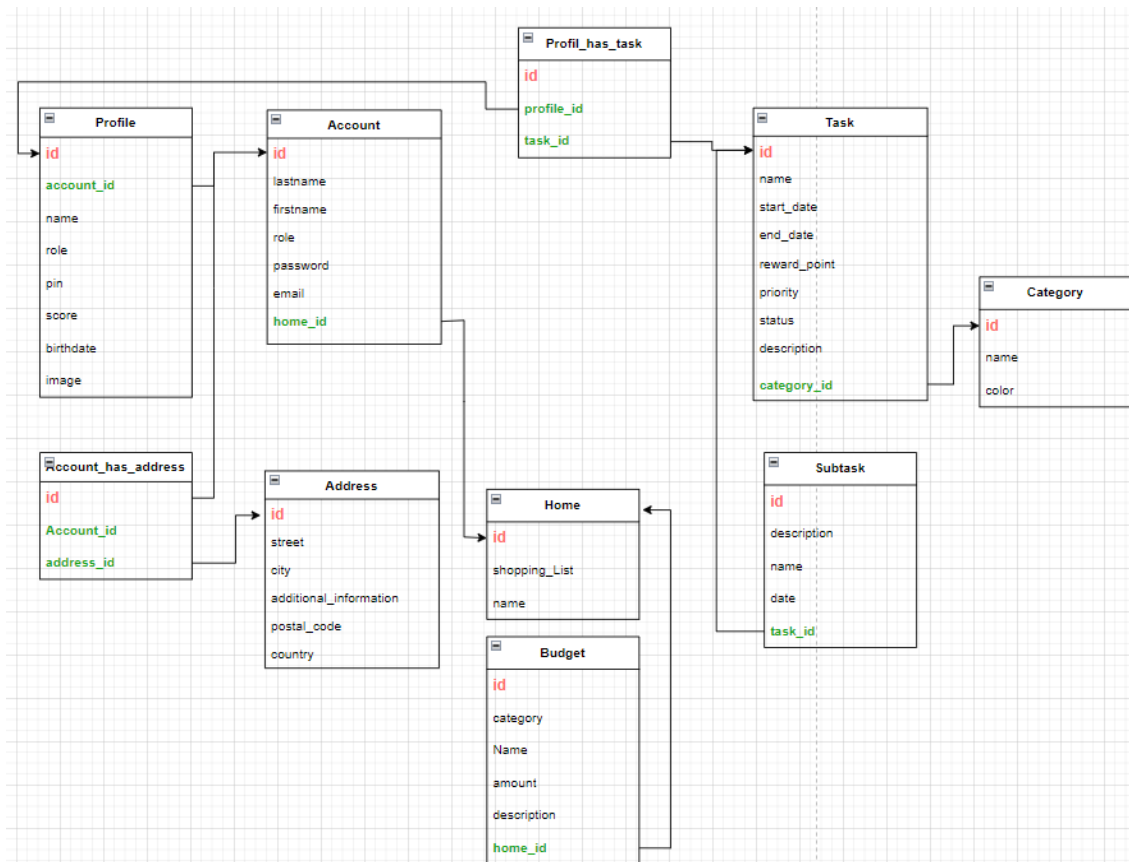


Conception Base de Données

MCD



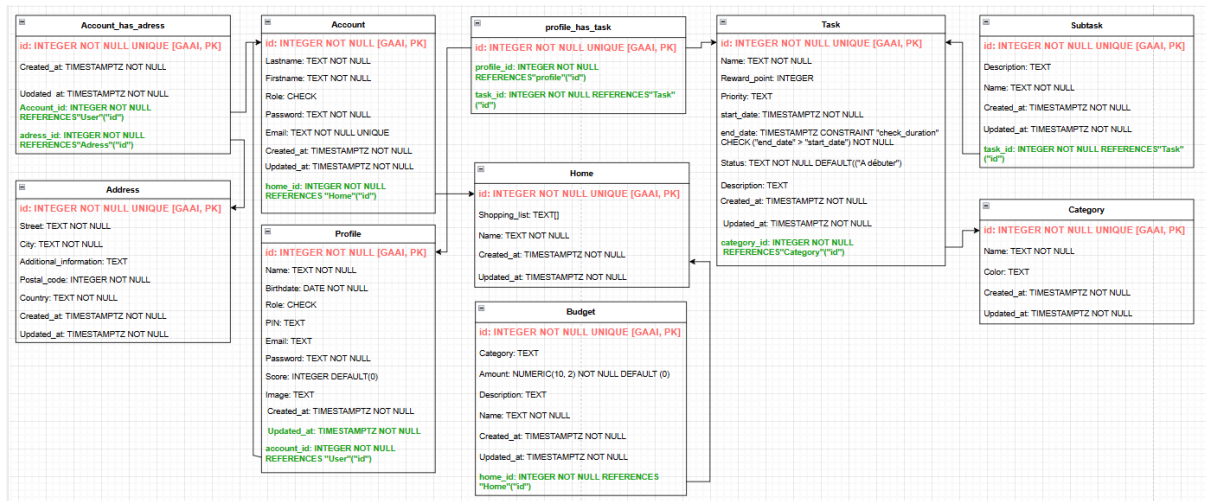
MLD



Version texte :

user (__id__, lastname, firstname, role, password, email, #FK(home.id))
 profile (__id__, name, role, pin, score, birthdate, image, #FK(user.id))
 address (__id__, street, city, additional_information, postal_code, country)
 category (__id__, name, color)
 task (__id__, name, start_date, end_date, reward_point, priority, status, description, #FK(category.id))
 home (__id__, shopping_list, name)
 budget (__id__, category, amount, name, description, #FK(home.id))
 subtask (__id__, description, name, #FK(task.id))
 user_has_task (__id__, #FK(user.id), #FK(task.id))
 user_has_address (__id__, #FK(user.id), #FK(address.id))

MPD



Dictionnaire de données

TABLE ACCOUNT			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the user.
lastname	TEXT	NOT NULL	User's last name.
firstname	TEXT	NOT NULL	User's first name.
role	TEXT	ENUM	User's role (user, admin).
pin	INTEGER	CHECK (pin ~ '^[0-9]{4}\$') NOT NULL	User's pin (only for adult). Used to prevent children from modifying, creating or deleting tasks.
password	TEXT	NOT NULL	User's login password.
email	TEXT	NOT NULL UNIQUE	User's email.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the user record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time of the last update to the user record.
home_id	INTEGER	SECONDARY KEY, NOT NULL	Foreign key referencing the home identifier associated with the user.

TABLE PROFILE			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the subtask.
name	TEXT	NOT NULL DEFAULT 'Profile 1'	name of the profile.
role	TEXT	CHECK("role" IN ('adult', 'child')) DEFAULT 'adult'	User's role (adult, child).
pin	INTEGER	CHECK (pin ~ '^[0-9]{4}\$') NOT NULL	User's pin (only for adult). Used to prevent children from modifying, creating or deleting tasks.
score	INTEGER	DEFAULT 0	User's score for the reward program (for children).
email	TEXT	NOT NULL UNIQUE	User's email.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the user record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time of the last update to the user record.
birthdate	DATE	DEFAULT '2000-01-01' NOT NULL	User's birth day.
image	TEXT	DEFAULT 'uploads/avatars/default-avatar.webp'	avatar of the profile.
account_id	INTEGER	REFERENCES "account"("id")	Foreign key of the account identifier

TABLE TASK (part 1)			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the task.
name	TEXT	NOT NULL	Task's name.
reward_point	TEXT	NOT NULL DEFAULT(1)	Number of points earned for completing the task.
start_date	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Starting date of Task
end_date	TIMESTAMPTZ	CONSTRAINT "check_duration" CHECK("end_date" > "start_date") NOT NULL	Ending date of Task
status	TEXT	NOT NULL DEFAULT(('A débiter'))	Task's status.
description	TEXT		Task's description.
priority	TEXT		Task's priority.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the task record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time of the last update to the task record.

TABLE TASK (part 2)			
Column	Type	Specificity	Description
category_id	INTEGER	NOT NULL REFERENCES "Category"("id")	Foreign key referencing the category identifier associated with the task.
account_id	INTEGER	REFERENCES "account"("id")	Foreign key referencing the account identifier associated.

TABLE SUBTASK			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the subtask.
description	TEXT		Subtask's description.
name	TEXT	NOT NULL	Subtask's name.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the subtask record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time of the last update to the subtask record.
task_id	INTEGER	INT REFERENCES "task"("id")	Foreign key referencing the task identifier associated with the subtask.

TABLE CATEGORY			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the category.
name	TEXT	NOT NULL	Category's name.
color	TEXT		Category's color de type rgb.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the category record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time of the last update to the category record.

TABLE ADDRESS (part 1)			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the address.
street	TEXT	NOT NULL	User's street.
city	TEXT	NOT NULL	User's ciry.

TABLE ADDRESS (part 2)			
Column	Type	Specificity	Description
additional_information	TEXT	NOT NULL	Useful additional information.
postal_code	INTEGER	NOT NULL	User's ZIP code.
country	TEXT	NOT NULL	User's country.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the address record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time of the last update to the address record.

TABLE HOME			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the home.
shopping_list	TEXT		Shopping list for the home.
name	TEXT	NOT NULL	Home's name.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the home record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the home record was created.

TABLE PROFILE_HAS_TASK			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	Identifier for the budget.
profile_id	INTEGER	INT REFERENCES "profile"("id")	Foreign key, Identifier for the profile.
task_id	INTEGER	INT REFERENCES "task"("id")	Foreign key, Identifier for the task.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the home record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the home record was created.

TABLE ACCOUNT_HAS_ADDRESS (part 1)			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY	Identifier for the budget.
account_id	INTEGER	INT REFERENCES "account"("id")	Foreign key, Identifier for the account.

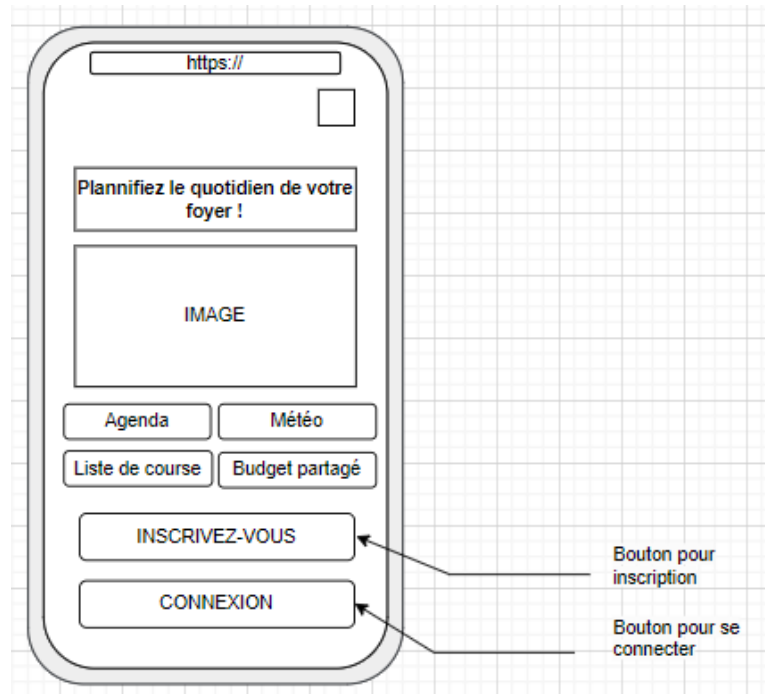
TABLE ACCOUNT_HAS_ADDRESS (part 2)			
Column	Type	Specificity	Description
address_id	INTEGER	INT REFERENCES "address"("id")	Foreign key, Identifier for the address.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the home record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the home record was created.

TABLE BUDGET			
Column	Type	Specificity	Description
id	INTEGER	GENERATED ALWAYS AS IDENTITY NOT NULL UNIQUE	Identifier for the budget.
category	TEXT		Budget's category.
amount	NUMERIC(10,2)	DEFAULT 0	Total amount of the family budget.
name	TEXT	NOT NULL	name of the family budget.
description	TEXT		Description of the budget purpose
home_id	INTEGER	IN REFERENCES "home"("id")	Foreign key identifier of the home.
created_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time when the budget record was created.
updated_at	TIMESTAMPTZ	NOT NULL	Date and time of the last update to the budget record.

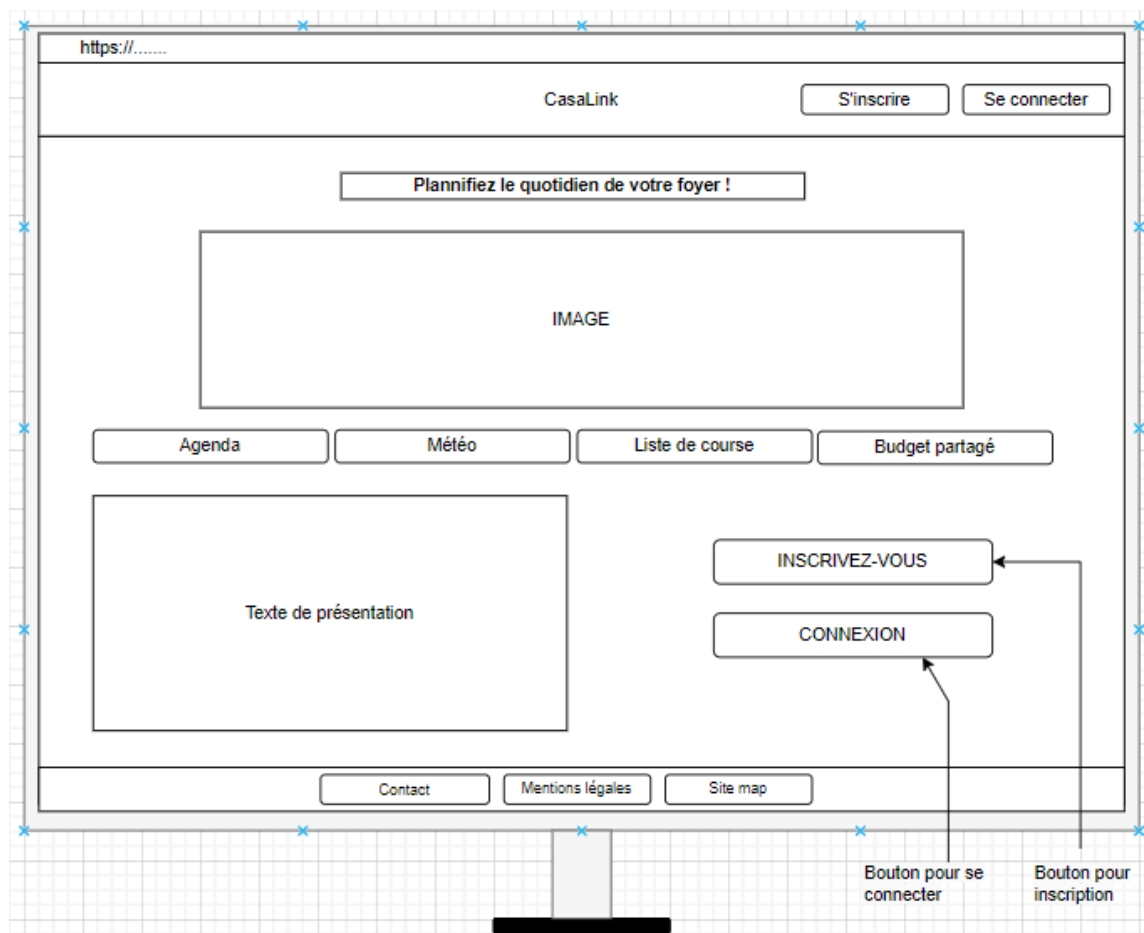
Wireframes

Landing Page

Version mobile

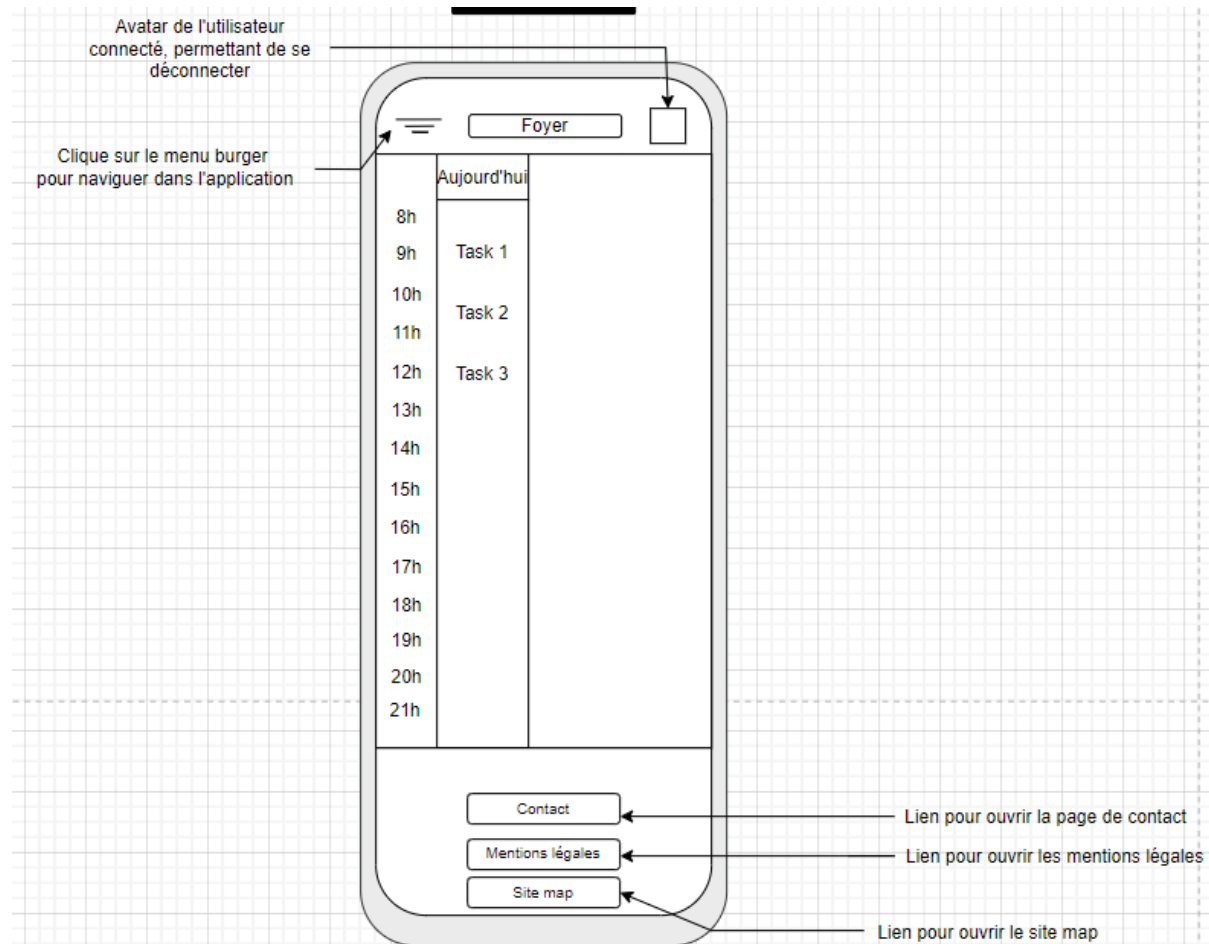


Version laptop

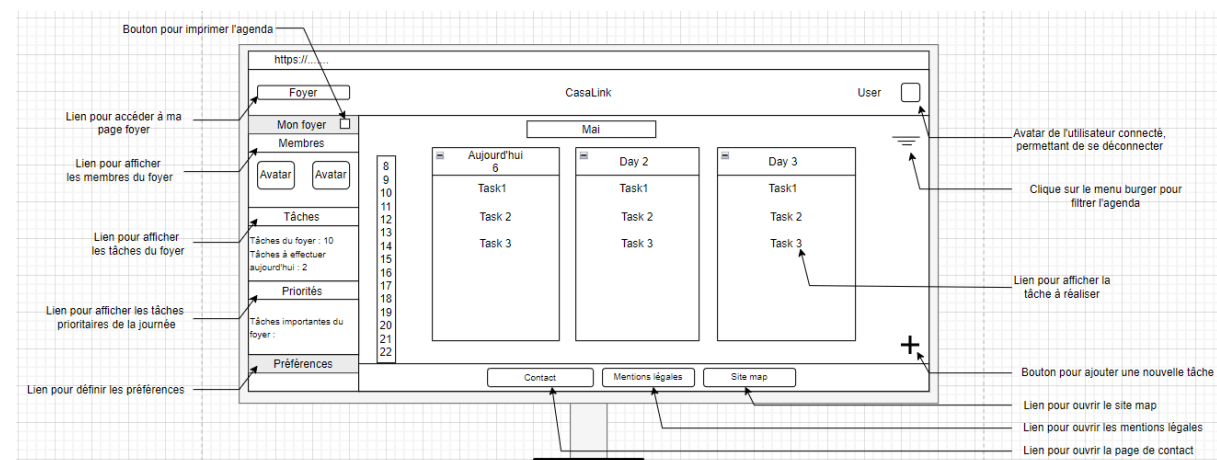


Accueil

Version Mobile



Version Laptop



Inscription & Connexion

Version mobile

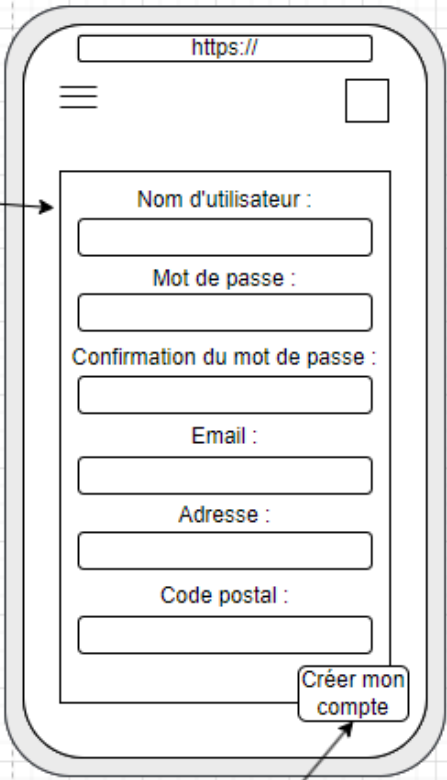


Diagram of a mobile app registration form. The form is displayed on a smartphone screen. It includes a URL bar at the top with "https://". Below the URL bar is a hamburger menu icon on the left and a square icon on the right. The form fields are arranged vertically: "Nom d'utilisateur :", "Mot de passe :", "Confirmation du mot de passe :", "Email :", "Adresse :", and "Code postal :". Each field has a corresponding input box. At the bottom right of the form is a button labeled "Créer mon compte".

Formulaire de champ de saisie pour récupérer les informations sur l'utilisateur

Bouton de soumission du formulaire de création d'utilisateur

Version laptop

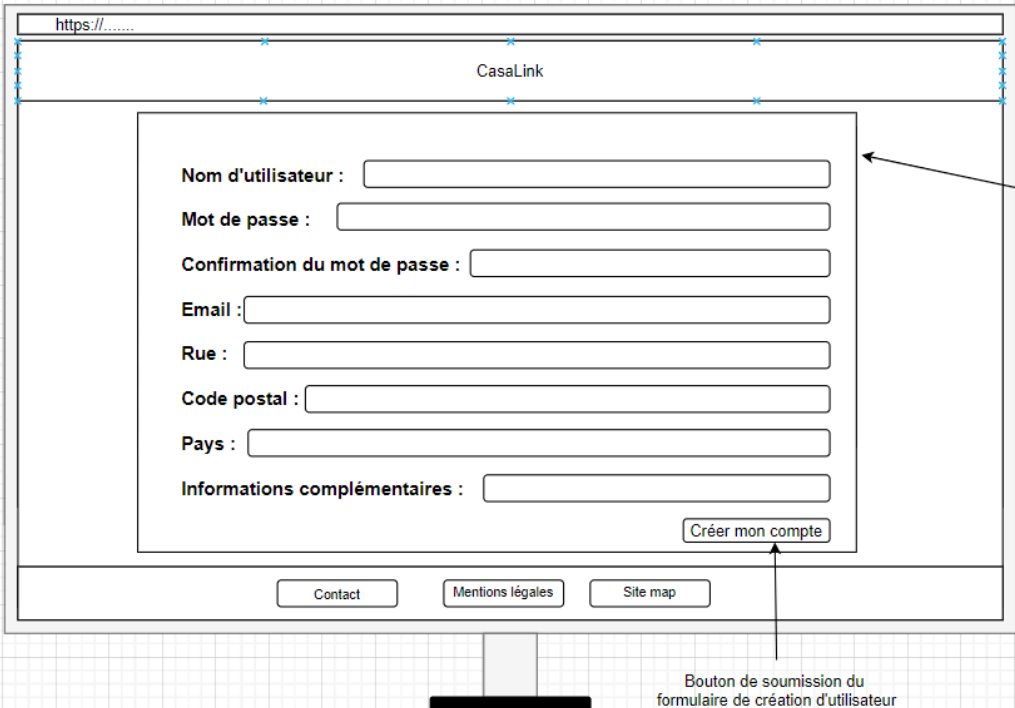


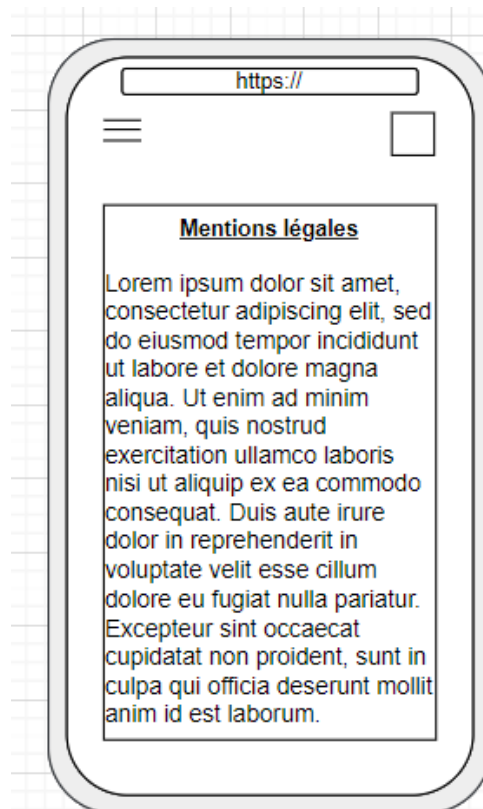
Diagram of a laptop website registration form. The form is displayed on a laptop screen. It includes a browser address bar at the top with "https://.....". Below the address bar is the site name "CasaLink". The form fields are arranged vertically: "Nom d'utilisateur :", "Mot de passe :", "Confirmation du mot de passe :", "Email :", "Rue :", "Code postal :", "Pays :", and "Informations complémentaires :". Each field has a corresponding input box. At the bottom right of the form is a button labeled "Créer mon compte". Below the form are three buttons: "Contact", "Mentions légales", and "Site map".

Formulaire de champ de saisie pour récupérer les informations sur l'utilisateur

Bouton de soumission du formulaire de création d'utilisateur

Mentions légales

Version mobile

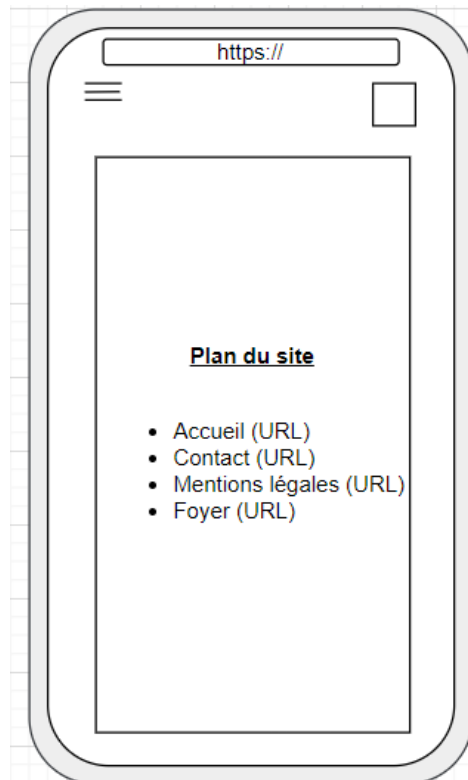


Version laptop

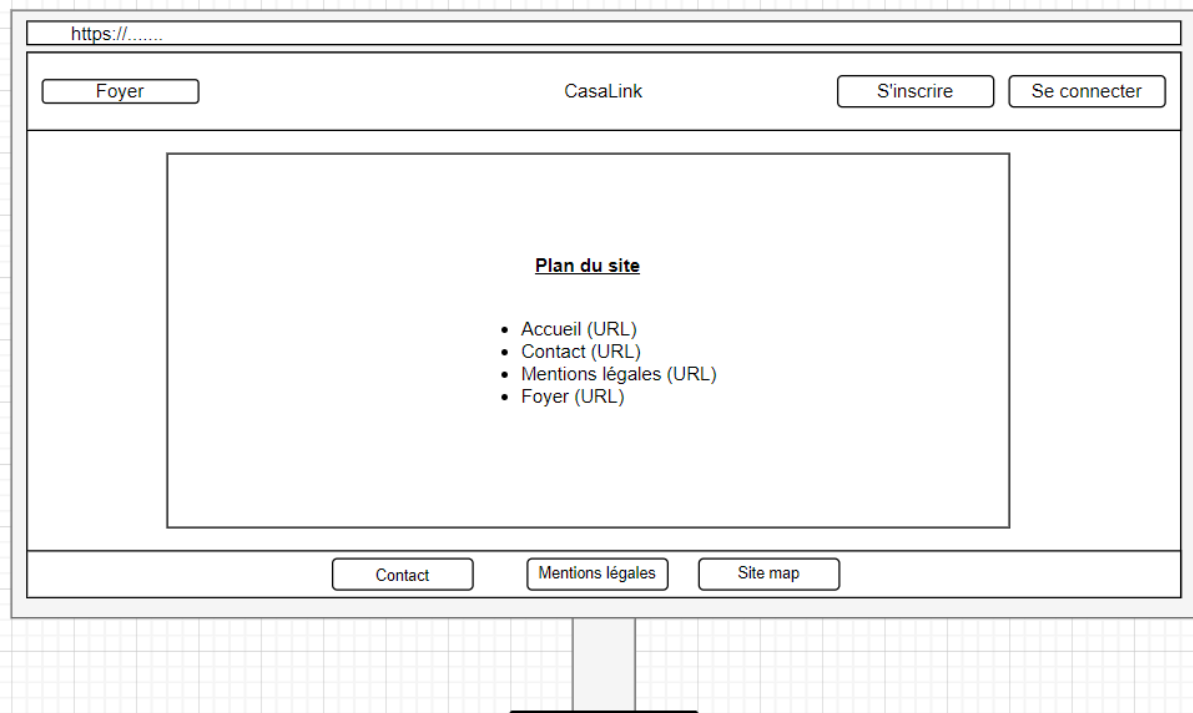


Site map

Version mobile

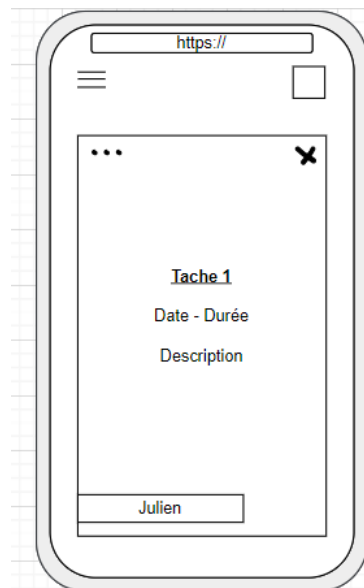


Version laptop

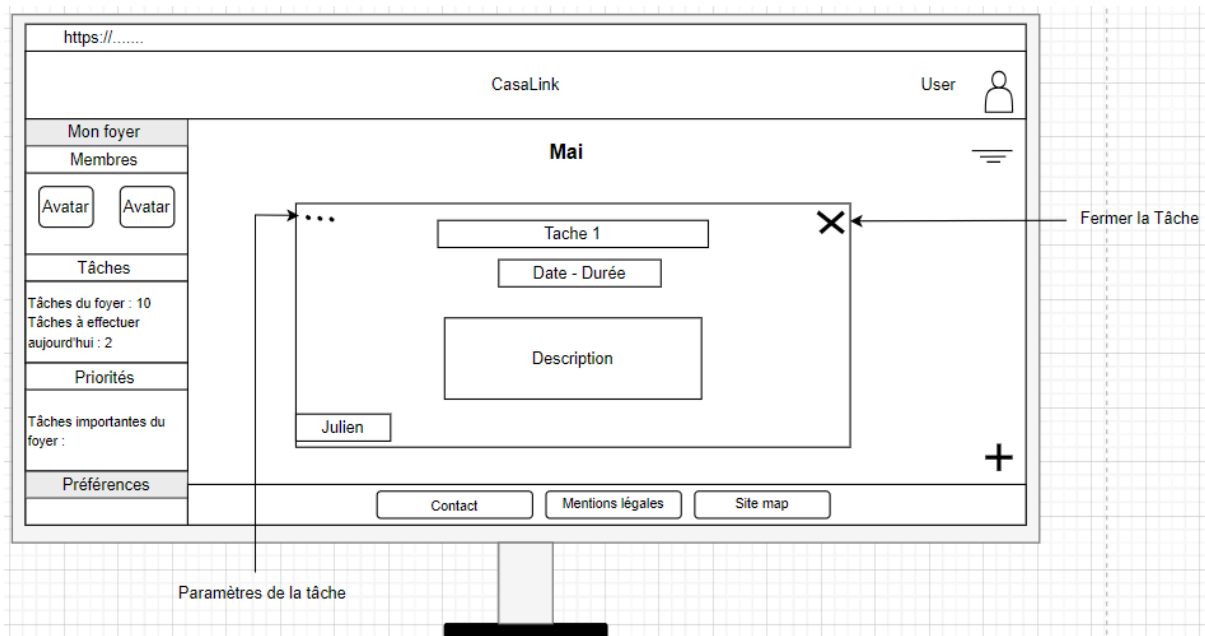


Pop up tâche

Version mobile

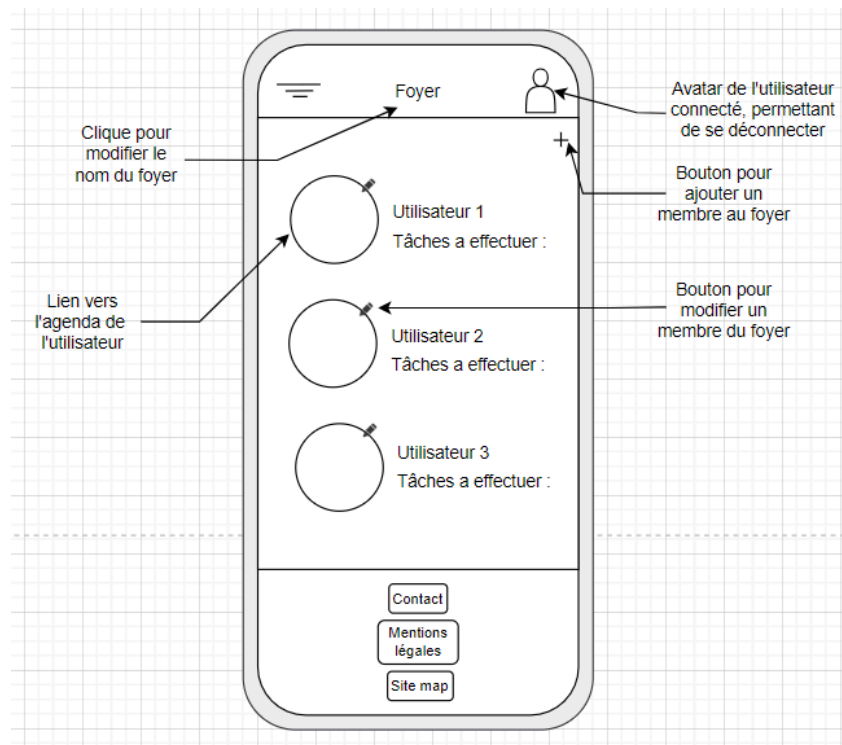


Version laptop

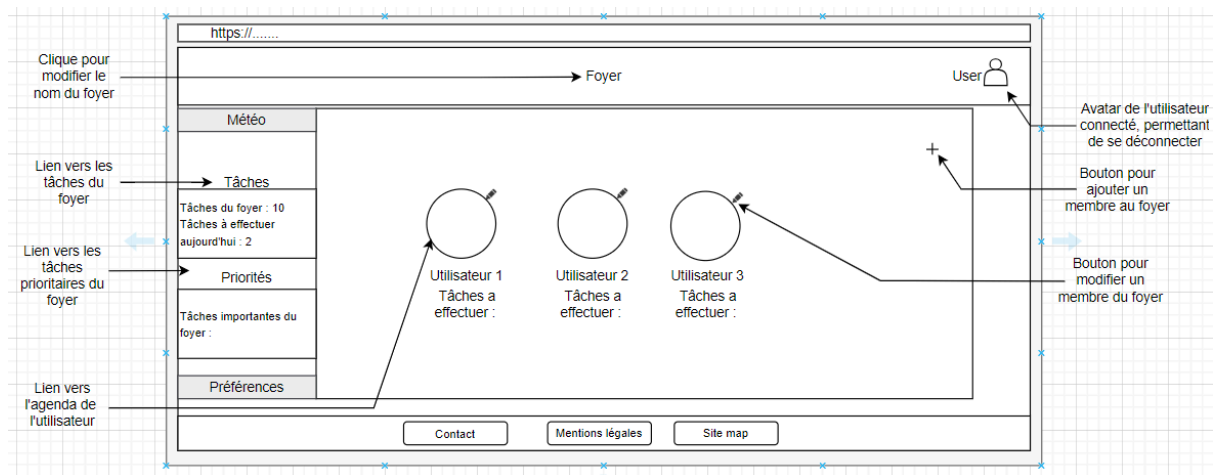


Foyer

Version mobile

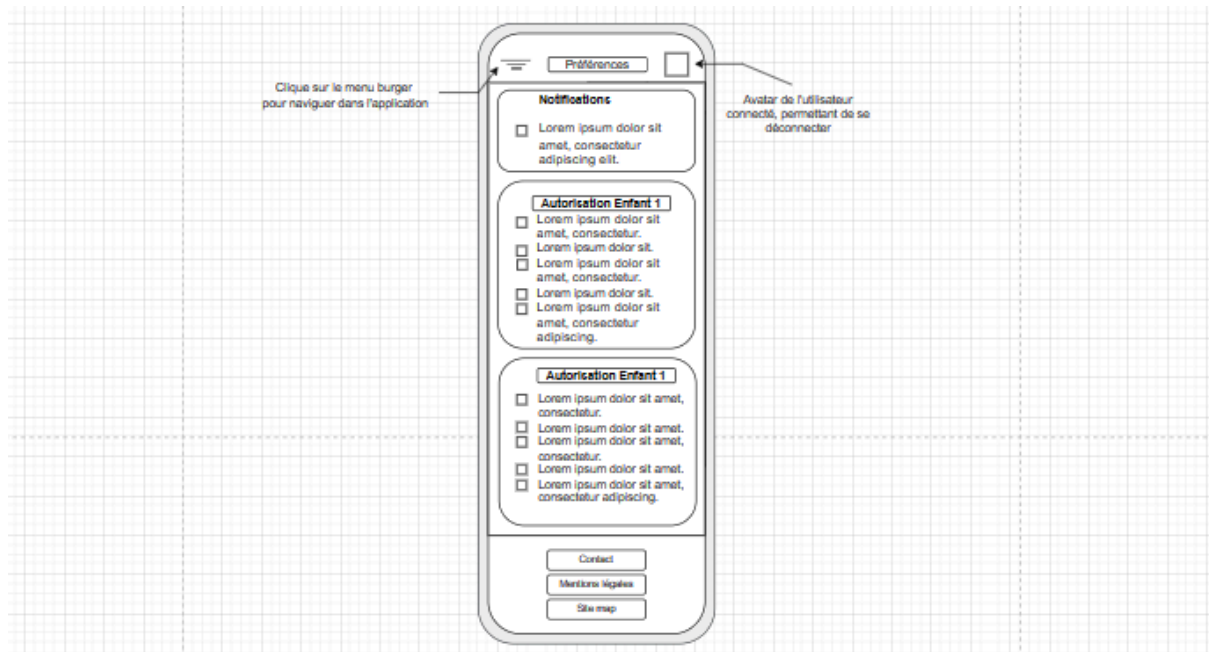


Version laptop

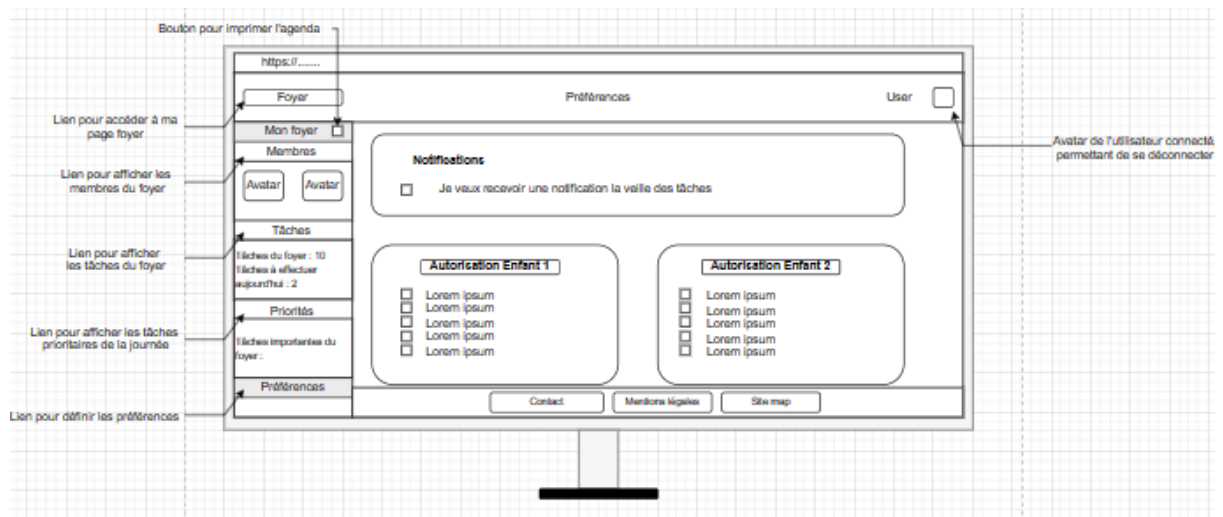


Préférence

Version mobile



Version laptop



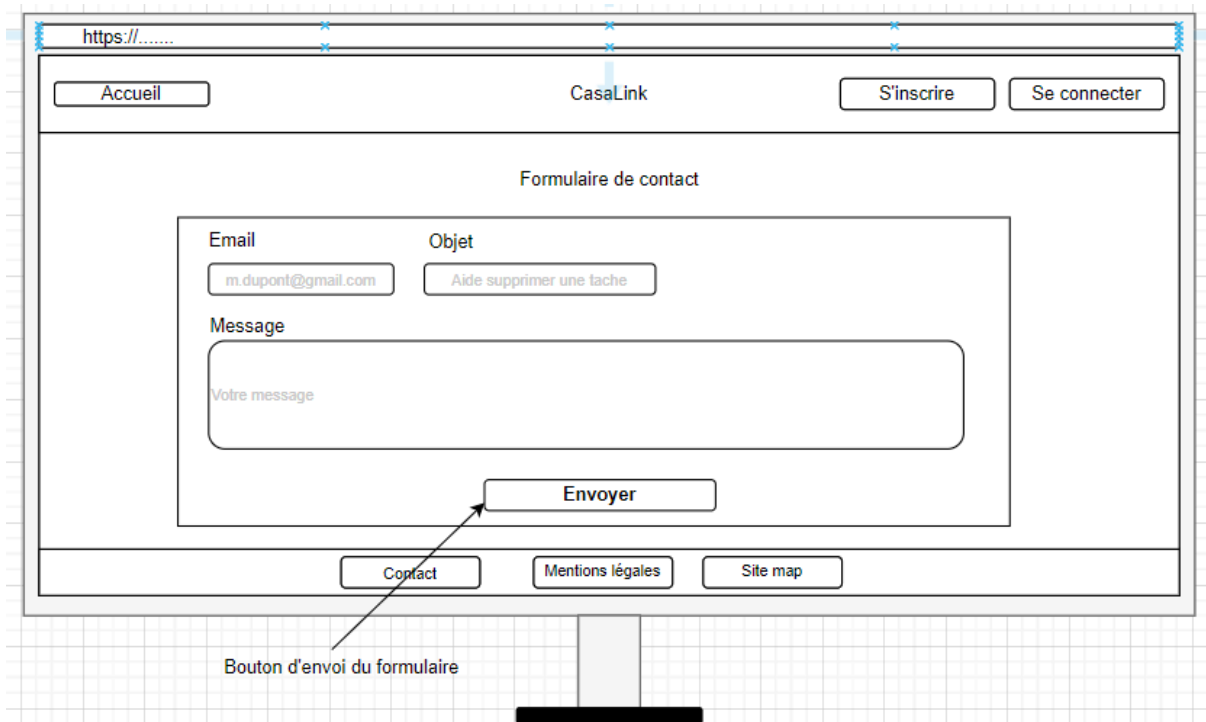
Contact

Version mobile



The mobile version of the contact form is displayed on a smartphone screen. The address bar shows "https://". The page title is "Formulaire de contact". The form fields are stacked vertically: "Email" with the value "m.dupont@gmail.com", "Objet" with the placeholder "Aide supprimer une tâche", and "Message" with the placeholder "Votre message". An "Envoyer" button is at the bottom. The form is enclosed in a rounded rectangle with blue 'x' markers at the corners and midpoints of the sides.

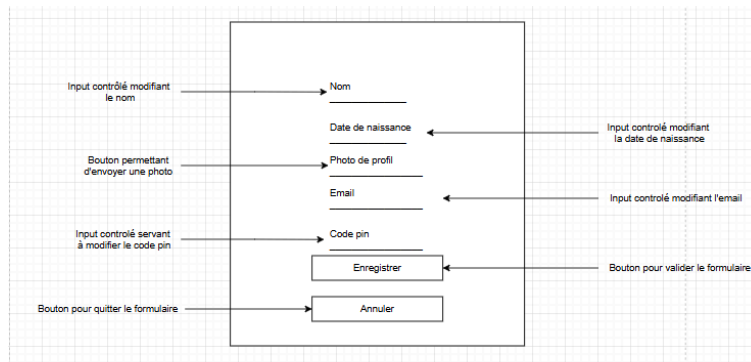
Version laptop



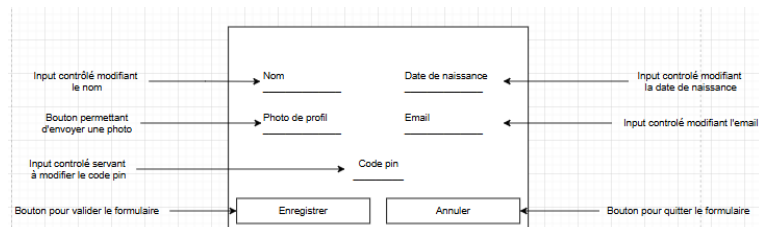
The laptop version of the contact form is displayed on a desktop monitor. The address bar shows "https://.....". The page title is "CasaLink". The navigation bar contains "Accueil", "S'inscrire", and "Se connecter". The form fields are arranged in a grid: "Email" with the value "m.dupont@gmail.com", "Objet" with the placeholder "Aide supprimer une tâche", and "Message" with the placeholder "Votre message". An "Envoyer" button is at the bottom. The form is enclosed in a rounded rectangle with blue 'x' markers at the corners and midpoints of the sides. A label "Bouton d'envoi du formulaire" with an arrow points to the "Envoyer" button. The footer contains "Contact", "Mentions légales", and "Site map".

Modale utilisateur

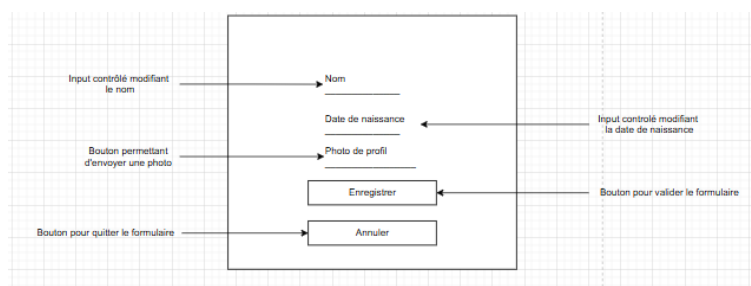
Version mobile Adulte



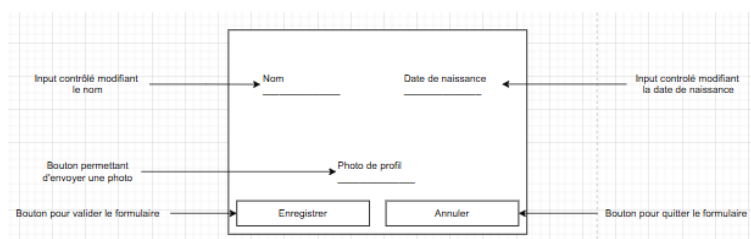
Version laptop Adulte



Version mobile enfant

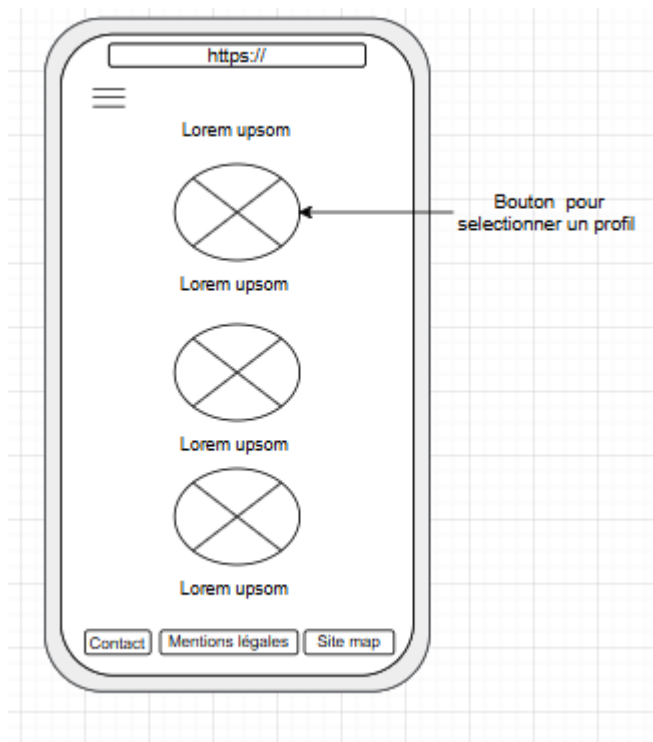


Version laptop enfant

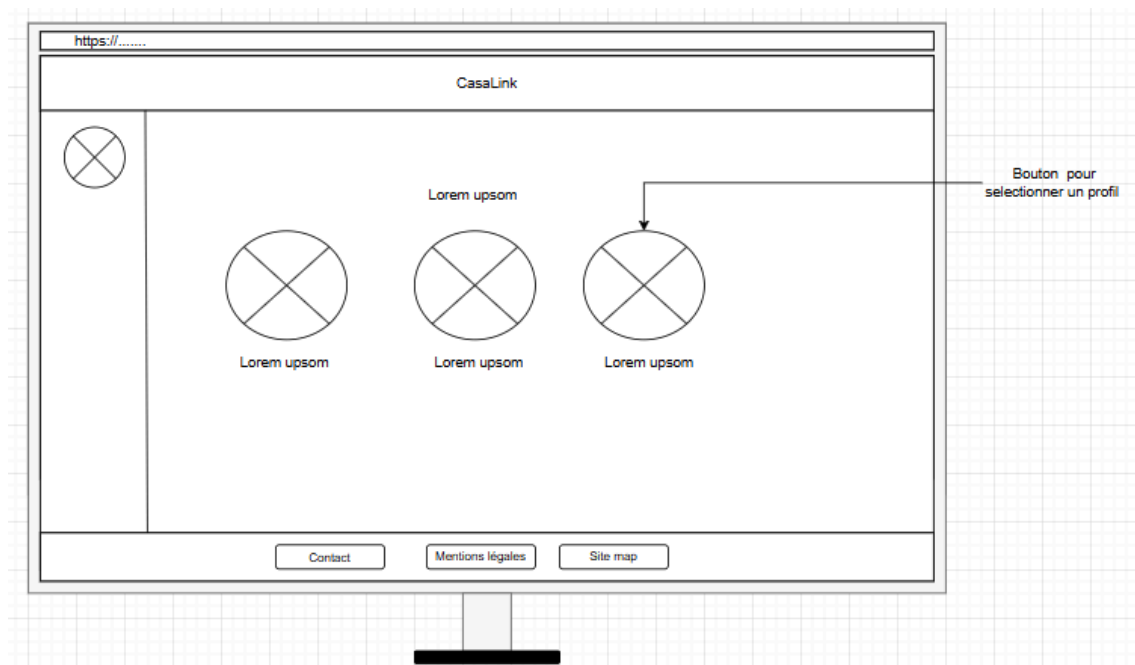


Modale Sélection Profile

Version mobile

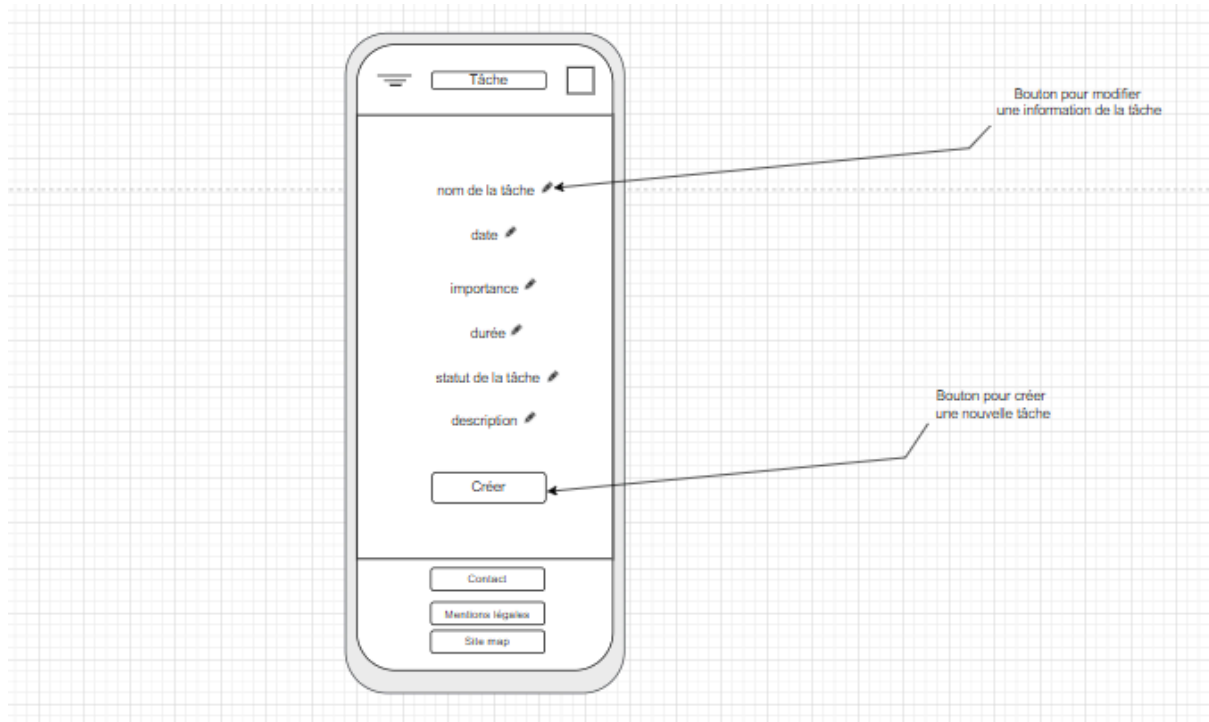


Version laptop



Modale gestion d'une tâche

Version mobile



Version laptop

