

Projet Smart City : don de sang

Présentation du projet

Application web et mobile proposant différents services afin de faciliter la procédure des dons de sang.

Lien avec les thèmes Smart City

Cette application rentre dans le thème « Santé », sous-thème de « Qualité de vie ». Celle-ci répond à un besoin réel d'accessibilité d'informations liés aux dons de sang, plaquettes et plasma (constaté d'expérience personnelle) et facilite également la prise de rendez-vous.

Le but de l'application est aussi de faciliter la planification des dons, via la prise de rendez-vous en ligne pour tout type de dons, en pouvant visualiser quel don pourra-t-être effectué quand, où encore recevoir des notifications pour rappeler le prochain don.

Fonctionnalités

Page d'accueil

- Message d'accueil et quelques informations sur le déroulement d'un don.

Centre

- Recherche des centres par proximité (en entrant sa localité)
- Prise de rdv dans un centre sélectionné :
 - Sang
 - Plasma
 - Plaquettes
- Informations sur les centres :
 - Adresse
 - Horaires
 - Contacts...

Profil

- Informations de compte
- Création, suppression de compte
- Profil utilisateur avec les infos du de l'utilisateur :
 - o Nom
 - o Prénom
 - o Date de naissance
 - o Groupe sanguin
 - o Historique des dons de sang
 - Type de don
 - Date du don
 - Centre où le prélèvement a eu lieu
 - Onglet statistique : total de dons donnés et ce que ça représente (en termes de vies sauvées en moyenne, de médicaments créés ect)
- Date avant le prochain don de chaque type
 - o Notifications personnalisables pour informer du prochain don possible ou planifié

Bonus

Centre

- Carte avec tous les centres de don visible. Permet de voir des infos sur les centres.
- Pouvoir ajouter le rendez-vous au calendrier du téléphone.

Profil

- Pouvoir modifier les informations de compte.
- Ajout des codes-barres correspondant aux dons pour remplacer la carte de dons physique.
- Pouvoir enregistrer une partie des réponses au questionnaire obligatoire avant de faire un don, pour les questions dont les réponses ne changeront jamais
 - o Exemple : *Dans quel pays avez-vous séjourné jusqu'à vos 5 ans ?*

Autres

- Bouton pour partager les informations de l'onglet statistiques sur les réseaux sociaux.
- Bouton redirigeant vers les réseaux sociaux de la Croix Rouge de Belgique sur la page d'accueil
- Tri des tableaux par valeur d'une colonne en cliquant sur le titre de celle-ci

Section informations

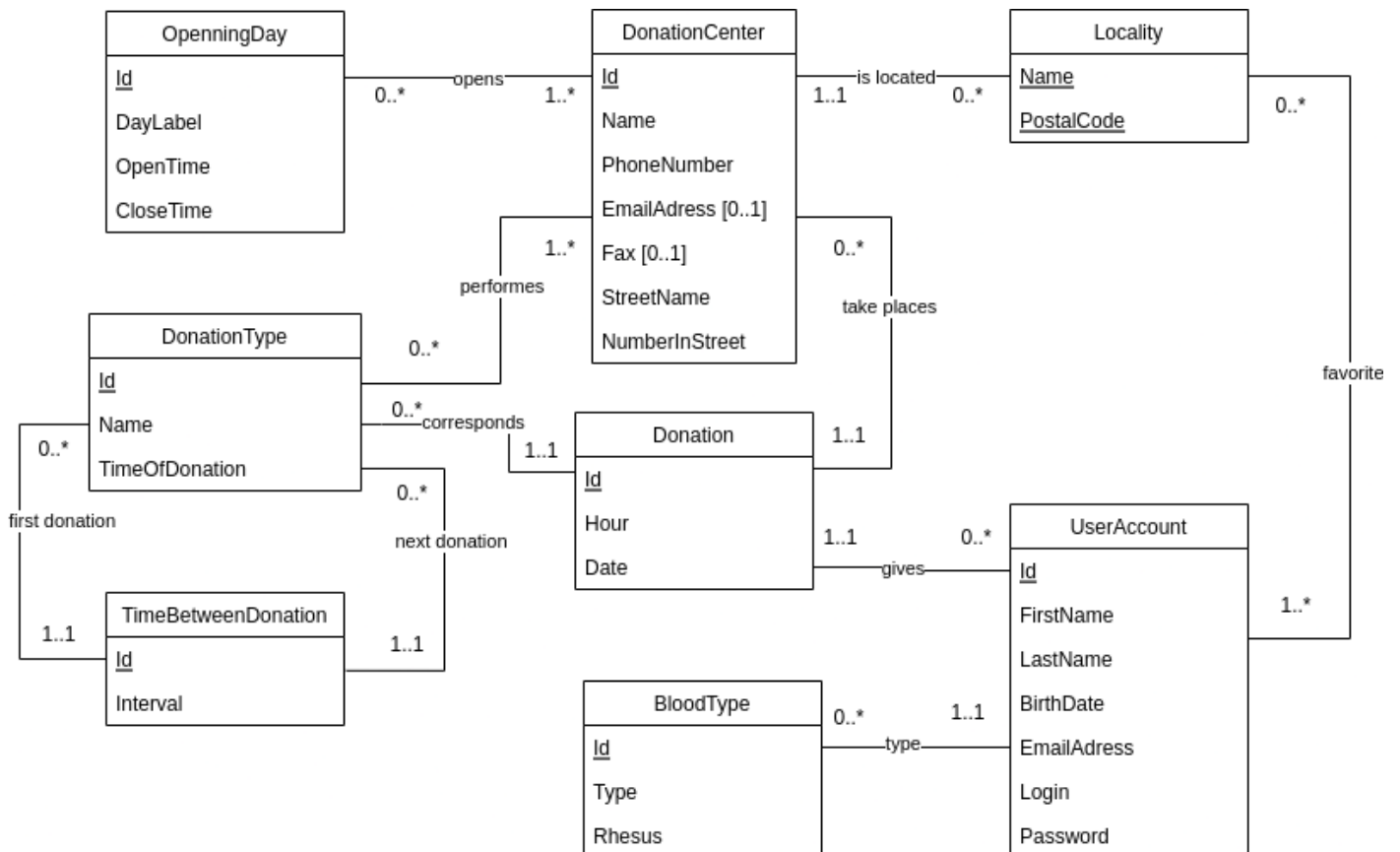
- Contre-indications
- Bénéfices du don de sang (et autres prélèvements)
- A Propos
- Liste des événements à venir (collectes de sangs dans des écoles, magasins... challenges, ...)

- Besoin de sang par groupe sanguin

Section contacts

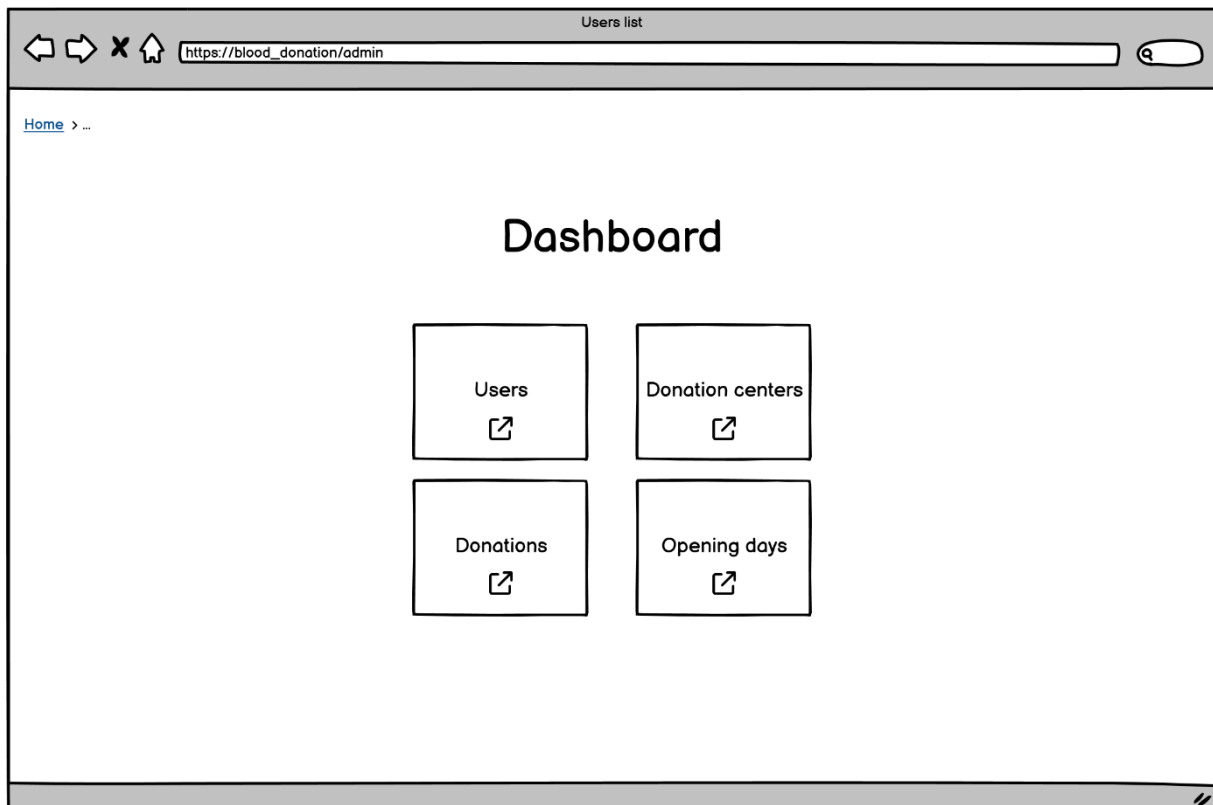
- Mail
- Téléphone

Schéma de base de données

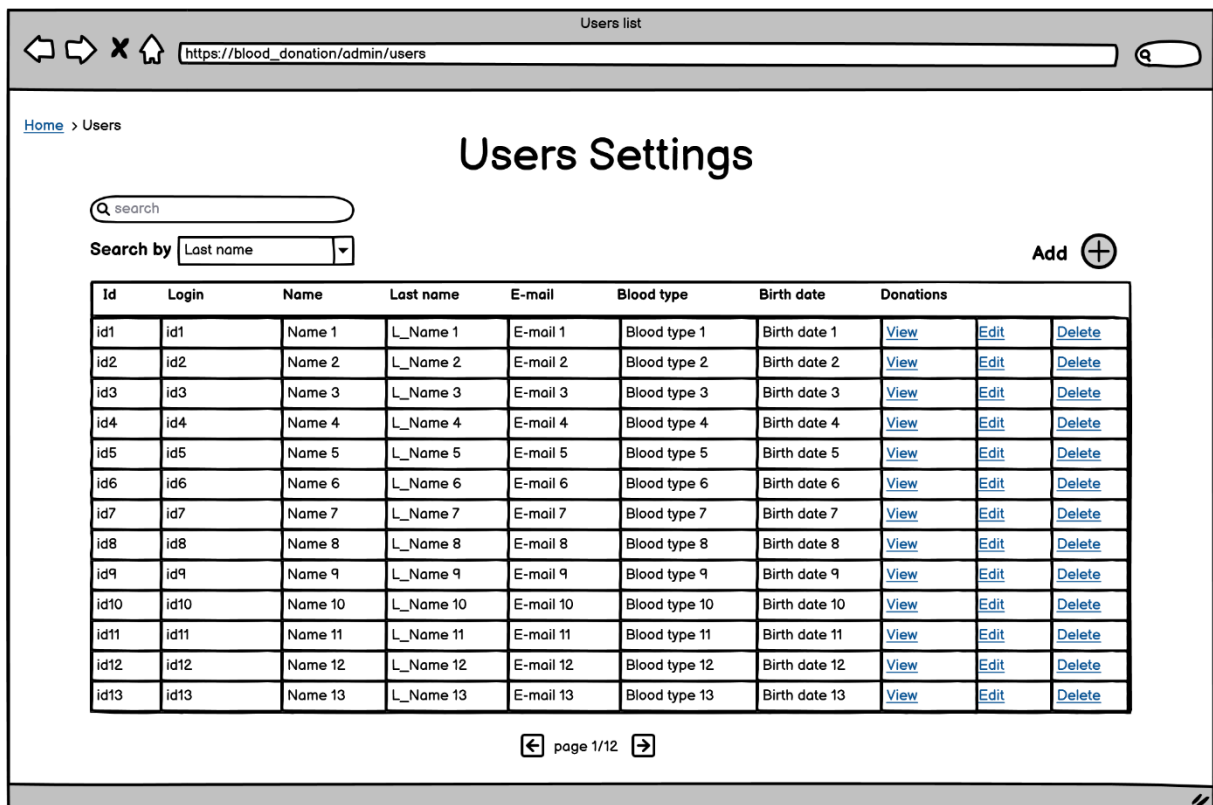


Mockups Web (Back Office)

Dashboard



Users CRUD










Home

https://blood_donation/admin/users/id=id1/edit

[Home](#) > [Users](#) > Edit

User Settings

Edit

Login :	BernardDurand98	
First name :	Bernard	
Last name :		
Birth date :		
E-mail adress :	bernard.durand@gmail.com	
Donation history	Go to	
Blood type	A1	

Do you confirm the changes ?







Users add

https://blood_donation/admin/users/id=id1/add

[Home](#) > [Users](#) > Add

User Settings

Add

Login :		
First name :		
Last name :		
Birth date :		
E-mail adress :		
Blood type	Select an item	

Donation centers CRUD

Donation centers settings

[Home](#) > Donation centers

Donation centers Settings

Search by

Add

Id	Name	Phone number	E-mail	Fax	Adress	Blood	Plasma	Pallets	Opening days
id1	Name 1	Phone number 1	E-mail 1	Fax 1	Adress 1	X	X		View Edit Delete
id2	Name 2	Phone number 2	E-mail 2	Fax 2	Adress 2	X			View Edit Delete
id3	Name 3	Phone number 3	E-mail 3	Fax 3	Adress 3	X		X	View Edit Delete
id4	Name 4	Phone number 4	E-mail 4	Fax 4	Adress 4	X	X	X	View Edit Delete
id5	Name 5	Phone number 5	E-mail 5	Fax 5	Adress 5	X	X		View Edit Delete
id6	Name 6	Phone number 6	E-mail 6	Fax 6	Adress 6	X			View Edit Delete
id7	Name 7	Phone number 7	E-mail 7	Fax 7	Adress 7	X		X	View Edit Delete
id8	Name 8	Phone number 8	E-mail 8	Fax 8	Adress 8	X	X	X	View Edit Delete
id9	Name 9	Phone number 9	E-mail 9	Fax 9	Adress 9	X	X	X	View Edit Delete
id10	Name 10	Phone number 10	E-mail 10	Fax 10	Adress 10	X			View Edit Delete
id11	Name 11	Phone number 11	E-mail 11	Fax 11	Adress 11	X			View Edit Delete
id12	Name 12	Phone number 12	E-mail 12	Fax 12	Adress 12	X	X	X	View Edit Delete
id13	Name 13	Phone number 13	E-mail 13	Fax 13	Adress 13	X		X	View Edit Delete

page 1/12

Adress = number in street + street +
locality.Name + locality.PostalCode

Donation centers update

[Home](#) > [Donation centers](#) > Update

Donation centers Settings

Update

Name	Centre Croix Rouge Namur	
Phone number	+322 371 31 11	
E-mail		
Fax	+322 646 04 39	
Number in street	34	
Street name	Rue des Dames Blanches	
Locality	Namur - 5000	
Donation types	<input checked="" type="checkbox"/> Blood <input type="checkbox"/> Plasma <input checked="" type="checkbox"/> Pallets	
Opening days	Go to	

Confirm

Donation centers open days

[Home](#) > [Donation centers](#) > Opening days

Donation centers Settings

Opening days - Centre Croix Rouge Namur

Monday	08.30 - 16.00	add new hours
Tuesday	08.30 - 16.00	add new hours
Wednesday	08.30 - 12.00	add new hours
Thursday	08.30 - 16.00	add new hours
Friday	08.30 - 16.00	add new hours
Saturday	Closed	add new hours
Sunday	Closed	add new hours



Confirm

Donations add

[Home](#) > [Donations](#) > Add

Donations Settings

Add

Date		
Time		
Donor		
Donation type	Select an item	
Blood type	Select an item	
Donation center	Select an item	

Confirm

Opening Days CRUD

Donation centers settings

https://blood_donation/admin/opening_days

[Home](#) > Opening days

Opening days Settings

Search by

Add

Id	Day of the week	Opening hour	Closing hour		
id1	Monday	8.00	15.30	Edit	Delete
id2	Monday	8.30	15.30	Edit	Delete
id3	Monday	8.45	16.00	Edit	Delete
id4	Monday	9.00	16.30	Edit	Delete
id5	Monday	9.30	15.30	Edit	Delete
id6	Tuesday	8.00	15.30	Edit	Delete
id7	Tuesday	9.00	16.00	Edit	Delete
id8	Tuesday	9.30	16.00	Edit	Delete
id9	Tuesday	8.00	16.30	Edit	Delete
id10	Wednesday	9.00	15.30	Edit	Delete
id11	Wednesday	9.30	15.30	Edit	Delete
id12	Wednesday	8.00	16.00	Edit	Delete
id13	Wednesday	8.30	16.30	Edit	Delete

page 1/12

Adress = number in street + street +
locality.Name + locality.PostalCode

Opening days update

https://blood_donation/admin/opening_days/id=id1/update

[Home](#) > [Opening days](#) > Update

Opening days Settings

Update

Day of the week	<input type="text" value="Monday"/>
Opening hour	<input type="text" value="08.00"/>
Closing hour	<input type="text" value="15.00"/>

Confirm

Opening days add

https://blood_donation/admin/opening_days/add

[Home](#) > [Opening days](#) > Add

Opening days Settings

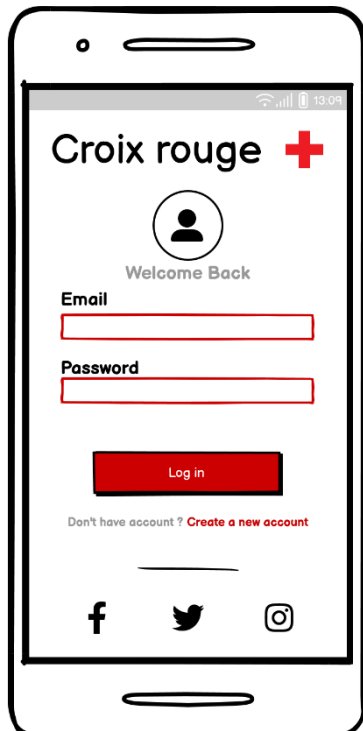
Add

Day of the week	Select an item	
Opening hour		
Closing hour		

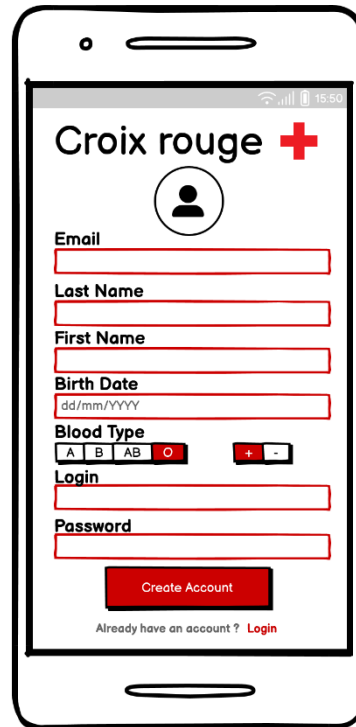
Confirm

Mockups mobile

Log in

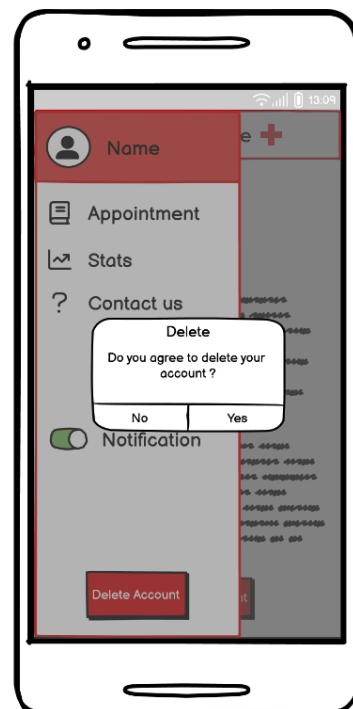
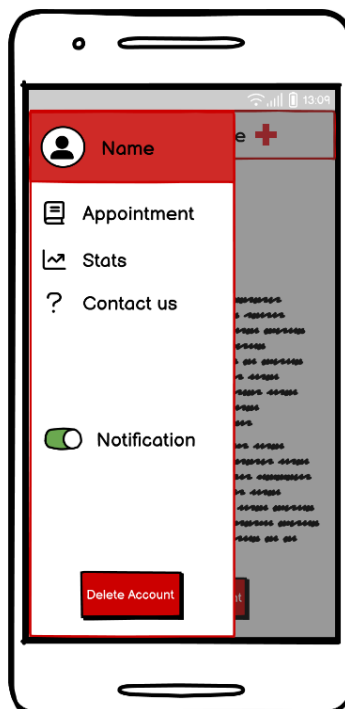


Register

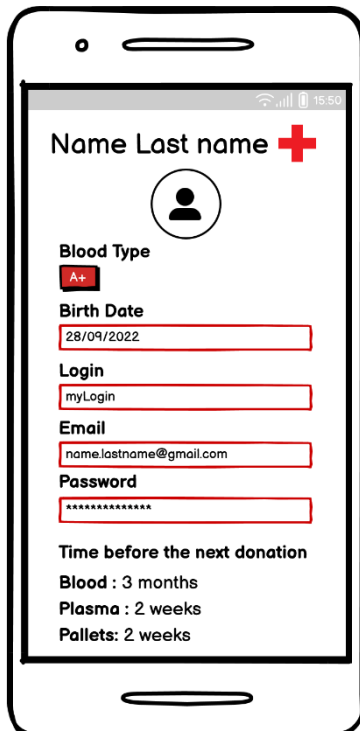


Le choix du groupe sanguin est à titre informatif, il sera confirmé lors du premier don après analyse et ne sera pas modifiable par la suite

Main page

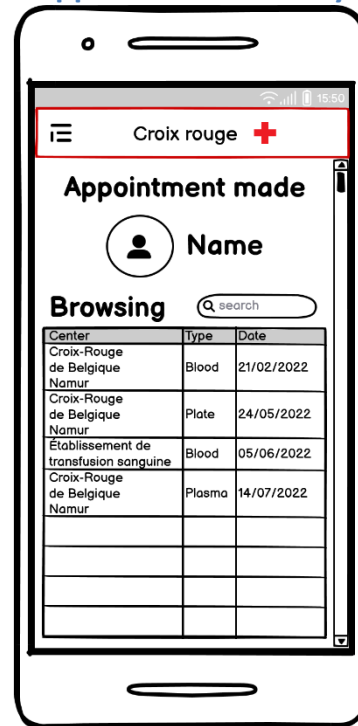


Profile



Mobile app profile screen. The header shows 'Name Last name' with a red plus icon. Below is a profile picture placeholder. The form includes fields for Blood Type (A+), Birth Date (28/09/2022), Login (myLogin), Email (name.lastname@gmail.com), and Password (masked with asterisks). At the bottom, it displays 'Time before the next donation' with values: Blood: 3 months, Plasma: 2 weeks, and Pallets: 2 weeks.

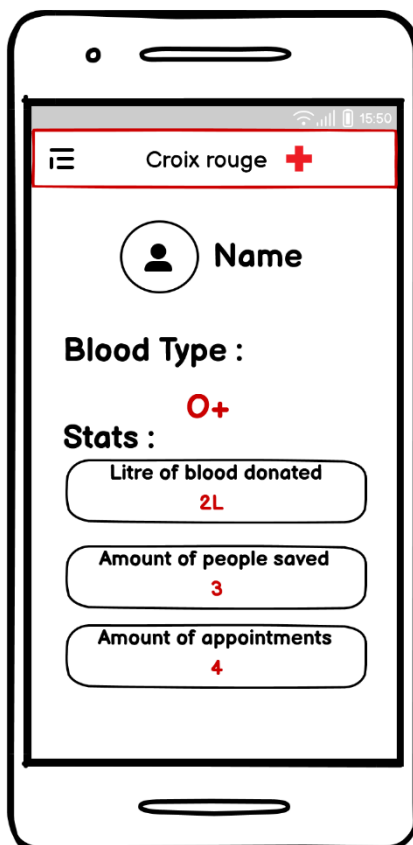
Appointments history



Mobile app appointments history screen. The header shows 'Croix rouge' with a red plus icon. Below is a section for 'Appointment made' with a profile picture placeholder and 'Name'. A 'Browsing' section with a search bar is followed by a table of appointments.

Center	Type	Date
Croix-Rouge de Belgique Namur	Blood	21/02/2022
Croix-Rouge de Belgique Namur	Plate	24/05/2022
Établissement de transfusion sanguine	Blood	05/06/2022
Croix-Rouge de Belgique Namur	Plasma	14/07/2022

Stats



Mobile app stats screen. The header shows 'Croix rouge' with a red plus icon. Below is a section for 'Name' with a profile picture placeholder. The 'Blood Type' is O+. The 'Stats' section includes three rounded rectangles: 'Litre of blood donated' (2L), 'Amount of people saved' (3), and 'Amount of appointments' (4).

The image displays five sequential mobile app screens for the 'Croix rouge' donation app. Each screen features a top navigation bar with a hamburger menu icon, the text 'Croix rouge', and a red cross icon. The status bar at the top of each screen shows a signal strength indicator, a battery icon, and the time 15:50.

- Screen 1: Appointment** - The title is 'Appointment'. Under the heading 'Type', there are three red buttons: 'Blood', 'Plasma', and 'Plate'. Below each button, it says 'Last donation : 24/10/2022' and 'You can donate again from : 24/1/2023'.
- Screen 2: Appointment** - The title is 'Appointment'. Under the heading 'Center', there is a search bar labeled 'search (locality)'. Below it is a table with columns: Center, Address, URL, and Phone. The first row is highlighted in red and contains the text: 'Croix-Rouge de Belgique Namur', 'Rue des Dames Blanches 5000 N', 'http://www.donn', and '081 2'.
- Screen 3: Calendar** - The title is 'Calendar'. It shows a calendar for 'OCTOBER 2022'. The date '24' is highlighted in blue. Below the calendar, the text 'Monday October 24th' is displayed. Underneath, there are four red buttons representing time slots: '8:00 - 8:30', '8:30 - 9:00', '9:00 - 9:30', and '9:30 - 10:00'. At the bottom is a red button labeled 'Confirm the date'.
- Screen 4: Appointment** - The title is 'Appointment'. It displays the following information: 'Donation type : Plasma', 'Date : Monday, October 24th', 'Time : 08.00 - 8.30', and 'Center : Croix-Rouge de Belgique Namur, Rue des Dames Blanches, 5000 Namur'. At the bottom is a red button labeled 'Make this appointment'.
- Screen 5: Appointment** - The title is 'Appointment'. It displays the same information as Screen 4. A modal dialog box is overlaid on the screen with the text 'Do you agree to make this appointment?' and two buttons: 'Yes' and 'No'. At the bottom is a red button labeled 'Make this appointment'.