



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Projet 101

ATCLUB



Alexia CARAVACA

Leslie DAI

Chloé DUCASSE

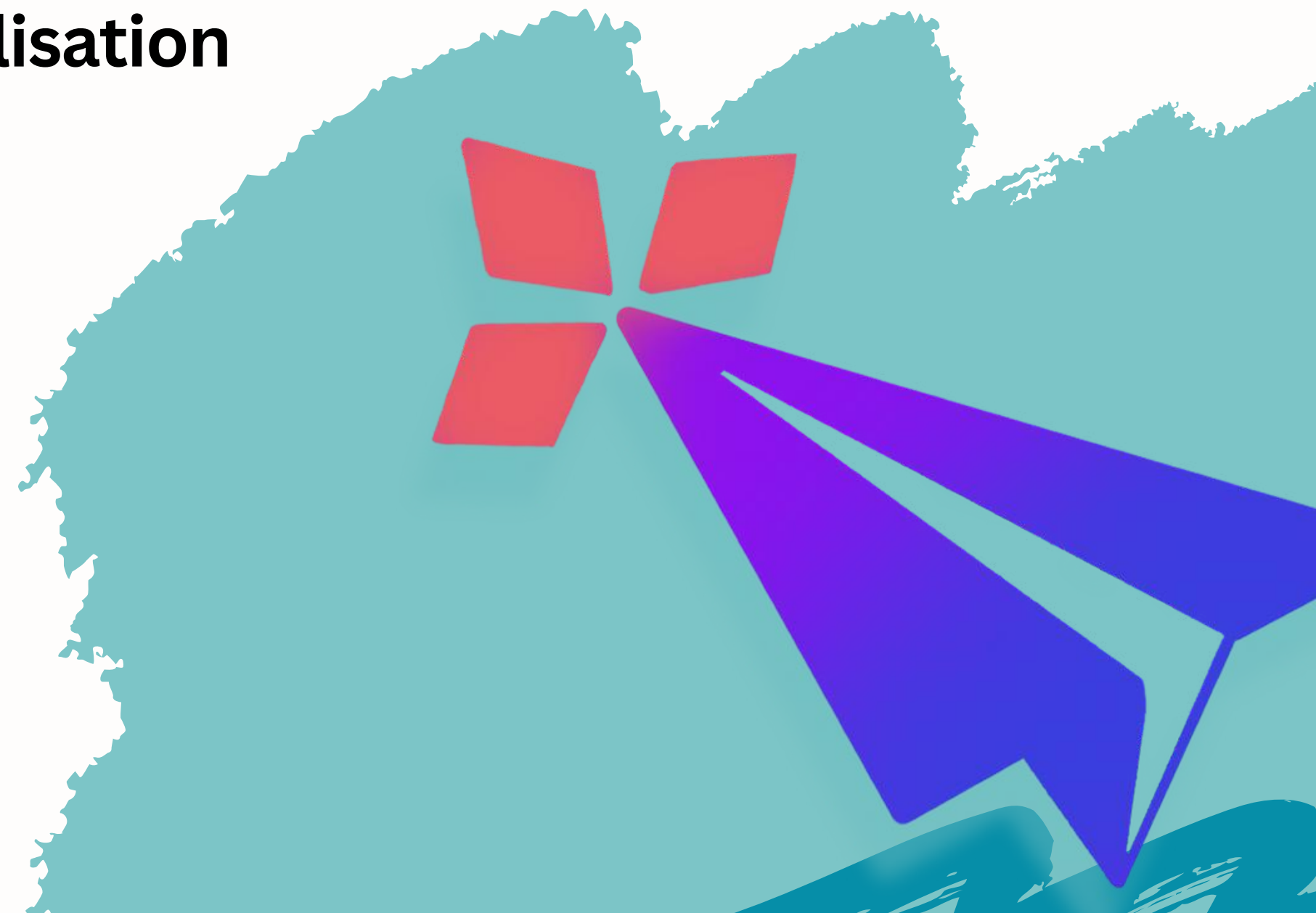
Juliette RENAULT





Sommaire

- 01. **Présentation du projet**
- 02. **La phase de conception et de réalisation**
- 03. **Démo du produit**
- 04. **Perspectives de déploiement**



01. Présentation du projet

Le produit





01. Présentation du projet

L'organisation de
l'équipe

Équipe Frontend

Équipe Backend

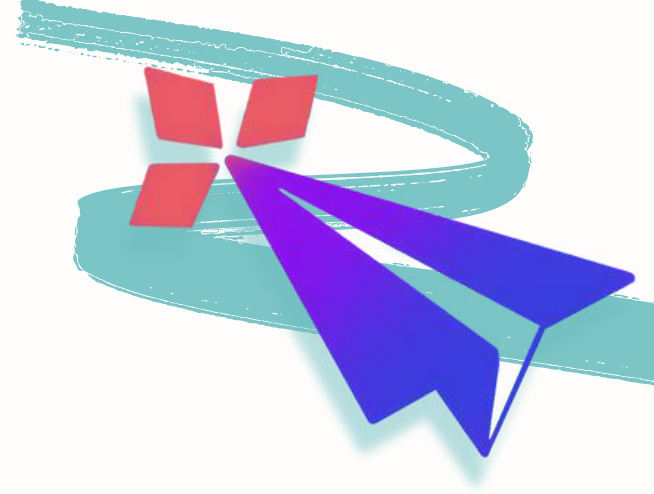


Et des réunions hebdomadaires

02. La phase de conception et de réalisation

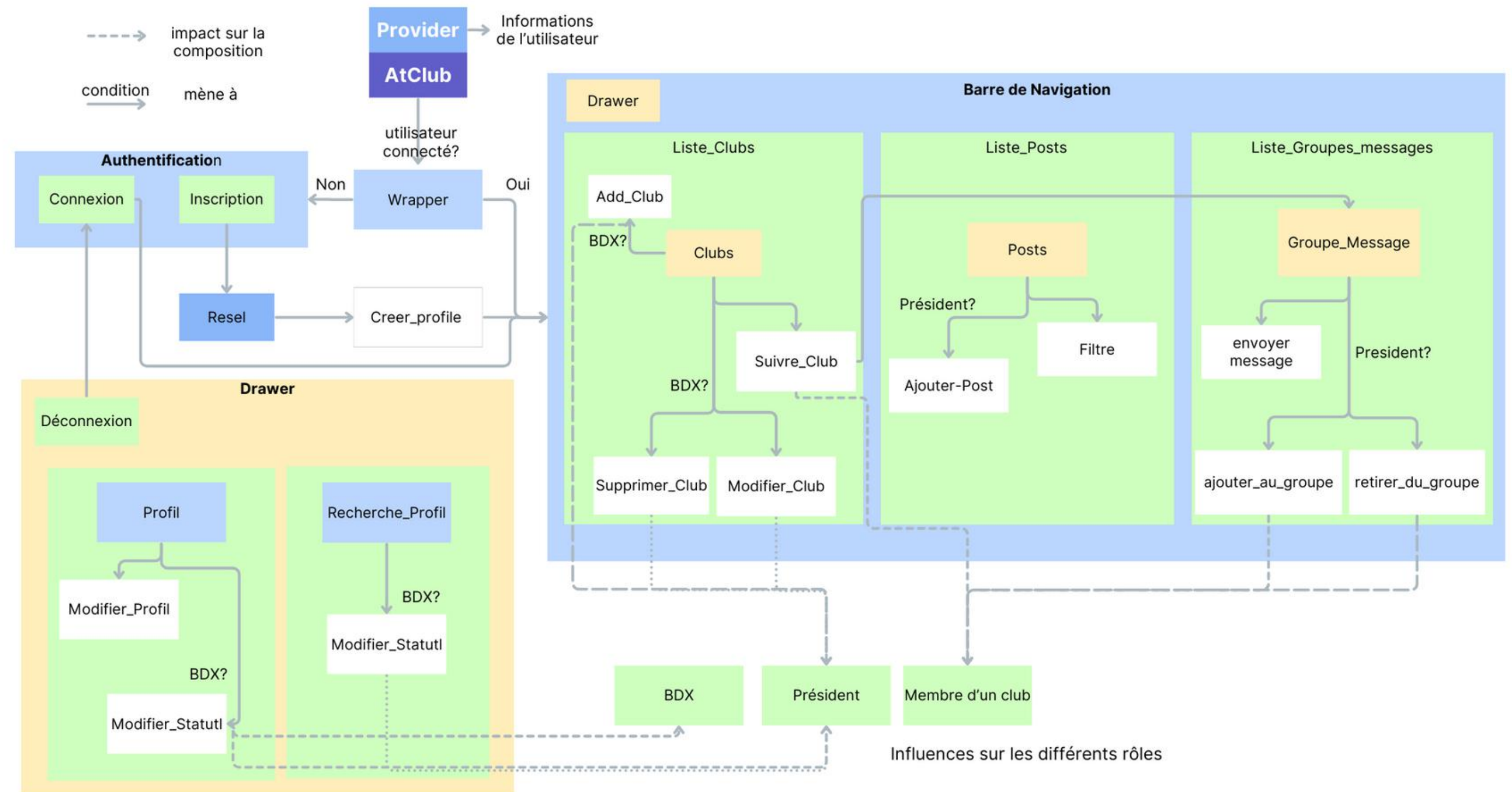


Les ingrédients
techniques



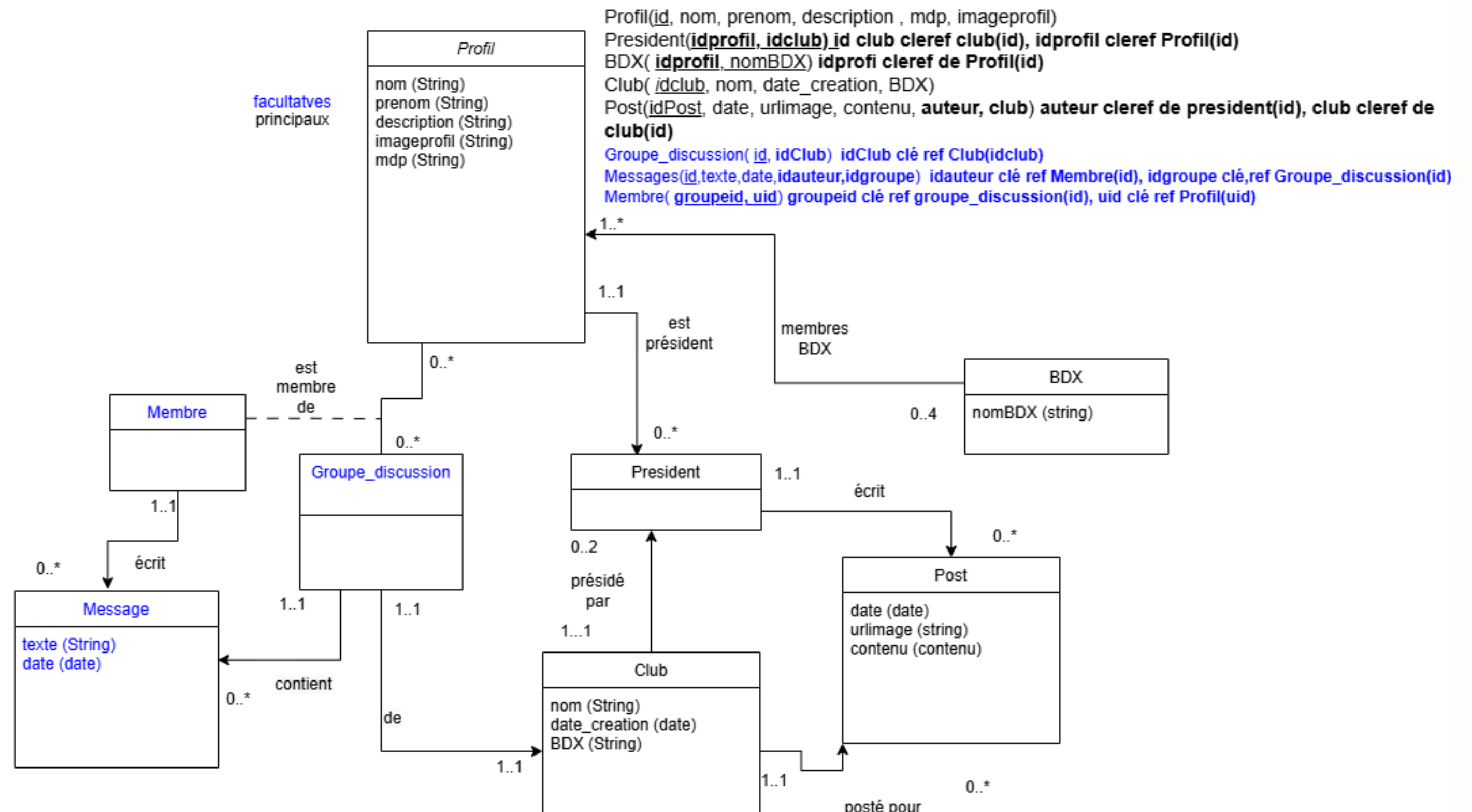
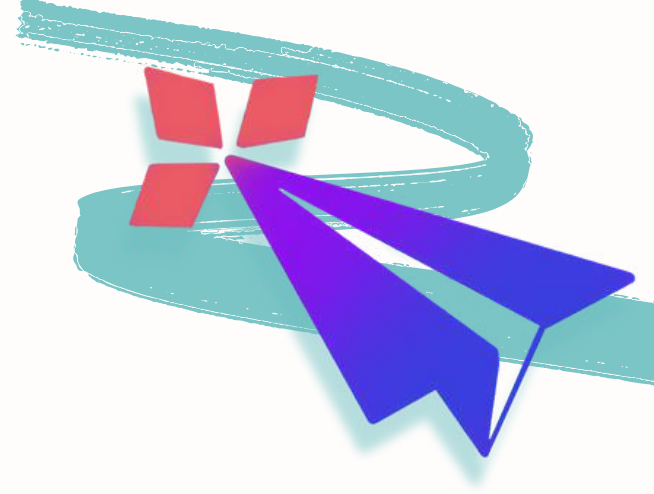
02. La phase de conception et de réalisation

Architecture logiciel



02. La phase de conception et de réalisation

Base de donnée

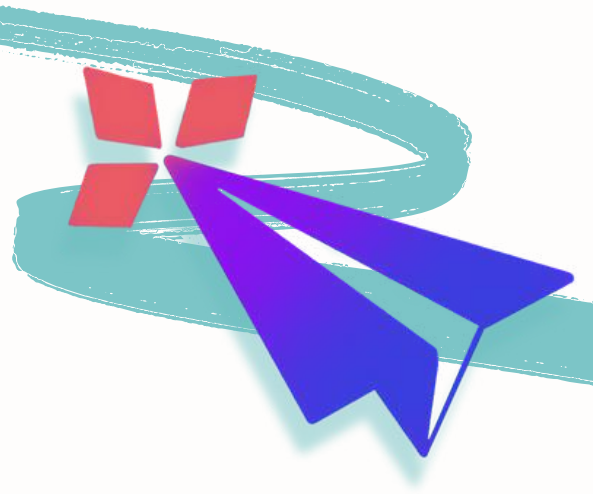


02. La phase de conception et de réalisation

Les difficultés rencontrées

**Package flutter
non accessible**

**Conflit interface -
base de données**



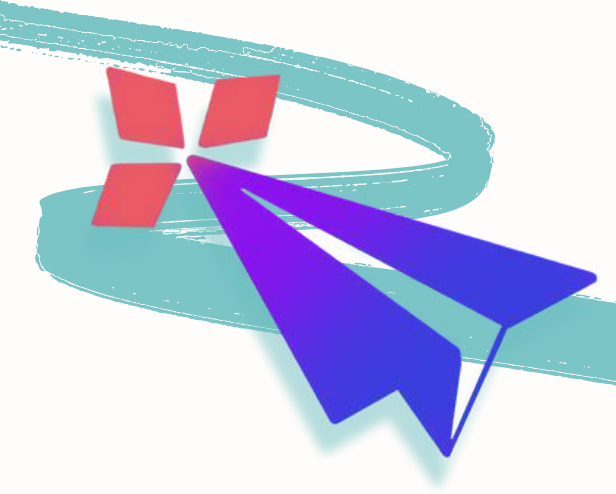
02. La phase de conception et de réalisation

Les difficultés rencontrées

**Mauvaise manip avec
GIT...**

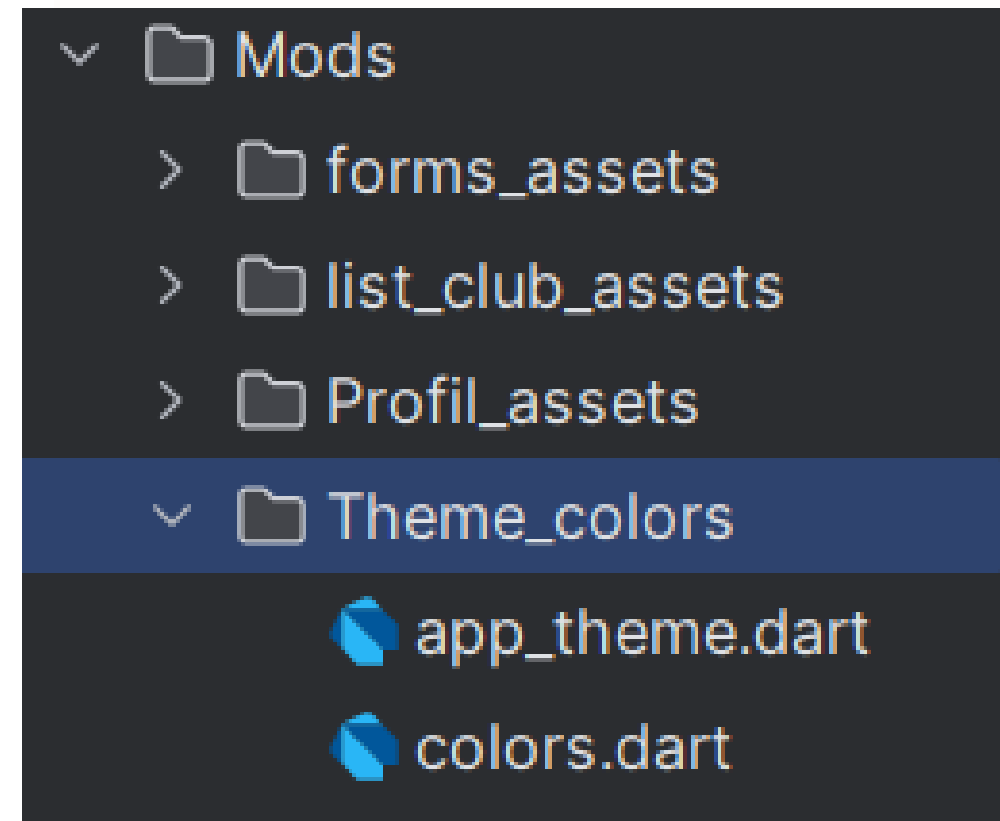


git



02. La phase de conception et de réalisation

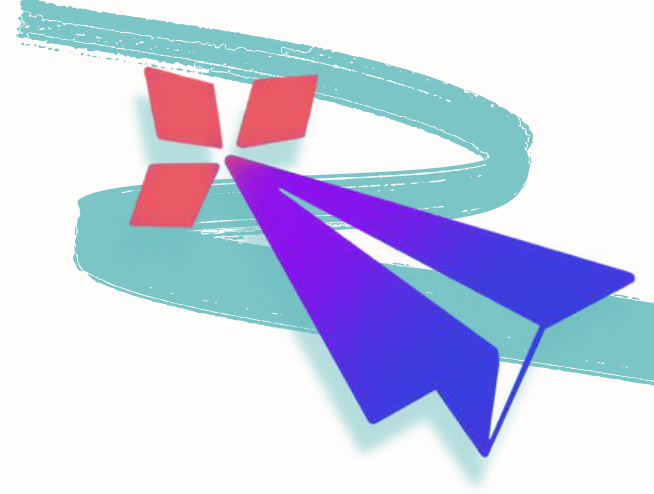
Palette de couleur de l'application



```
3  /*
4  *couleurs de l'application
5  */
6
7  class AppColor{
8      static const Color beige = Color(0xffffaf3ea);
9      static const Color black = Color(0xFF162441);
10     static const Color deepBlue = Color(0xFF198bbb);
11     static const Color darkBlue = Color(0xFF035869);
12     static const Color turquoiseBlue = Color(0xFF068ea8);
13     static const Color greenBlue = Color(0xff00e5c7);
14     static const Color violetBlue = Color(0xff3a3ede);
15     static const Color lightBlue = Color(0xFF6ebef);
16     static const Color red = Color(0xFFea5b65);
17     static const Color violet = Color(0xff8d12ee);
18     static const Color white = Color(0xFFFFFFFF);
19 }
```


La phase de conception

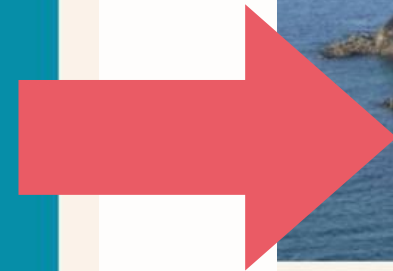
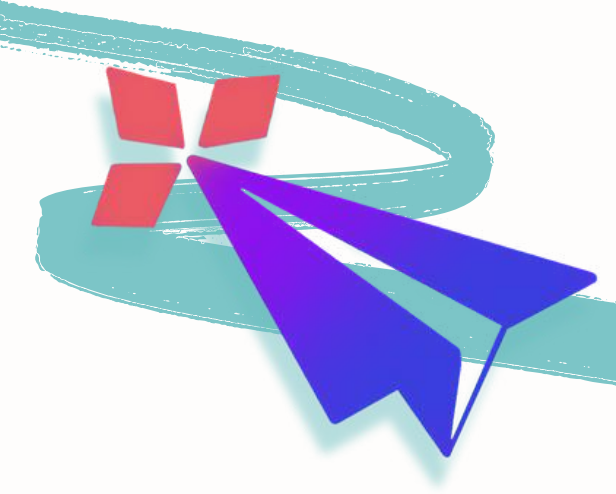
02. et de réalisation



Évolution graphique

La phase de conception

02. et de réalisation

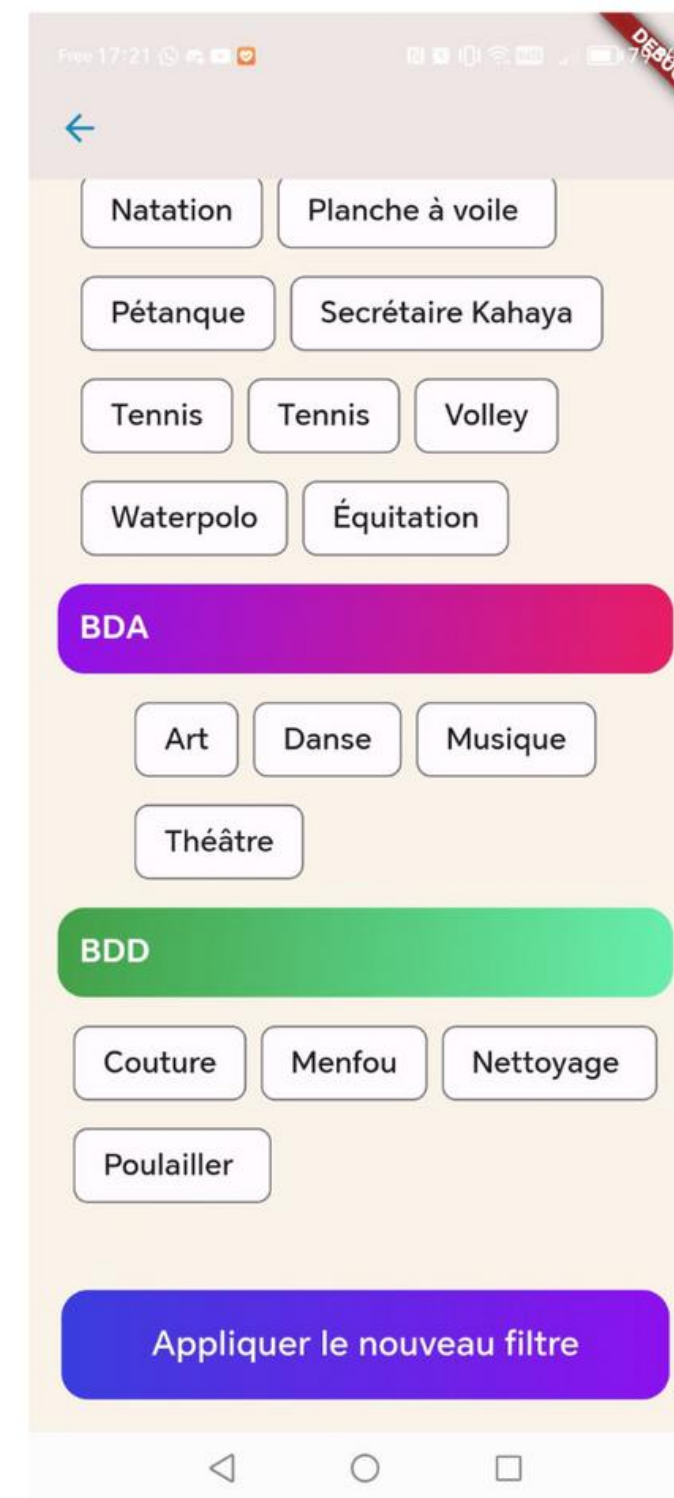
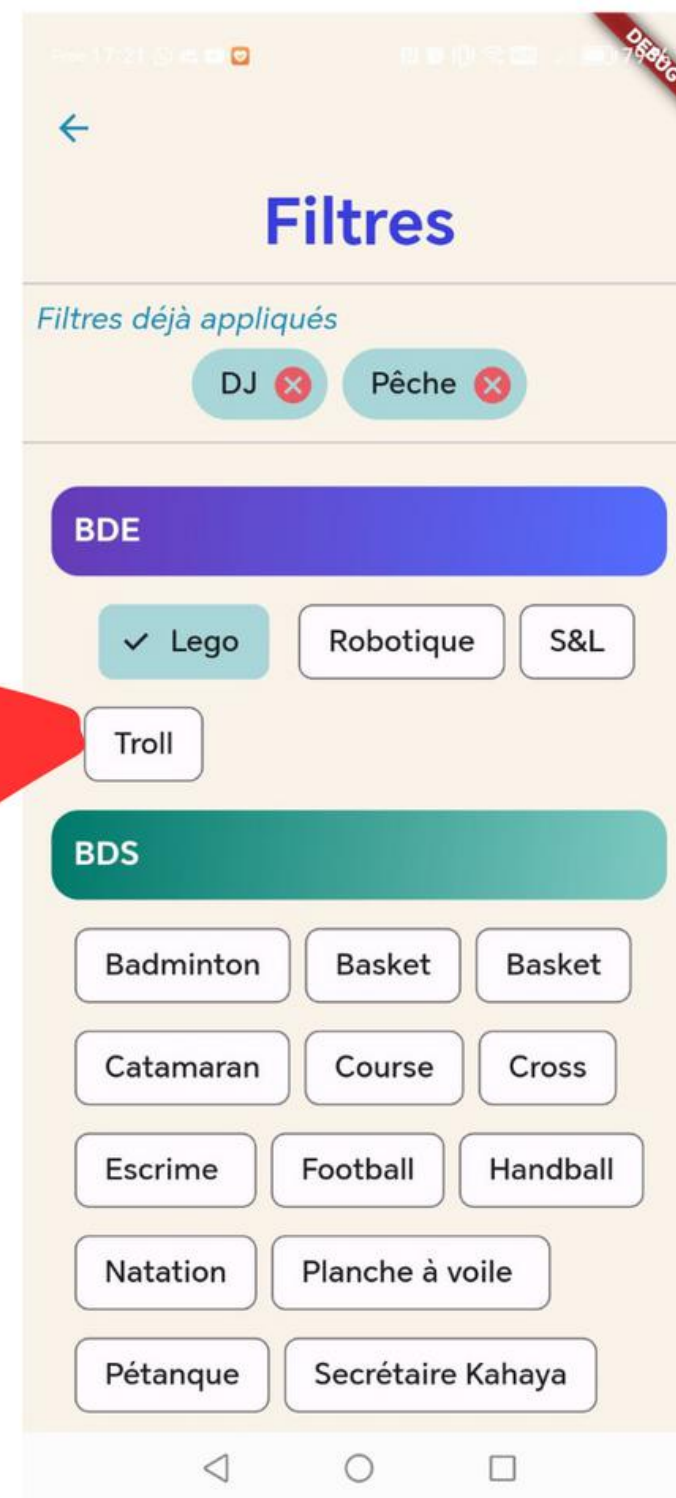
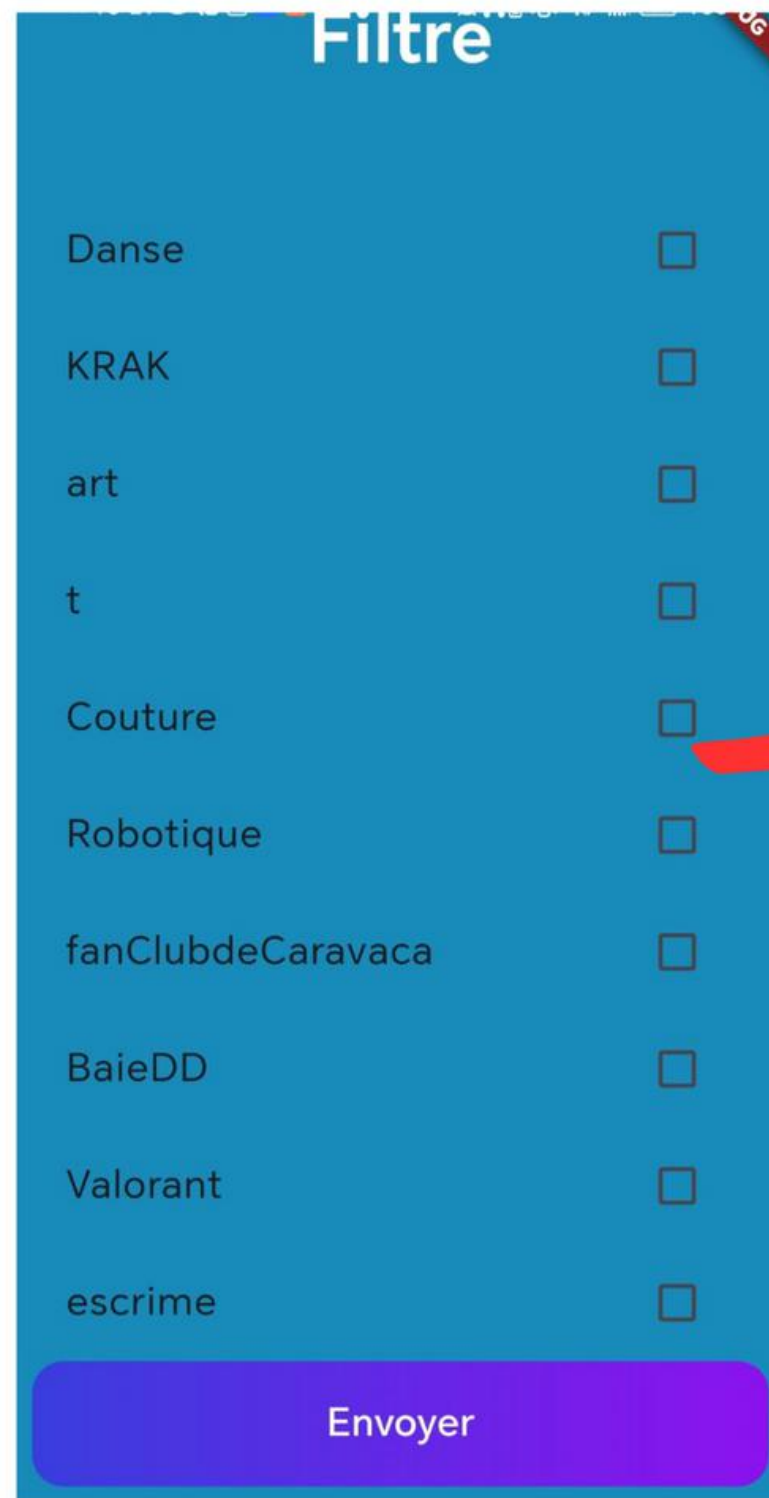


Évolution graphique

La phase de conception

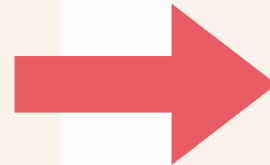
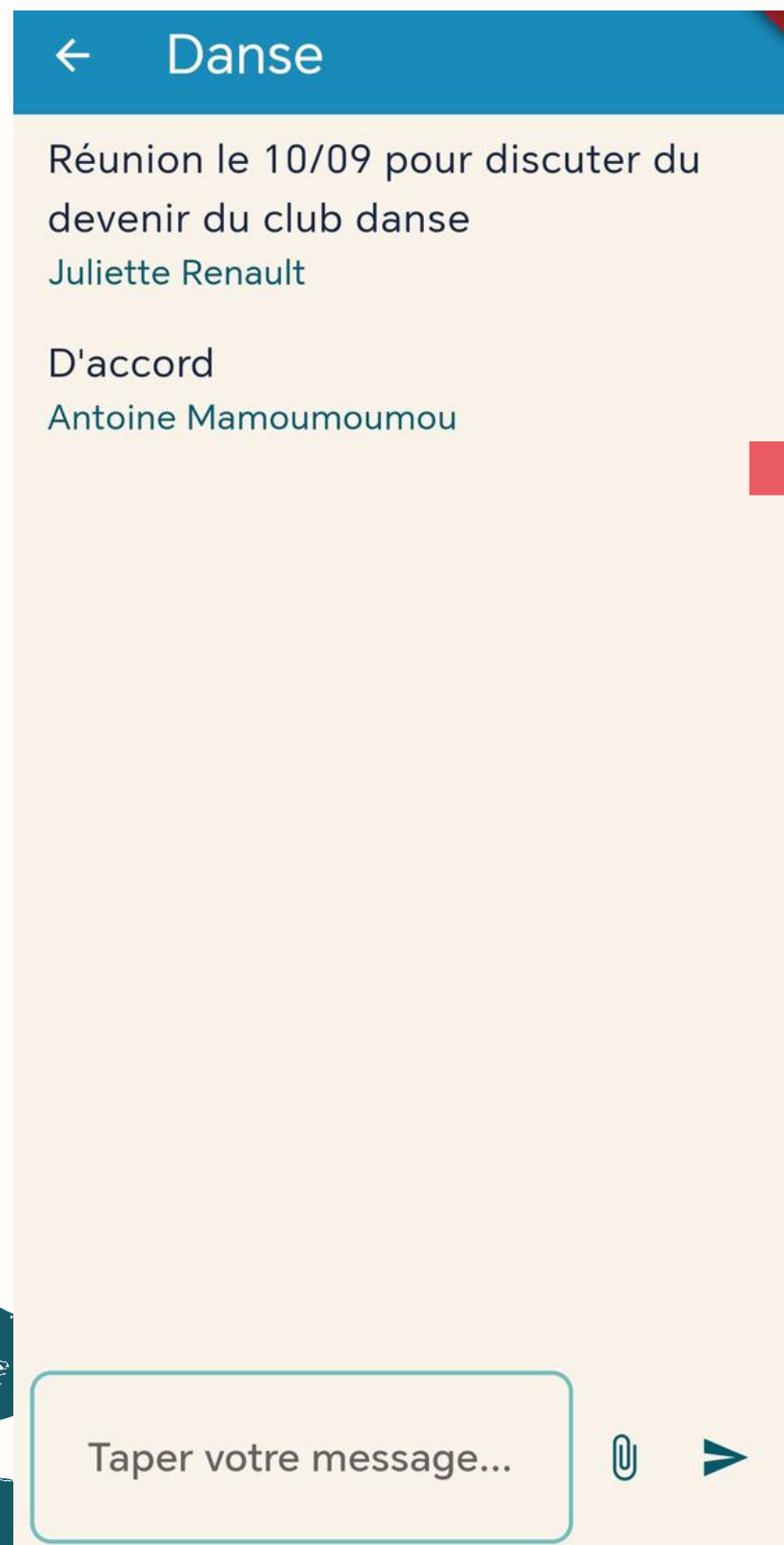
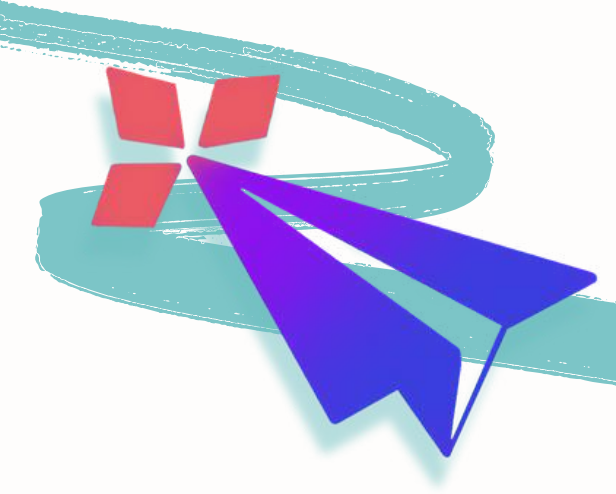
02. et de réalisation

Évolution graphique

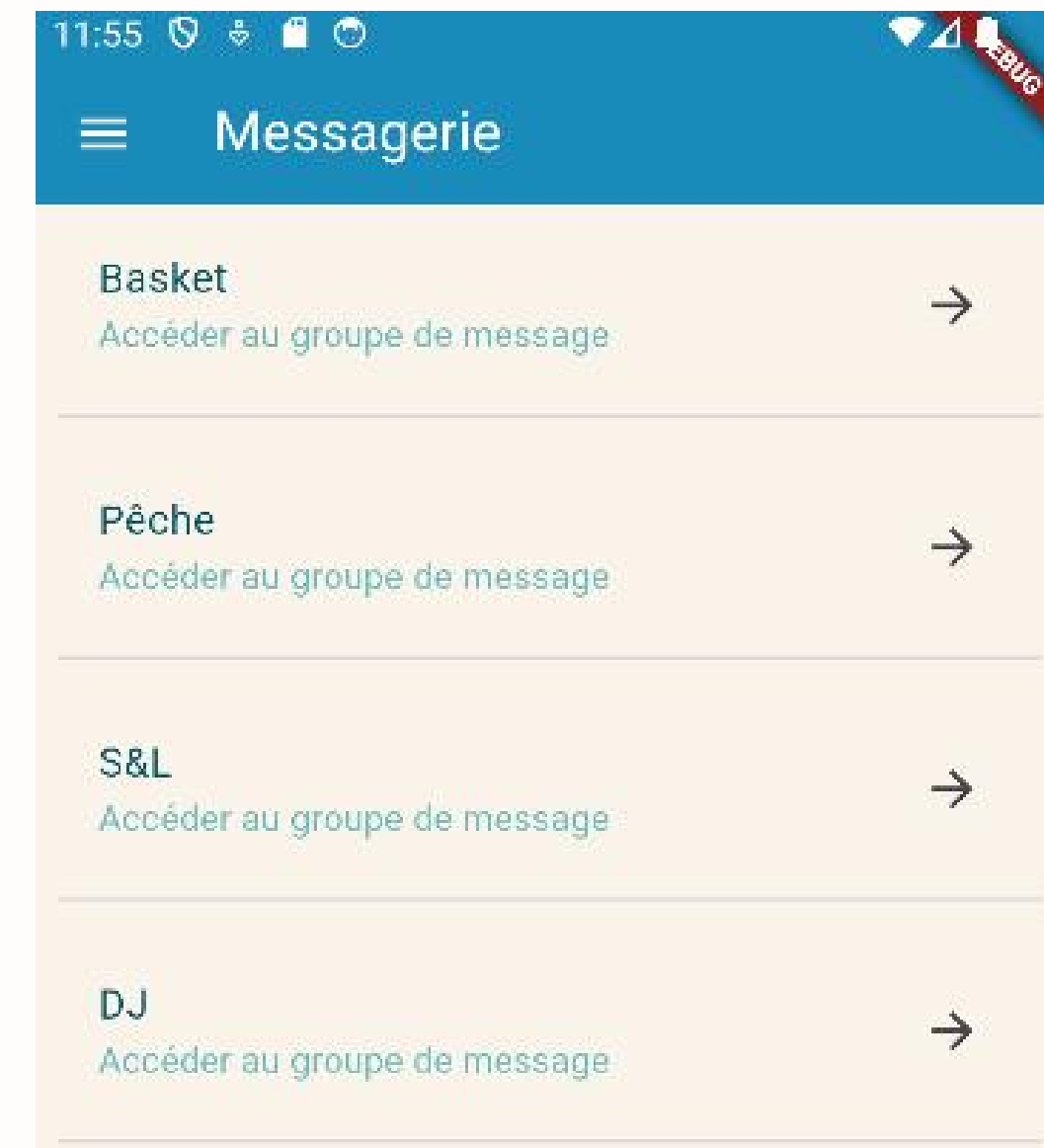


La phase de conception

02. et de réalisation



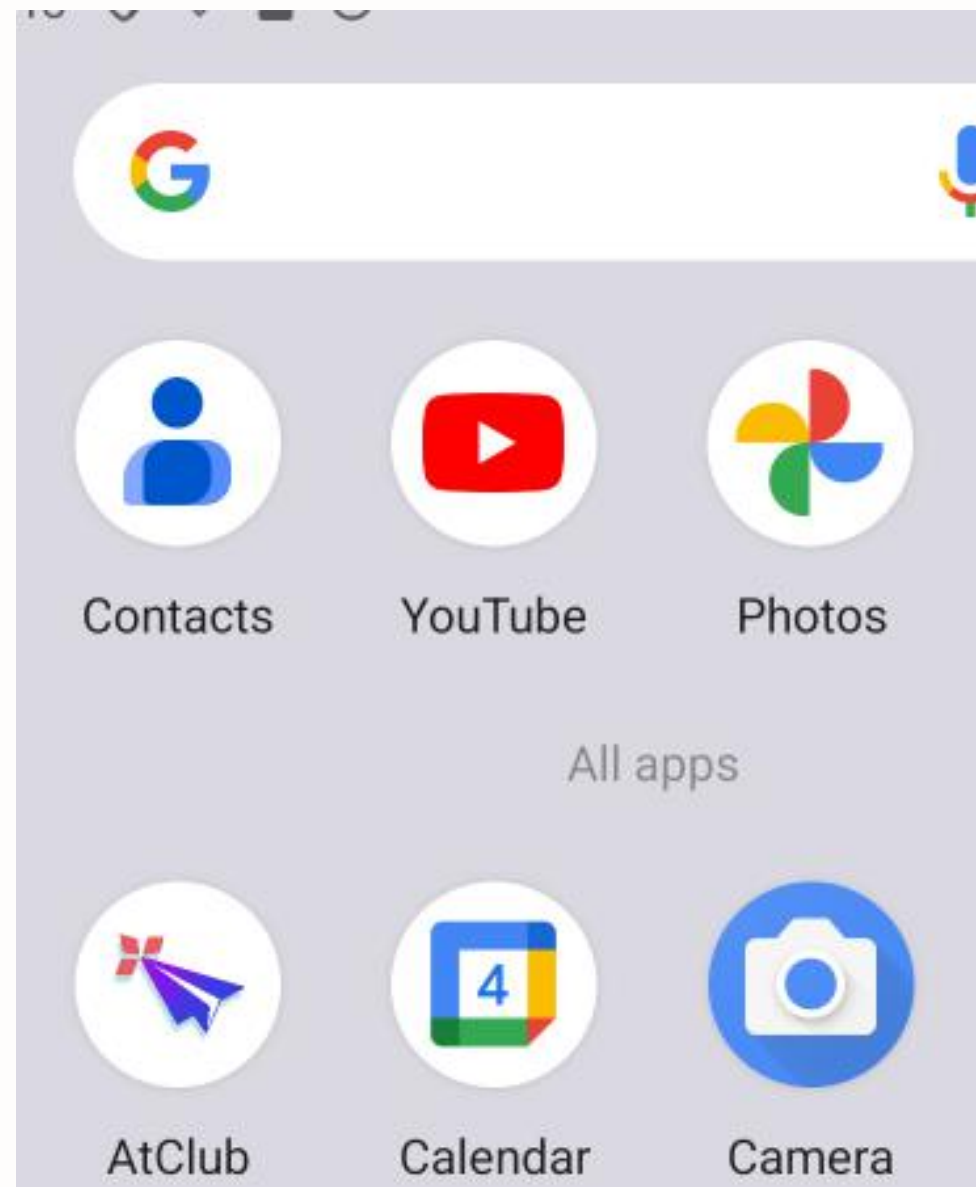
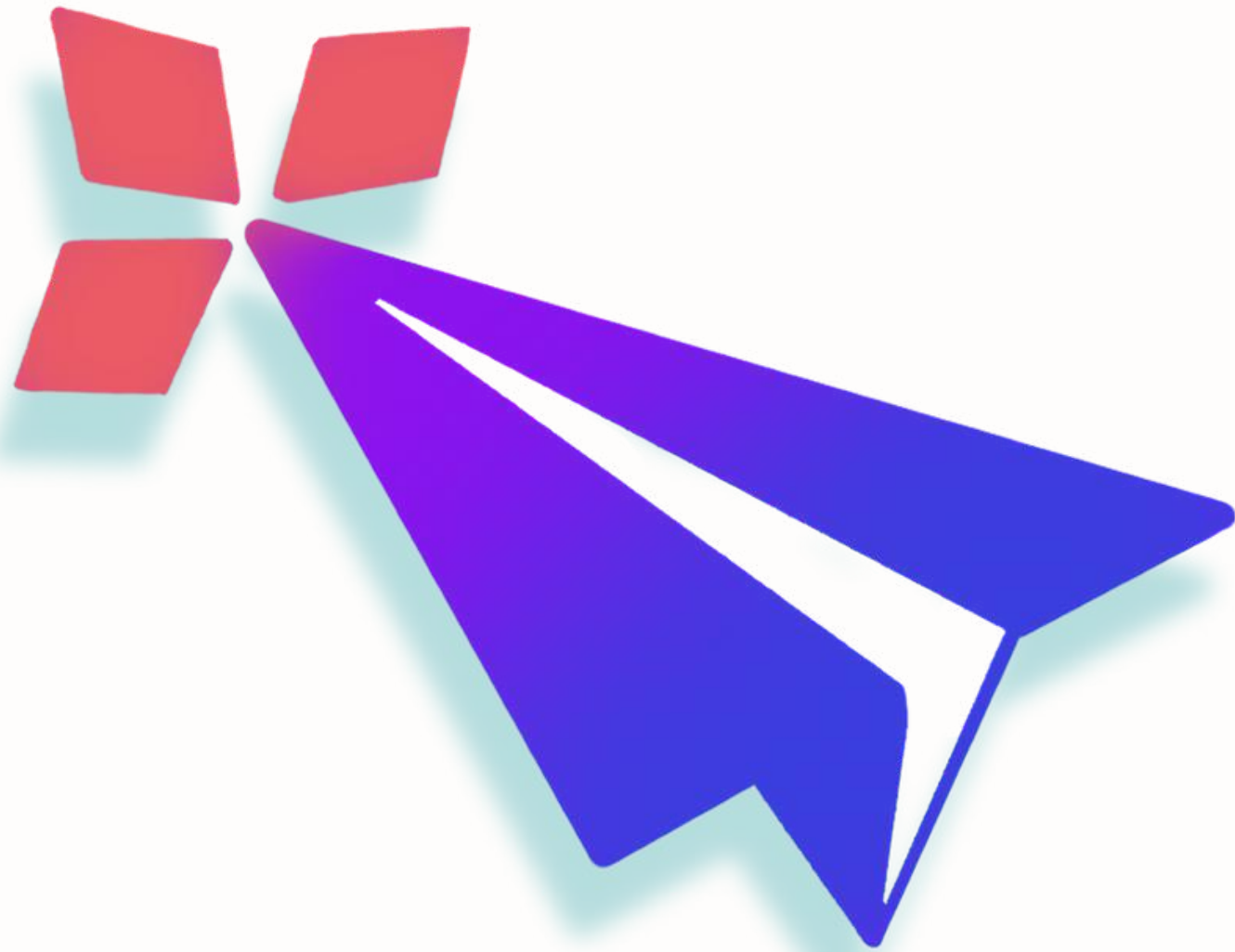
Évolution graphique



La phase de conception

02. et de réalisation

Évolution graphique



Démo du 03. produit

Inscription sur
l'application
(FP3-FP2
utilisateur)

Formulaire d'inscription

Adresse email

lesliedai317537@gmail.com

Mot de passe

|

S'inscrire

Si tu as déjà un compte, [connecte-toi ici](#)

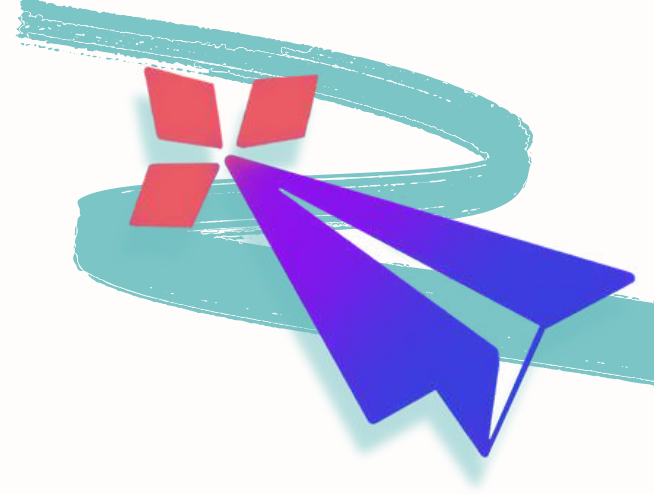
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

a z e r t y u i o p

q s d f g h j k l m

⬆ w x c v b n ' ⬆

?123 🌐 Français ✓



Démo du 03. produit

Modifier son
profil
(FP3-utilisateur)

←

Nom

Dai

Prénom

Leslie

Description

je veux rejoindre un cl

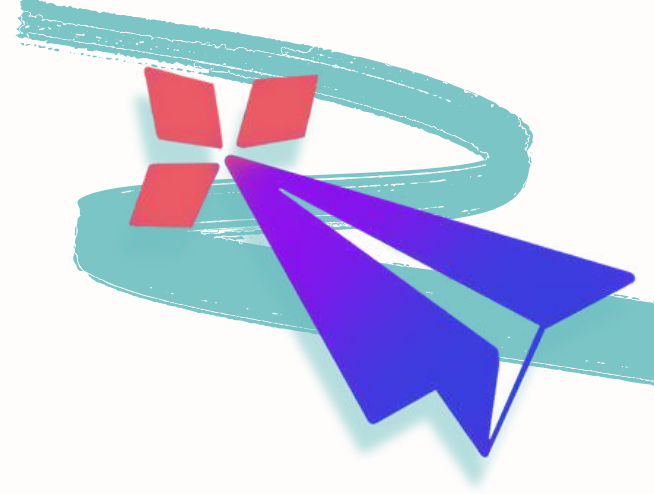
club clubtest clubr...erche

a¹ z² e³ r⁴ t⁵ y⁶ u⁷ i⁸ o⁹ p⁰

q s d f g h j k l m

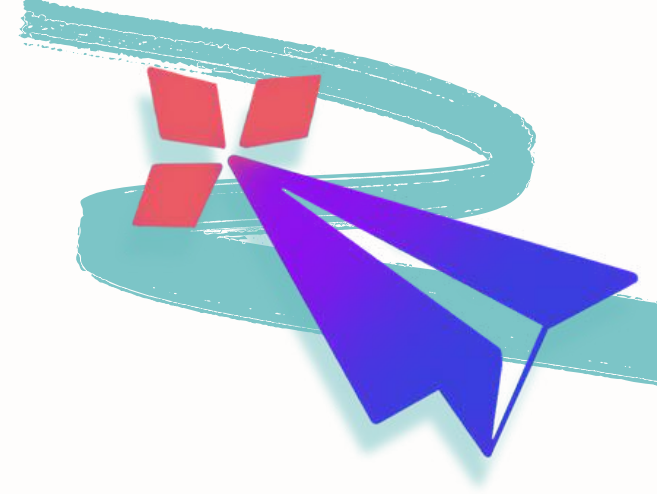
⬆ w x c v b n ' ⬅

?123 , 🌐 FR • ES . ✓



Démo du 03. produit

Recherche
président du
club Waterpolo
(FP1-utilisateur)



Démo du 03. produit

Filtrer les posts
(FF1-utilisateur)

Filtres

Filtres déjà appliqués
Aucun filtre appliqué

BDE

DJ Lego Pétanque Pêche

Robotique S&L Troll

BDS

Badminton Basket Basket

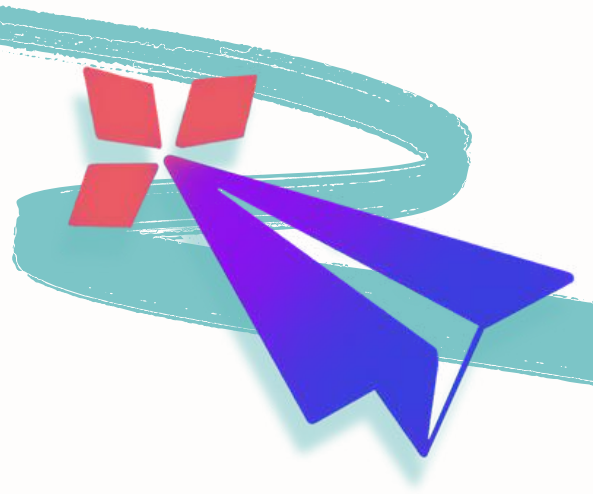
✓ Bateau Buvette Catamaran

Club golf Course Cross

Escrime Football Handball

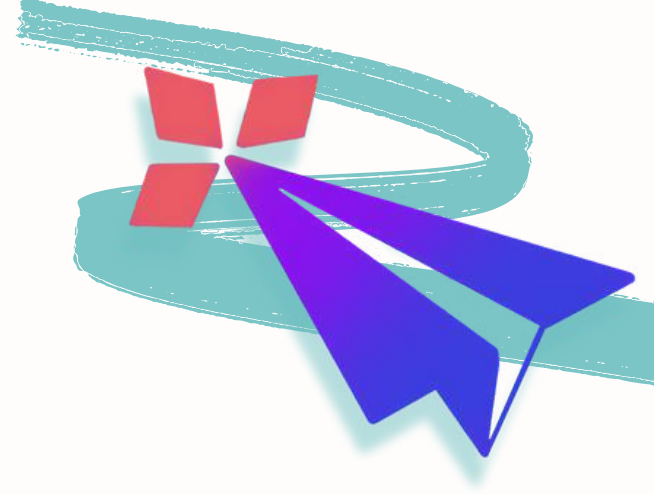
Natation Planche à voile

Pétanque Saut en parachute



Démo du 03. produit

Rejoindre le groupe de discussion du club couture (FF2-utilisateur)



Démo du 03. produit

Poster
(FP1-président)

The screenshot shows a mobile application interface for adding a post. At the top, there is a blue back arrow icon. Below it, the title "Ajouter un post" is displayed in a bold, blue font. The form consists of several sections: a "Titre" (Title) section with a red border and a placeholder text "Entrez le titre de votre post"; an "Auteur" (Author) section with the text "Alexia Cara"; a large, empty rectangular box with a green border; and a dashed blue box containing a folder icon and the text "Ajouter un fichier". At the bottom, there is a row of icons for adding content: a grid icon, a smiley face icon, a "GIF" label, a document icon, a gear icon, a paint palette icon, and a microphone icon. Below these icons is a standard QWERTY keyboard with a light blue background.

Ajouter un post

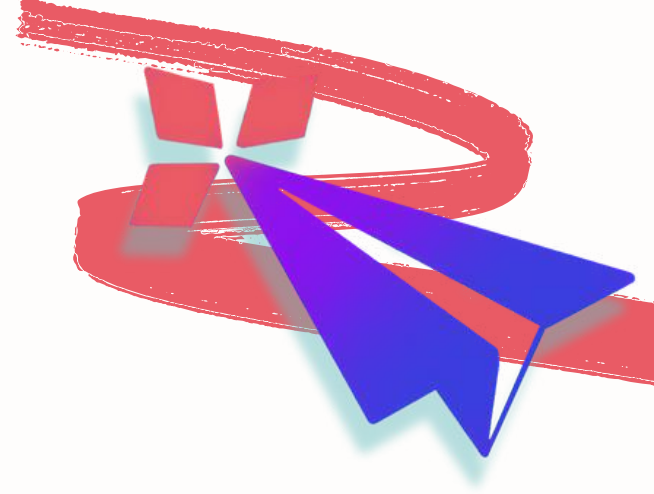
Titre

Entrez le titre de votre post

Auteur

Alexia Cara

Ajouter un fichier



Démo du 03. produit

Ajouter un club
(FP1-FP2
BDX)

The screenshot shows a mobile application interface for adding a club. At the top, there is a back arrow and the title "Ajouter un club" in blue. Below the title is a text input field labeled "Club" containing the text "sport". Underneath this is a section titled "Président" with a dropdown menu currently showing "Bottin Elodie". Below the dropdown is a large empty text input field. At the bottom of the screen, there is a list of names: "Bot Bao", "Bottin Elodie", "Cara Alexia", and "Dai Leslie". The name "Dai Leslie" is highlighted. At the very bottom, there is a search bar with the text "sport" and a microphone icon. Below the search bar, there are three tabs labeled "sports", "sportif", and "sport". At the bottom of the screen, there is a phonetic transcription of the name "Dai Leslie" in French: "a 'Dz i' les' lier' t' s' y' u' i' o' p' o'".

←

Ajouter un club

Club

sport

Président

Bottin Elodie

Bot Bao

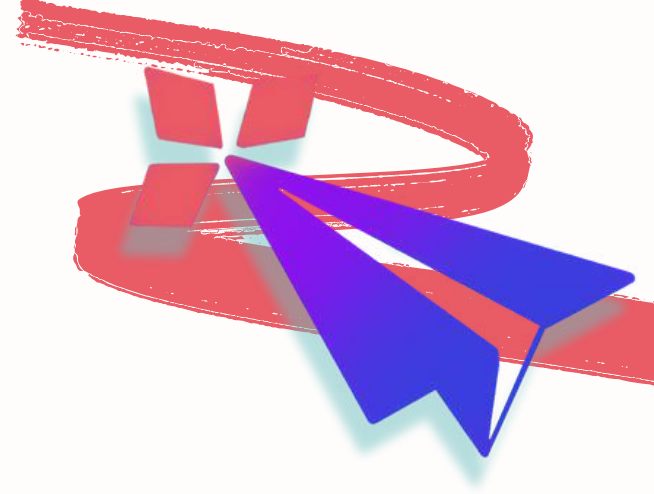
Bottin Elodie

Cara Alexia

Dai Leslie

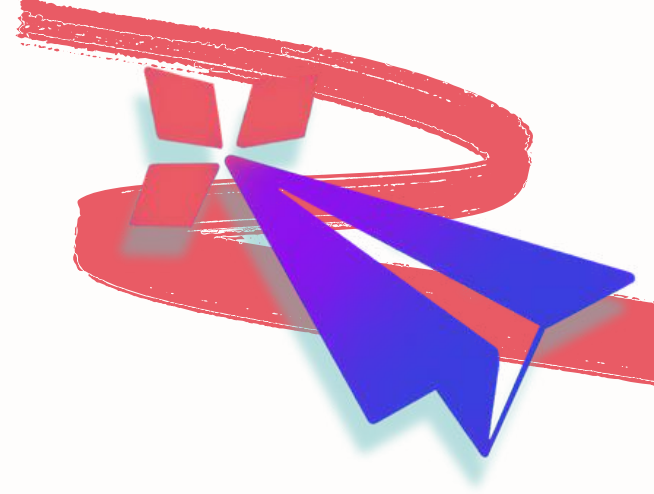
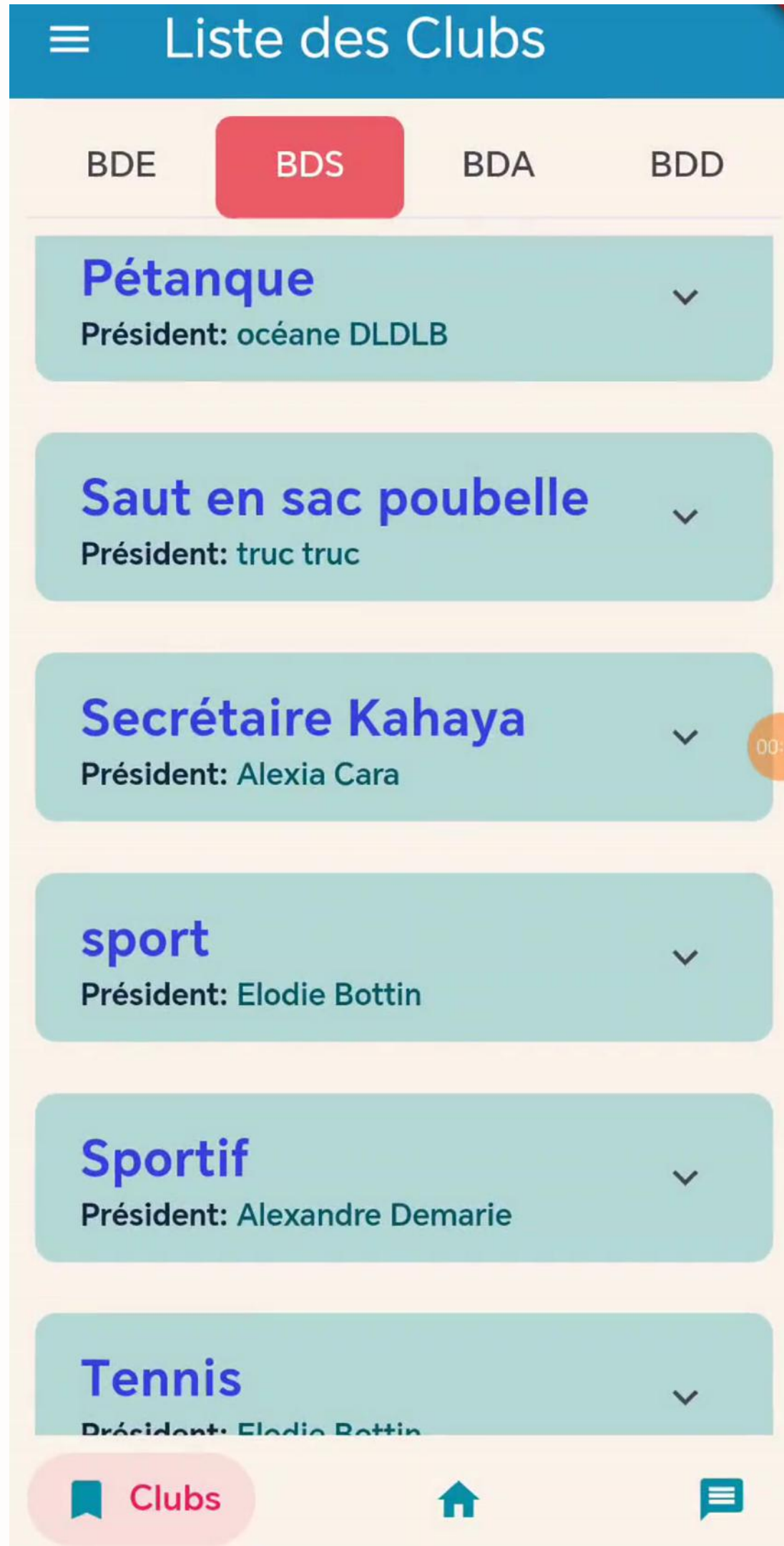
sport sports sportif

a 'Dz i' les' lier' t' s' y' u' i' o' p' o'



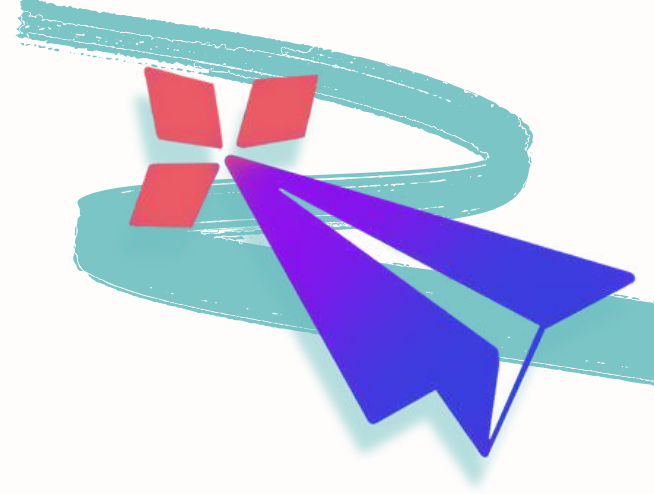
Démo du 03. produit

Modifier un club
(FP1-FP2
BDX)



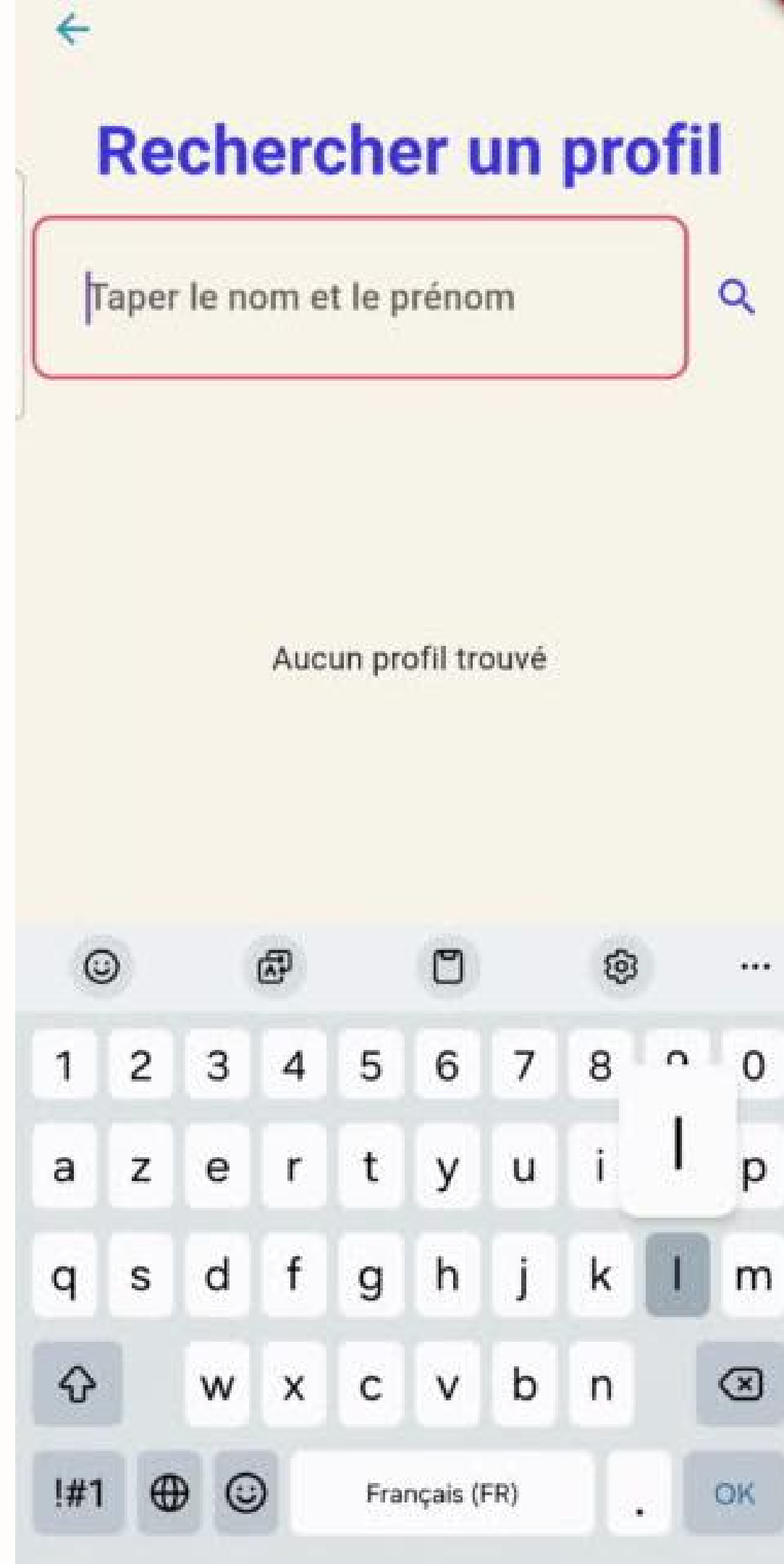
Démo du 03. produit

Recherche des
clubs dont
Alexia Cara fait
partie
(FP2-BDX)



Démo du 03. produit

Modifier le
Statut de
l'utilisateur
(FP2-BDX)



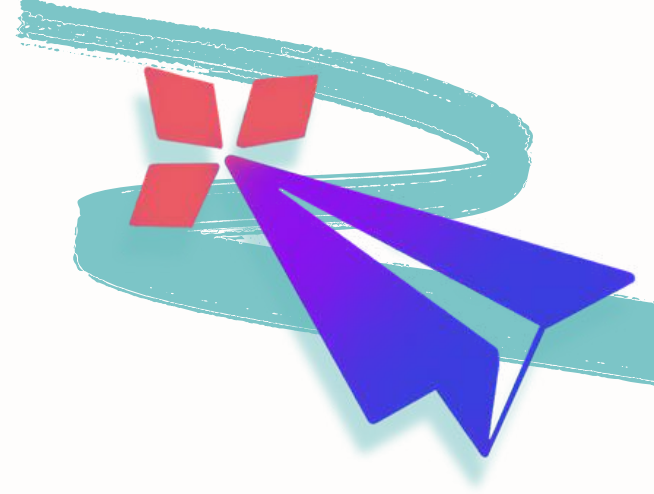
The screenshot shows a mobile application interface with a light yellow background. At the top left is a blue back arrow. The title 'Rechercher un profil' is in blue text. Below it is a search input field with a red border and a magnifying glass icon on the right. The placeholder text inside the field is 'Taper le nom et le prénom'. Below the input field, the text 'Aucun profil trouvé' is displayed in a light gray font. At the bottom of the screen is a virtual keyboard with a light gray background and various icons for emojis, clipboard, and settings. The keyboard is in French, with the language indicator 'Français (FR)' at the bottom.

←

Rechercher un profil

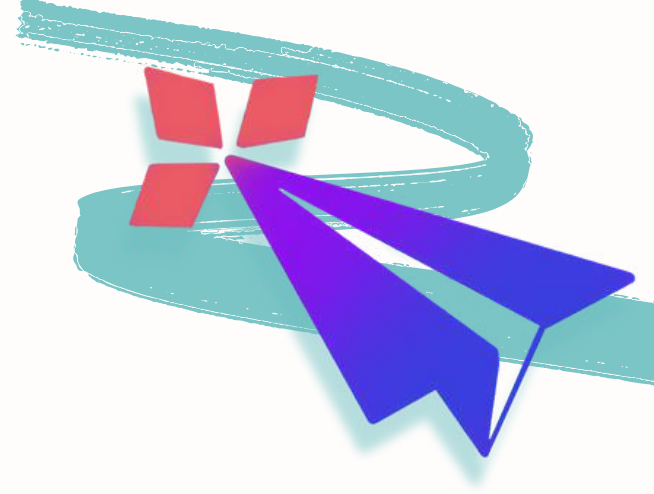
Aucun profil trouvé

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
a z e r t y u i | p
q s d f g h j k l m
↑ w x c v b n ↵
!#1 🌐 😊 Français (FR) . OK



03. Démo du produit

La Bêta-Test

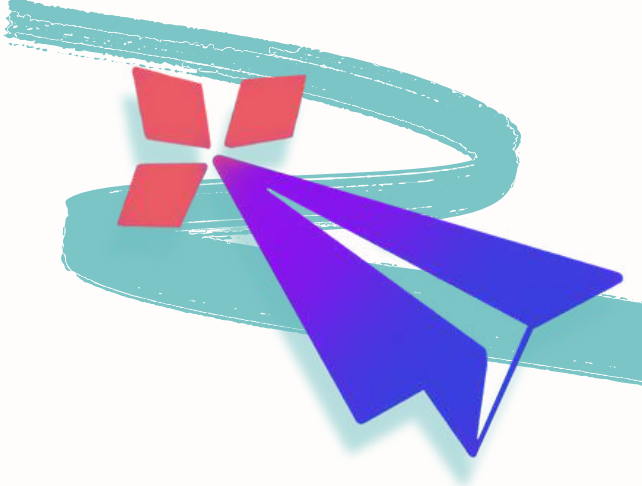


B



03. Démo du produit

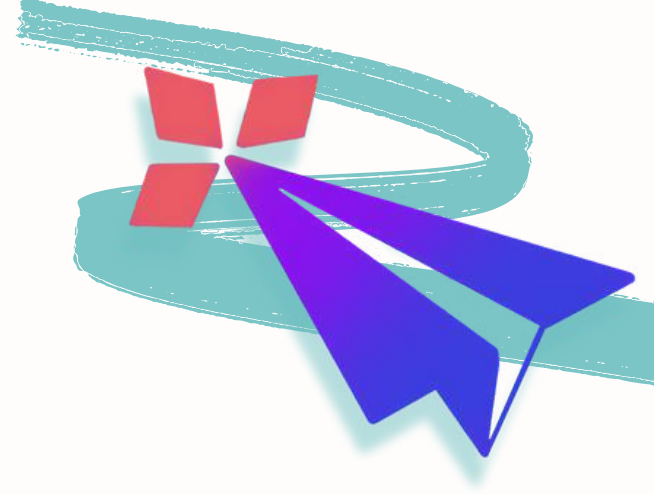
Les résultats Bêta-Test



0 (authentification)	1.a (infos)	1.b	1.c	1.d	1.e	1.f	2 (poster)	3 (club)	4 (membre)	temps moyen
00:48	00:12	00:40	00:08	00:13	00:41	00:09	00:59	00:55	00:45	5min 30
01:03	00:13	00:09	00:33	00:37	00:54	00:18	02:12	01:20	00:21	7min40
02:16	00:27	00:14	00:13	00:29	00:32	00:20	01:50	00:52	00:22	7min31
03:35	01:00	00:23	00:14	00:27	02:09	00:12	04:00	01:17	01:03	14min33
01:13	00:20	00:28	00:14	00:39	00:30	00:21	01:51	01:47	00:30	7min53
00:45	00:19	00:14	00:12	00:57	00:39	00:10	01:10	01:21	00:08	5min55
00:48	00:57	00:11	00:12	01:02	00:15	00:07	00:30	00:16	00:20	4min40
01:08	00:10	00:15	00:10	01:50	01:26	00:13	01:22	00:35	00:22	7min31
01:03	00:52	00:13	00:18	00:21	02:52	00:08	00:26	00:36	00:04	6min53
01:52	00:27	00:22	00:16	00:37	00:43	00:13	01:20	01:15	00:30	7min35

03. **Démo du produit**

Retour de la
Bêta-Test

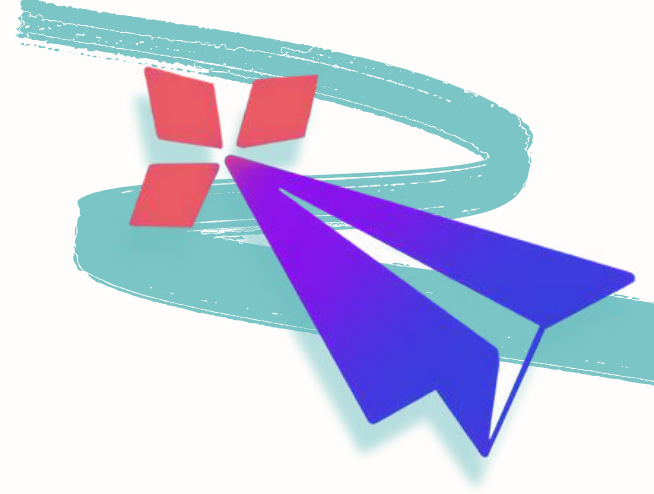


- **Design**
- **Accessibilité**
- **Authentification**
- **Ergonomie**
- **Options**



03. Démo du produit

Retour de la
Bêta-Test



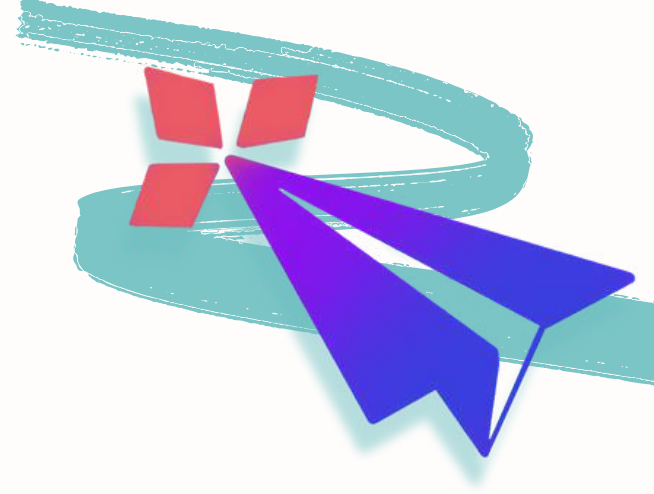
Design

- Changer l'icône pour les clubs
- Design de la liste des posts. (couleurs, taille, arrondis...)
 - Respecter la couleur des BDXs
 - Recherche de profil plus visible
- Changer l'emplacement du bouton des filtres et l'actualisation de la page



03. Démo du produit

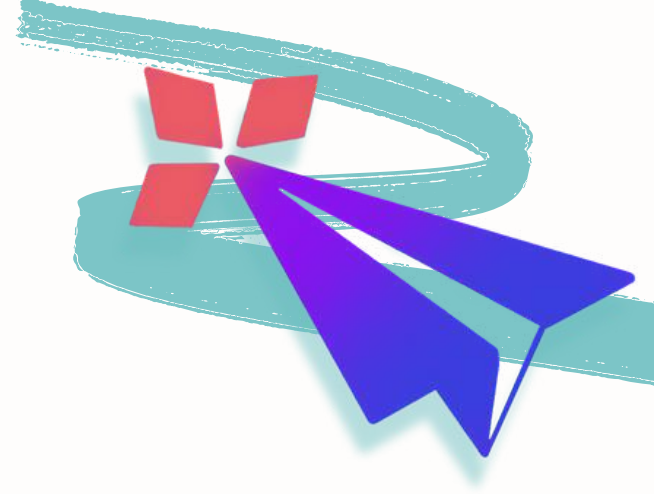
Retour de la
Bêta-Test



Accessibilité

- La possibilité de suppression de club est trop facilement accessible
- Les présidents n'ont pas accès par défaut à leurs groupes de messages
 - Pouvoir unfollow un club
 - Afficher le profil dans la messagerie





03. Démo du produit

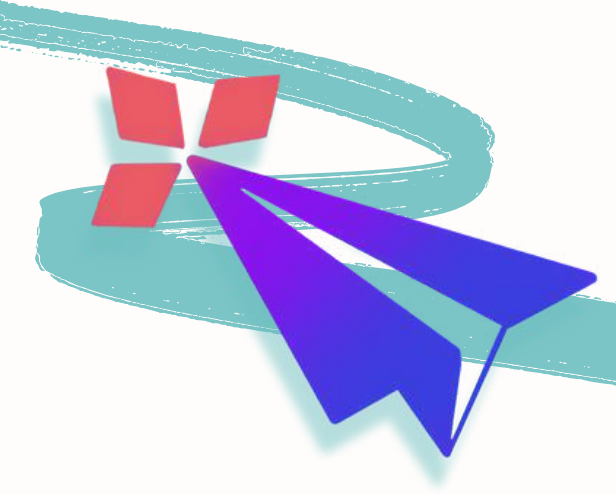
Authentication

- Changer les conditions sur l'adresse email pour autoriser plus de possibilités.
 - Oubli de mot de passe
- Marquer plus le changement entre les pages d'authentification



03. Démo du produit

Retour de la
Bêta-Test



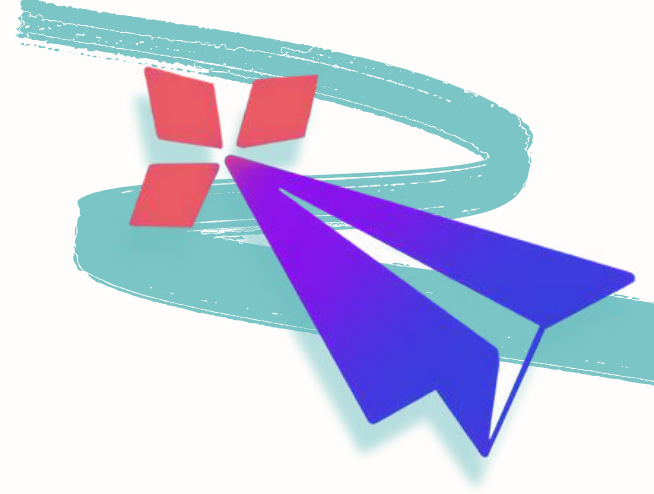
Ergonomie

- Charger les images avant pour que le défilement soit plus fluide.
 - Afficher les profils sans appuyer sur entrer
- Afficher les messages au niveau du dernier message
 - Rendre les pastilles interactives
- Enlever le contour en rouge du formulaire
 - Afficher l'heure d'envoi des messages
 - Les accents posent problème



03. Démo du produit

Retour de la
Bêta-Test



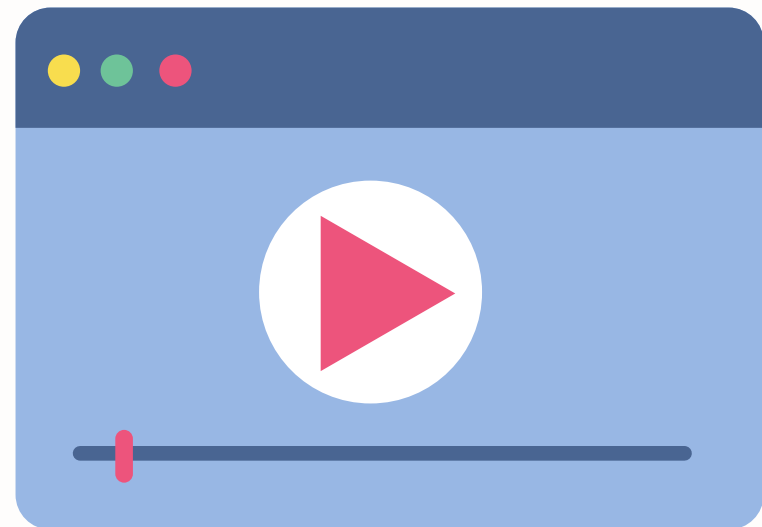
Ajouter des options

- Version anglaise
- Modération
- Notifications
- Messages privés
- Suivi des personnes
- Vidéos en plein écran
- Voir les posts d'un utilisateur

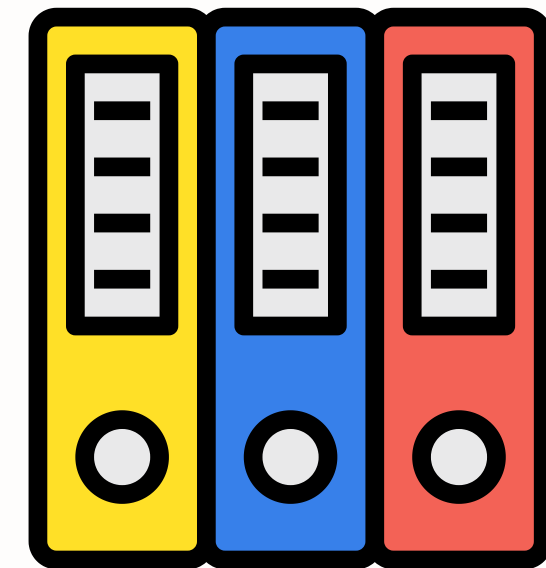


04. Perspectives de déploiement

Les améliorations possibles
du produit

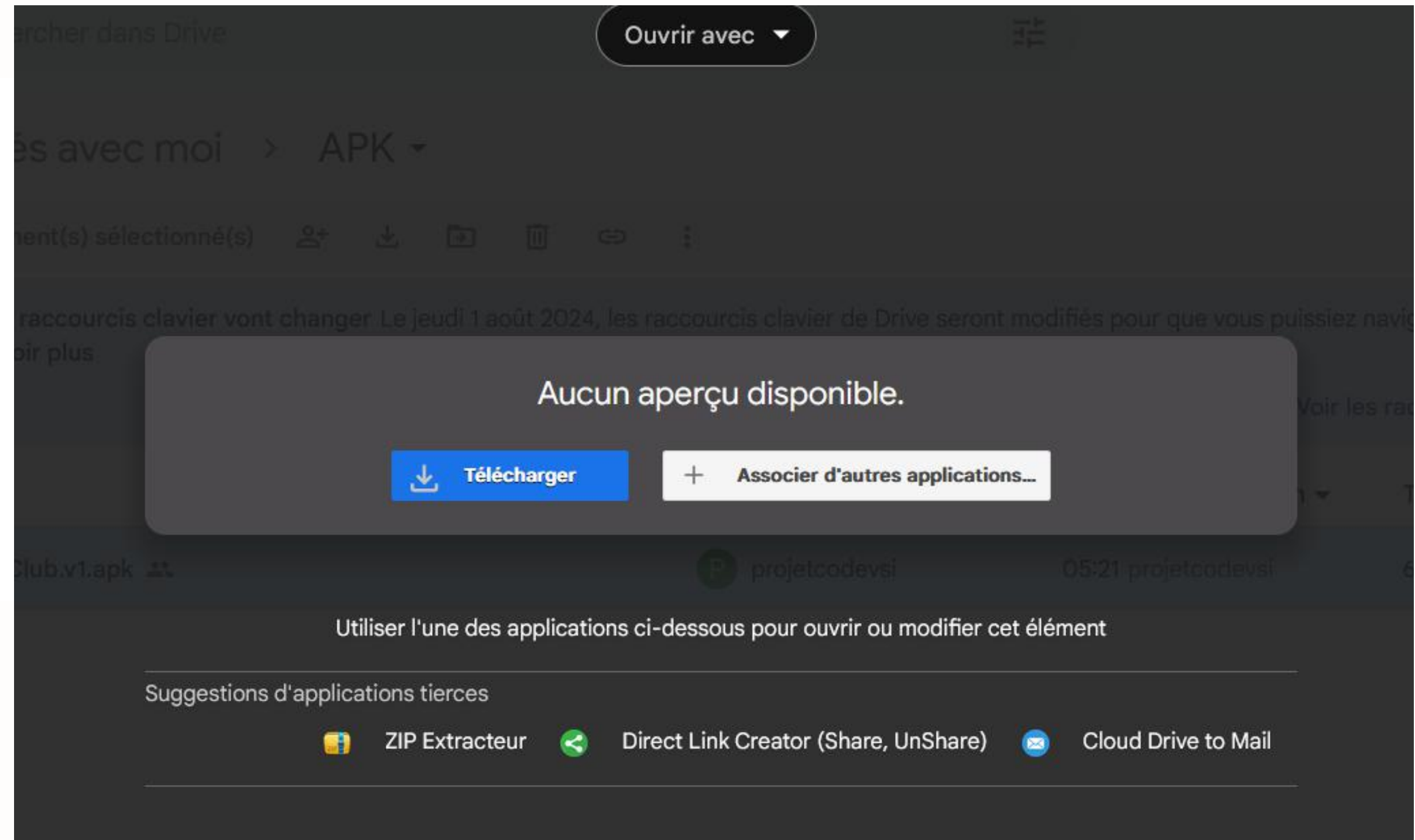
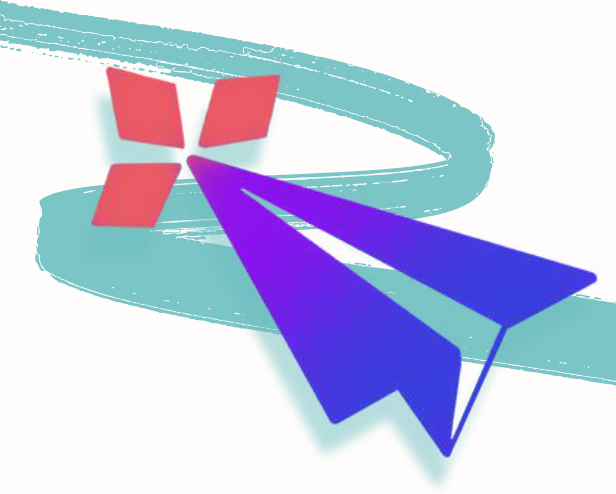


Tutoriel d'utilisation lors de la
1ère ouverture de l'application



Archivage des clubs
disparus

04. Perspectives de déploiement



04. Perspectives de déploiement



Financement déploiement



Google Play

25€



App Store

99€/an

04. Perspectives de déploiement



Financement Firebase



AUTHENTIFICATION

< 50 000 utilisateurs/mois



CLOUD FIRESTORE

Restriction sur le
nombre de données
(1GiB)



CLOUD FUNCTIONS

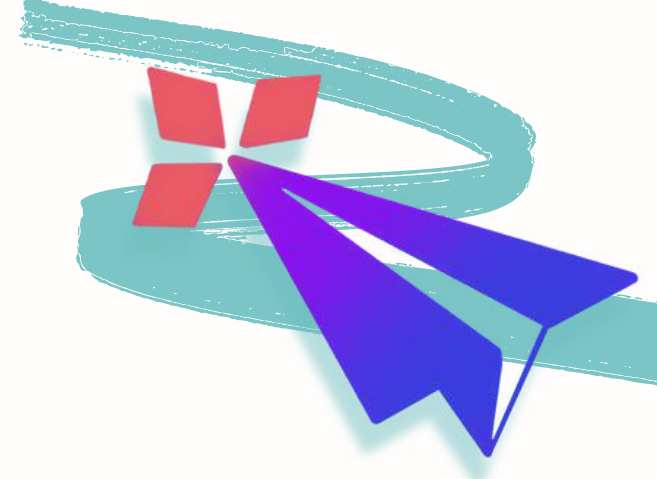
Restriction sur le nombre
d'appel des fonctions du
cloud (2M/mois)



CLOUD STORAGE

Restriction sur le
nombre d'images et de
vidéos

04. Perspectives de déploiement



Septembre



Réunion avec tous les
présidents (avant l'après-
midi de la présentation des
clubs)



Conférence à
l'intention de tous
les élèves



Affiches et
réseaux sociaux

Tutoriel



Remerciements

- **M. Eric COUSIN**
- **Paul MONKAM, du Resel**
- **Bêta testeurs : E. BOTTIN, O. DELABARRE, A. DEMARIE, L. DERRIEN, T. DUPASQUIER, A. FLICHY, T. GEORGI, A. MAMOU, B. TRAN, S. VEIGNANT**



**Merci pour
votre écoute**

04. Perspectives de déploiement

Financement

Authentication

Phone Auth - All regions

10 SMS sent/day

Billed per SMS sent

See [current rates](#)

Other Authentication services



With Identity Platform

Monthly active users

50k/month

No-cost up to 50k MAUs

Then [Google Cloud pricing](#)

Monthly active users - SAML/OIDC

50/month

No-cost up to 50 MAUs

Then [Google Cloud pricing](#)



04. Perspectives de déploiement

Financement



Cloud Firestore

Stored data

1 GiB total

No-cost up to 1 GiB total

Then [Google Cloud pricing](#)

Network egress

10 GiB/month

No-cost up to 10 GiB/month

Then [Google Cloud pricing](#)

Document writes

20K writes/day

No-cost up to 20K writes/day

Then [Google Cloud pricing](#)

Document reads

50K reads/day

No-cost up to 50K reads/day

Then [Google Cloud pricing](#)

Document deletes

20K deletes/day

No-cost up to 20K deletes/day

Then [Google Cloud pricing](#)

04. Perspectives de déploiement

Financement



Cloud Functions

Invocations

Not applicable

No-cost up to 2M/month
Then \$0.40/million

GB-seconds

Not applicable

No-cost up to 400K/month
Then [Google Cloud pricing](#)

CPU-seconds

Not applicable

No-cost up to 200K/month
Then [Google Cloud pricing](#)

Outbound networking

Not applicable

No-cost up to 5GB/month
Then \$0.12/GB

Cloud Build minutes

Not applicable

No-cost up to 120min/day
Then \$0.003/min

Container storage in [Artifact Registry](#)

Not applicable

No-cost up to 500MB of storage
Then [Google Cloud pricing](#)

04.Perspectives de déploiement

Financement



Cloud Storage ?

GB stored	5 GB	\$0.026/GB
GB downloaded	1 GB/day	\$0.12/GB
Upload operations	20K/day	\$0.05/10k
Download operations	50K/day	\$0.004/10k
Multiple buckets per project	✗	✓