

Hayar Malak

De Wancker Maddy

Margely Gwendal

BUT Informatique S2

IUT A de Lille

Groupe B-G3

Rapport IHM

SAE 2.01-02

Notre projet a été de concevoir une application de gestion de tutorat. Les étudiants ciblés sont les *Tuteurs* et les *Tutorés*. On ne peut affecter un tuteur à un tutoré que si ce dernier propose un tutorat dans la ressource sélectionnée.

1. Lien vers le dépôt git

<https://gitlab.univ-lille.fr/sae2.01-2.02/2022/B-G3>

Référence commit : 0574d30b2d3f7ba931f73684186cf92d3b1dcf5e - “Final Commit for the User Interface”

2. Capture d'écran de l'application finale

Application Tutorat

Ressource MATHS

Tuteur

Caroline

Baguelline

Année 2 3

MATHS

Motivation Moyenne 16.0

Absences 4

Délier

Tutoré

audie

Airouit

Moyenne en MATHS 1.96

Motivation Moyenne 10.1

Absences 4

Tuteurs

Moyenne Min 0

Moyenne Max 20

Absences Max 999

Année Tuteur 2ème 3ème

Tous

DUFRUIT Elisabeth

BAGUELLELINE Caroline

MATHÉ Mathis

BUISSON Adrien

Tutorés

Moyenne Min 0

Moyenne Max 15

Absences Max 999

HART Chris

MCRONALD Donald

MUSKETEER Elon

HOWL Bart

SSISE Alexis

LUCETTE Elisa

AIROUIT audie

COIIN Sandra

Affectation

Critères d'affectation

☒ 1. Année

☐ Motivation

☒ 2. Absences

Affecter

BAGUELLELINE Caroline - MUSKETEER Elon

MATHÉ Mathis - HART Chris

DUFRUIT Elisabeth - MCRONALD Donald

BUISSON Adrien - HOWL Bart

BAGUELLELINE Caroline - AIROUIT audie

DUFRUIT Elisabeth - COIIN Sandra

MATHÉ Mathis - LUCETTE Elisa

BUISSON Adrien - SSISE Alexis

+ Tuteur

+ Tutoré

Exporter Affectation (.json)

3. Justification des choix de conception

- Pas de page de connexion, **une seule page complète sans être visuellement complexe.**
- **Cohérence dans l'agencement**, l'interface est divisé en trois partie
- Une partie à gauche contenant les information du tuteur/tutoré :

The image shows two side-by-side user profile cards. The left card is for a 'Tuteur' (Tutor) and the right card is for a 'Tutoré' (Tutee). Both cards have a red 'X' icon in the top left corner. The 'Tuteur' card displays the name 'Caroline', the surname 'Baguelline', and the year 'Année' with radio buttons for '2' and '3' (the '3' is selected). Below this is a dropdown menu for 'MATHS'. At the bottom, there is a 'Motivation' slider (ranging from 'FAIBLE' to 'ELEVÉE') and a 'Moyenne' (Average) field showing '16.0', and an 'Absences' (Absences) field showing '4'. The 'Tutoré' card displays the name 'audie', the surname 'Airoult', and the 'Moyenne en MATHS' (Average in MATHS) field showing '1.96'. At the bottom, there is a 'Motivation' slider (ranging from 'FAIBLE' to 'ELEVÉE') and a 'Moyenne' (Average) field showing '10.1', and an 'Absences' (Absences) field showing '4'.

- La partie au milieu des listes des tutorés et des tuteurs de la ressource sélectionnée où il est possible de les filtrer selon plusieurs critères (si aucun critère choisi, l'affectation se base uniquement sur les moyennes des tuteurs et tutorés).

The image shows a screenshot of the main interface. It features two columns of user lists, 'Tuteurs' (Tutors) on the left and 'Tutorés' (Tutees) on the right. Each column has a filter section at the top with input fields for 'Moyenne Min' (Minimum Average), 'Moyenne Max' (Maximum Average), and 'Absences Max' (Maximum Absences). The 'Tuteurs' filter section also includes radio buttons for 'Année Tuteur' (Tutor Year) with options '2ème' and '3ème', and a 'Tous' (All) option. Below the filter sections are two lists of user names. The 'Tuteurs' list includes 'DUFRUIT Elisabeth', 'BAGUELLINE Caroline', 'MATHÉ Mathis', and 'BUISSON Adrien'. The 'Tutorés' list includes 'HART Chris', 'MCRONALD Donald', 'MUSKETEER Elon', 'HOWL Bart', 'SSISE Alexis', 'LUCETTE Elisa', 'AIROUIT audie', and 'COIIN Sandra'. At the bottom of each column is a blue button with a white plus sign and the text '+ Tuteur' or '+ Tutoré'.

- La partie de droite concerne l'affectation, où on peut pondérer les critères d'affectation pris en compte par l'algorithme.

Affectation

Critères d'affectation

☒ 1. Année

☐ Motivation

☒ 2. Absences

Affecter

BAGUELLINE Caroline - MUSKETEER Elon

MATHÉ Mathis - HART Chris

DUFRUIT Elisabeth - MCRONALD Donald

BUISSON Adrien - HOWL Bart

BAGUELLINE Caroline - AIROUIT audie

DUFRUIT Elisabeth - COIIN Sandra

MATHÉ Mathis - LUCETTE Elisa

BUISSON Adrien - SSISE Alexis

Exporter Affectation (.json)

- **Bon choix de widget** : *textField* pour les notes, *spinner* pour le nombre d'absences, *choicebox* pour la sélection de la ressource, *slider* pour le niveau de motivation.

La pondération des affectations en fonction de l'ordre de sélection des critères (si on choisit le critère "motivation" avant "année", il aura un poids plus grand). Nous avons choisi pour cela des checkbox qui affichent l'ordre de choix des critères.

Critères d'affectation

☒ 1. Année

☐ Motivation

☒ 2. Absences

Affecter

- **Les actions de chaque bouton sont simples et reconnaissables :** “lier”, “+ tuteur”, “filtrer”....
- Utilisation d'une **charte graphique esthétique**, et **regroupement par couleur** des boutons effectuant le même type d'action (Exemple : les boutons “+ tuteur” et “+ tuteur” sont du même ton de bleu contrairement aux autres).
- **Widgets situés aux bons endroits et qui attirent l'attention :** widgets de filtrage et d'ajout de tuteur/tuteur situés de manière visible respectivement au-dessus et en dessous de leurs listes.

4. Contribution des membres du groupe

- Malak

J'ai principalement travaillé sur la conception du programme, notamment dans l'implémentation de l'algorithme de calcul d'affectation qui a été un exercice assez difficile, mais aussi dans l'écriture des différentes classes de l'application. J'ai aussi participé à l'élaboration des différents mockups graphiques et sur la conception de l'interface sur SceneBuilder.

- Gwendal

Pour ma part, j'ai aidé à la conception dans l'écriture du code, mais je me suis surtout occupé de l'aspect utilisateur de l'application. J'ai réalisé l'interface, en très grande partie. Pour cela j'ai utilisé SceneBuilder, ainsi que Figma, un outil que je savais déjà utiliser.

- Maddy

Pour la partie dev, j'ai participé à l'élaboration de l'UML et à la création des classes de test. Pour la partie IHM je me suis occupé de rendre l'interface FXML (conçue majoritairement par Gwendal) fonctionnelle avec le code JavaFx. Pendant le processus de programmation de l'interface nous nous sommes rendus compte des failles de l'interface et avons pu l'ajuster sur SceneBuilder en conséquence.