# **Documentation Technique**

Authentification	2
Images	3
Récupération des Images	3
Affichage Les Images	3
Fonctions Likes	4
Fonction Commentaires	5
Search	5
Barre de recherche	5
Filter	6
Favoris	7
Récupération des Images	7
Mettre ou Enlever une images des favoris	7
Upload	9
Recuperation Images	9
Fonction upload de l'image	9

### Authentification

#### login.dart:

Cette fonction permet d'utiliser l'api qui nous permet de nous authentifier sur imgur

Cette parti de code dans login.dart permet de récupérer certaine information dans l'url après s'être loguer tells que le token et le username de la personne

```
void initState() {
  super.initState();
  flutterWebviewPlugin.close();
     flutterWebviewPlugin.onStateChanged.listen((WebViewStateChanged state) {
    if (state.url.startsWith("https://imgur.com/?state=DEV") ||
    state.url.startsWith("https://m.imgur.com/?state=DEV")) {
     RegExp regExpToken = new RegExp(r"#access_token=(.*)");
     RegExp regExpUsername = new RegExp(r"&account_username=(.*)");
     token = regExpToken.firstMatch(state.url)?.group(1);
     token = token.split("&")[0];
     username = regExpUsername.firstMatch(state.url)?.group(1);
     username = username.split("&")[0];
     Navigator.of(context).pop(true);
     Navigator.of(context).push(
       new MaterialPageRoute(builder: (context) => MyHomePage()),
     ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
       content: Text("Connected as $username"),
```

# **Images**

### Récupération des Images

#### imports.dart:

Cette fonction permet de récupérer dans une liste tout les donner des images recuperer, elle prend en paramètre l'url qui vas nous indiquer quel image vas être récupéré ainsi que les headers indispensable à la récupération des image

```
// fonction fetch basique

Future<List<dynamic>> fetch(

String url, Map<String, String> headersParams) async {

//SharedPreferences prefs = await SharedPreferences.getInstance(); à implémenter plus tard

var result = await http.get(Uri.parse(url), headers: headersParams);

if (result.statusCode == 200) {

return json.decode(result.body)['data'];

} else {

return ["ErrorCode : ${result.statusCode}"];

}

}
```

#### home.dart:

Paramètre (url,headers) utiliser pour récupérer les images afficher sur la page home

```
23 : 'https://api.imgur.com/3/gallery/hot/$filter/day/0?showViral=true&mature=true&album_previews=false',
24 {"Authorization": 'Client-ID ' + clientId}),
```

## Affichage Les Images

#### home.dart:

Cette parti de code permet l'affichage des images elle retourne le widget card qui permet son affichage avec le style et les autre élément tels que les likes et commentaire

#### imports.dart:

dans le widget card ces la ligne image (87) qui permet l'affichage de l'image

```
81 v return Card(
82 v child: Container(
83 v decoration: BoxDecoration(
84 color: Color(0xFF2c2f34),
85 ), // BoxDecoration
86 v child: Column(children: <Widget>[
87 Image.network(links(snapshot.data[index])),
```

et pour afficher l'image il faut également utiliser la fonction links qui récupére l'url de l'image qui est une des données récupérées par la fonction fetch

```
// récupérer le lien d'une image venant de l'api

String links(Map<dynamic, dynamic> gallery) {

if (gallery["images"] == null) {

if (gallery['cover'] == null) {

return gallery["link"].toString();

} else {

return "https://i.imgur.com/${gallery['cover']}.${gallery['type'].split("/")[1]}";

} else {

return gallery["images"][0]["link"].toString();

}

**Pression of the pression of the pre
```

#### **Fonctions Likes**

imprts.dart:

Cette fonction permet de récupérer le nombre de likes sur une image et retourne un string avec ce nombre

```
// récupérer le nombre de likes
// string likes(Map<dynamic, dynamic> gallery) {

// if (gallery['ups'] == null) {
// return "0";

// else if (gallery['ups'] < 1000) {
// return gallery["ups"].toString();

// var likes = (gallery["ups"] / 1000).floor();
// return likes.toString() + "k";
// **
</pre>
```

Cette fonction est présente dans le widget card qui permet d'afficher le nombre de likes

```
149
150
Text(
151
likes(snapshot.data[index]),

152
style: TextStyle(color: Color(0xFF8e9094)),

153
) // Text
```

#### **Fonction Commentaires**

Affichage des commentaire



imports.dart:

Cette fonction permet de récupérer le nombre de commentaire sur une image et retourne un string avec ce nombre

```
// récupérer le nombre de commentaires

// récupérer le nombre de commentaires

// return comment(Map<dynamic, dynamic> gallery) {

if (gallery['comment_count'] == null) {

return "0";

} else if (gallery['comment_count'] < 1000) {

return gallery["comment_count"].toString();

}

var likes = (gallery["comment_count"] / 1000).floor();

return likes.toString() + "k";

}
</pre>
```

Cette fonction est présente dans le widget card qui permet d'afficher le nombre de commentaire

```
107
108 \rightarrow
109
110
111

), // IconButton
Text(
comment(snapshot.data[index]),
style: TextStyle(color: Color(0xFF8e9094)),
) // Text
```

# Search

#### Barre de recherche

main.dart:

ces cette parti qui vas permettre d'écrire et récupérer des mot clé pour faire une recherche

```
Padding(
124
                    padding: EdgeInsets.only(right: 20.0),
                    child: GestureDetector(
                      onTap: () {
128
                        setState(() {
                          if (this._searchIcon.icon == Icons.search) {
                            this. searchIcon = new Icon(Icons.close);
                            this._appBarTitle = new TextField(
                              controller: _filterListener,
                              decoration:
                                  new InputDecoration(hintText: 'Search by $filter'),
                            ); // TextField
                          } else {
                            this._searchIcon = new Icon(Icons.search);
138
                            this._appBarTitle = new Text('Imgur');
                             _filterListener.clear();
                        });
                      },
                      child: searchIcon,
                    )), // GestureDetector // Padding
145
                myPopMenu(),
```

#### home.dart:

cette partis du code permet de changer l'url sur laquelle on récupérer les image on place dans cette nouvel url les mot clé écrit dans la barre de recherche, l'url change en fonction de l'état de la barre de recherche si elle est vide ou non

```
21 | search.trim().isNotEmpty
22 | 'https://api.imgur.com/3/gallery/search/$filter/day/0?q=$search'
23 | 'https://api.imgur.com/3/gallery/hot/$filter/day/0?showViral=true&mature=true&album_previews=false',
24 | {"Authorization": 'Client-ID ' + clientId}),
```

#### Filter

#### main.dart:

cette parmi créer une popup qui permet la sélection d'un filter home.dart:

cette partis du code permet de changer l'url sur laquelle on récupère les image et ou on place dans cette nouvel url le filtre sélectionné

```
return PopupMenuButton(
             icon: Icon(Icons.filter_alt),
             onSelected: (value) {
                setState(() {
                  switch (value) {
64
                    case 1:
                      filter = "viral";
                      break;
                    case 2:
                      filter = "top";
                      break;
                    case 3:
                      filter = "time";
                      break;
                    default:
74
```

# **Favoris**

### Récupération des Images

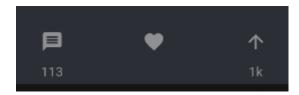
L'affichages des images des favoris est identique à celle afficher sur la page home expliqué plus haut dans la documentation le seul qui change sont les paramètre envoyer à la fonction fetch

favoris.dart:

```
"https://api.imgur.com/3/account/$username/favorites/0/newest",
{"Authorization": "Bearer $token"}),
```

# Mettre ou Enlever une images des favoris

L'icon coeur placer sous les images permet de mettre une image en favoris



imports.dart:

ces cette fonction qui vas permettre la mise de l'image en favoris anssi que sa suppression elle appelle la fonction favoris

```
onPressed: () async {
 if (token.isEmpty) {
   ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
     content: Text(
         "Essayez de vous connecter pour l'ajouter à vos favoris"), // Tex
   )); // SnackBar
 } else {
   var etatfavoris = await favoris(
       getId(snapshot.data[index]),
       {"Authorization": "Bearer $token"});
   if (etatfavoris == "favorited") {
     ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
       content: Text("Ajout de l'image aux favoris"),
     else {
     ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
      content: Text("Suppression du favori"),
```

ces cette fonction qui vas faire une requête à l'api et qui soit mettre l'image en favoris soit la supprimer

```
// récupérer les favoris du compte courant

future<String> favoris(

String imageHash, Map<String, String> headersParams) async {

var result = await http.post(

Uri.parse('https://api.imgur.com/3/image/$imageHash/favorite'),

headers: headersParams);

return (json.decode(result.body)['data']);

}
```

cette fonction appelle également une autre fonction quand elle est utilisée car pour utiliser la fonction favoris il faut lui placer l'id de l'image en favoris

La fonction getId permet de récupérer l'id de la photo que l'on placer en favoris ou enlever

```
// récupérer l'id d'une image venant de l'api

String getId(Map<dynamic, dynamic> gallery) {

if (gallery["images"] == null) {

if (gallery['cover'] == null) {

return gallery["id"].toString();

} else {

return gallery['cover'];

}

} else {

return gallery["images"][0]["id"].toString();

return gallery["images"][0]["id"].toString();

}
```

# **Upload**

### Recuperation Images

upload.dart

cette fonction permet de récupérer une image qui est présente dans la galerie du téléphone

### Fonction upload de l'image

upload.dart:

Cette fonction permet de convertir l'image en base 64

```
bytesImage =

bytesImage =

base64.encode(File(imageFile.path).readAsBytesSync());
```

Endroit du code qui appelle la fonction upload et lui passe en paramètre l'image et les headers permettant l'envoi de l'image

```
121 \rightarrow
122
123
124
125
126

upload(
bytesImage,
token.isEmpty
? {"Authorization": "Client-ID $clientId"}
: {"Authorization": "Bearer $token"});
}
```

Cette fonction appelle l'api permettant l'upload de l'image

```
Future<dynamic> upload(

Very string imageUrl, Map<String, String> headersParams) async {

Very await http.post(Uri.parse('https://api.imgur.com/3/image'),

Very headers: headersParams, body: {'image': imageUrl});

Very string imageUrl};

Very string> headersParams async {

Very st
```