

RAPPORT – MINI-PROJET – 2021-2022 HIDALGO SARAH – FROUTÉ MARIE

1. Spécifications

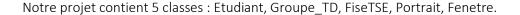
L'objectif était de mettre en place un trombinoscope cliquable pour permettre aux professeurs de Télécom Saint-Étienne de faire l'appel. L'application commence par une interface console où il est demandé à l'utilisateur de saisir la filière (pour permettre une utilisation plus générale) ainsi que le groupe d'étudiants dont il souhaite faire l'appel. Pour la saisie, l'utilisateur est guidé par un exemple de la syntaxe requise affiché au-dessus de la question.

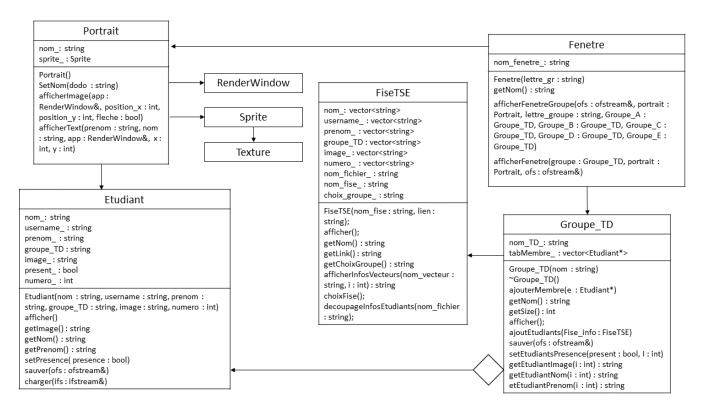
Ensuite, une fenêtre s'affiche avec le trombinoscope du groupe choisi. Tous les étudiants ne passent pas dans une seule fenêtre, donc on a mis en place des flèches de navigation sur les côtés latéraux de l'écran pour permettre de faire défiler les autres étudiants. Lors d'un clic de souris gauche sur ces flèches, on change de page. Une page contient 12 élèves au maximum.

Les élèves se font attribuer le statut absent par défaut et si l'utilisateur clic sur leur image, leur statut devient présent. Le statut est indiqué via une image correspondant à une lettre P pour présent et A pour absent, en haut à gauche de la vignette de l'élève. De manière générale, l'appui sur une l'image change l'état (si l'état était absent, il devient présent et vice versa).

À la fermeture de la fenêtre d'affichage, un fichier .txt nommé Fiche d'appel est créé à la racine de notre projet. Celui-ci contient tout d'abord le nom du groupe et son effectif, et ensuite la liste des étudiants qui le compose ainsi que leurs attributs et leur statut d'absent ou présent. Chaque étudiant est séparé par une ligne de pointillés.

2. Diagramme des classes





FiseTSE permet de gérer le fichier csv, comme son découpage, et de gérer l'échange avec l'utilisateur.

```
#include <string>
#include <fstream>
#include <fstream>
#include <vector>

using namespace std;

#include <vector>

type = type
```

Groupe TD va permettre de rassembler les étudiants d'un même groupe dans une seule entité.

Etudiant est la classe de base qui permet de stocker les données des étudiants, fournies par le fichier csv.

```
#include <string>
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>

#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#include <iostream>
#includ
```

Portrait va permettre de gérer l'association des fichiers images à un Sprite, en utilisant le nom de l'image de chaque étudiant (information contenue dans le fichier csv) pour aller chercher l'image en elle-même avec le chemin relatif désormais connu.

```
#include<string>
#include <SFML/Graphics.hpp>
#include "Groupe_TD.h"

#include "Etudiants.h"

#include "Studiants.h"

#include "Studiants.hpp>

#include "Studiants.hpp>
#include "Studiants.hpp>
#include "Studiants.hpp>
#include "Studiants.hpp>
#inc
```

Fenetre est la classe qui gère l'affichage des fenêtres du trombinoscope ainsi que tous les évènements liés à l'utilisation du programme (comme le clic sur une image ou la navigation avec les flêches).

```
### Bragma once

### Br
```