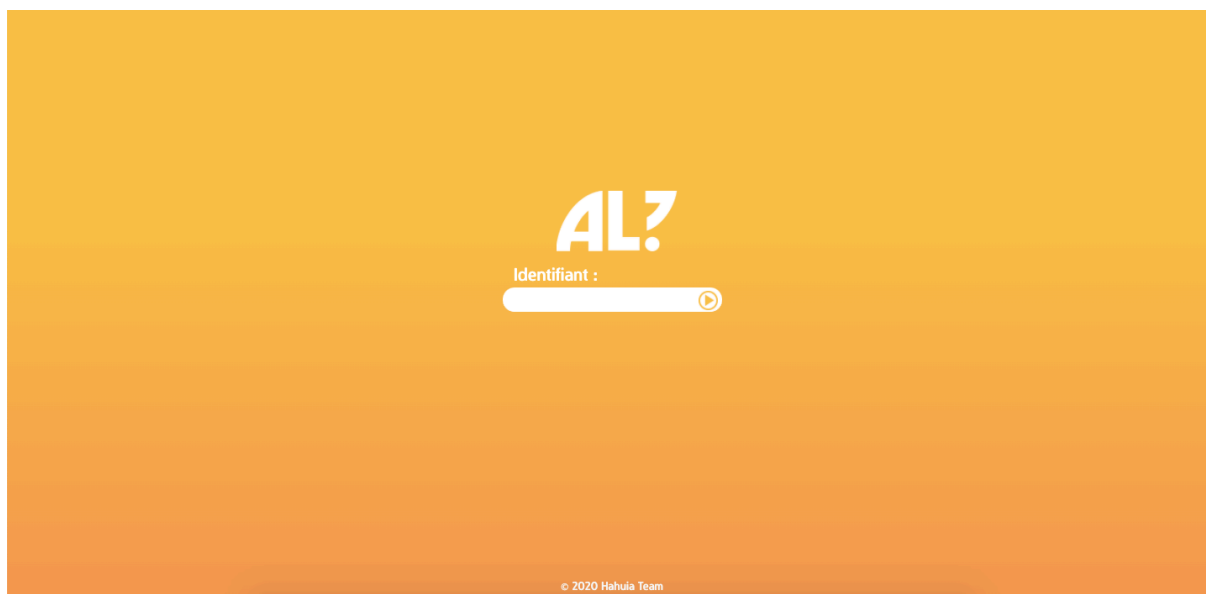




# Rapport de Projet

# AL?

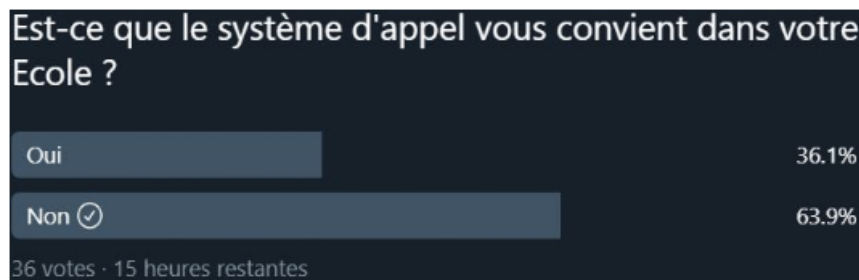


# Sommaire

<b><i>Sommaire .....</i></b>	<b><i>2</i></b>
<b><i>Introduction .....</i></b>	<b><i>3</i></b>
<b><i>La Réalisation .....</i></b>	<b><i>4</i></b>
<b><i>Le bilan du déroulement .....</i></b>	<b><i>6</i></b>
<b><i>L'impact de la Responsabilité Sociétale .....</i></b>	<b><i>6</i></b>
<b><i>Conclusion .....</i></b>	<b><i>7</i></b>

## Introduction

En tant qu'étudiants à l'EFREI Paris pour maintenant la troisième année, nous avons pu remarquer jusqu'à présent les points forts et points négatifs de l'enseignement supérieur y compris à l'EFREI. Cette année lorsque nous avons du trouver une idée pour ce deuxième projet transverse, après nos séjours à l'étranger et le fonctionnement des établissements d'enseignement supérieur en dehors de la France, cela nous a permis de cibler un réel problème : l'émargement. Après nous être renseigné sur la situation vis-à-vis de ce problème en France, nous avons pu voir que rien n'est encore établi à ce niveau ou que ce n'est pas exploité selon nos attentes, nous étudiants.



*Sondage réalisé sur Twitter confirmant nos interrogations*

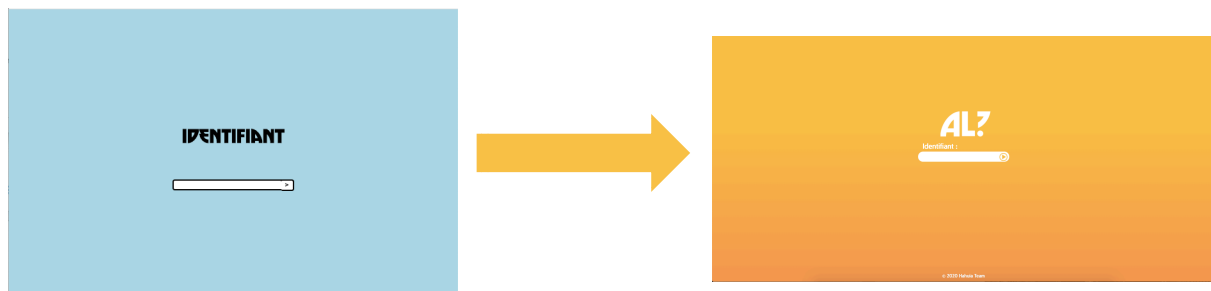
C'est pourquoi nous nous sommes fixé le défi de réaliser l'outil le plus simple possible pour les étudiants, les enseignants, mais aussi les différentes administrations des écoles afin de faciliter tout le travail autour de l'appel, présent à chaque cours et occupant un temps plus ou moins certain.

Pour ce faire, nous nous sommes orientés vers un support pratique pour tous, c'est-à-dire un site web. Pas d'application ou de programme à installer, juste un site web à visiter.

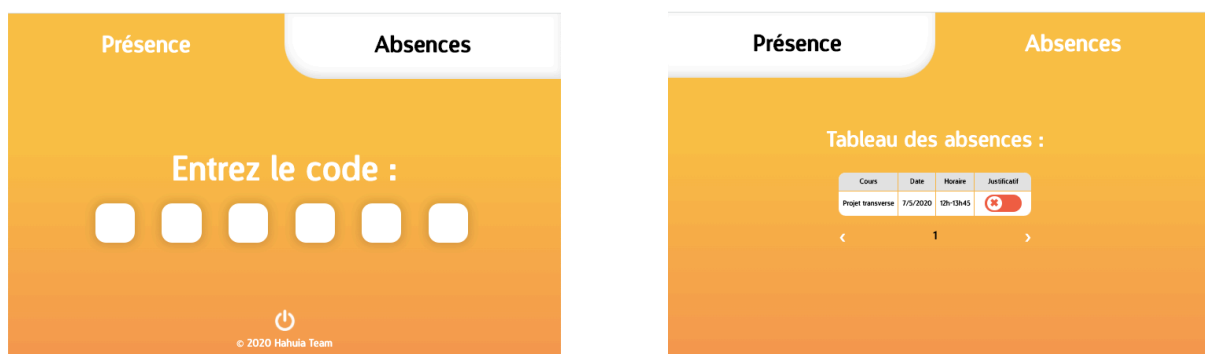
Au long de ce rapport vous pourrez trouver les détails de la réalisation de ce projet, le bilan de notre travail, l'impact RSE de ce projet, et enfin une conclusion comportant notamment nos visions et perspectives futures pour ce projet.

## La Réalisation

Afin de réaliser ce projet, nous avons besoin de connaissances dans la programmation Web au niveau du balisage (HTML), du design (CSS), du côté fonctionnel d'un site web (JavaScript) et de la maîtrise de fonctionnalités serveurs (PHP, Ajax). Le deuxième point important dont nous avons besoin est bien évidemment la maîtrise du sujet des bases de données afin de concevoir et gérer un modèle de base de données efficace et optimisé pour l'efficacité de notre projet (PhpMyAdmin). Bien évidemment, comme Rome notre site ne s'est pas fait en un jour, nous avons dû passer par des bugs, des prototypes et de nombreux essais afin d'arriver à la version finale disponible aujourd'hui.



D'abord nous nous sommes concentrés sur une vision pour l'étudiant qui doit pouvoir confirmer sa présence à un cours à l'aide d'un code communiqué par l'enseignant. Ce dernier doit aussi pouvoir observer toutes ses absences passées (justifiées et injustifiées).



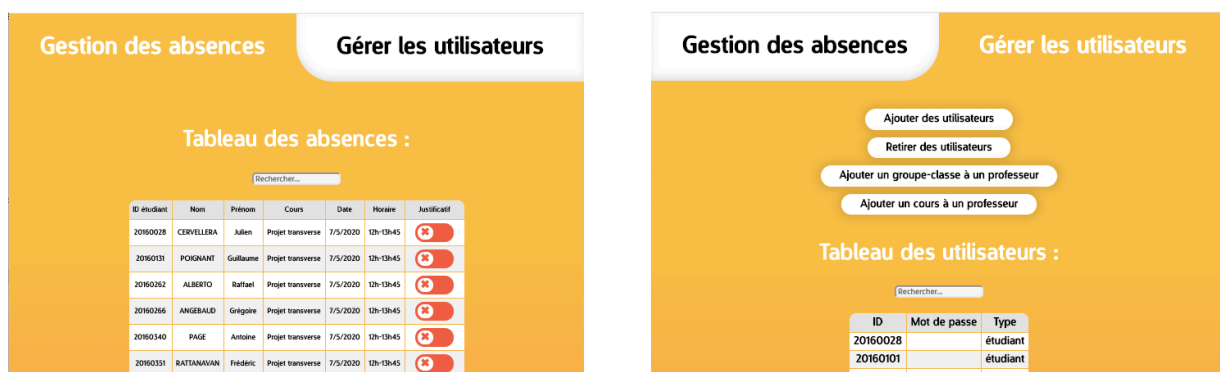
*Les deux pages visibles par un étudiant*

Ensuite nous avons abordé la perspective depuis le compte d'un enseignant, ce dernier peut générer un appel pour une matière pour lequel il est enregistré comme enseignant, en générant cet appel cela lui communique un code à 6 chiffres que ses étudiants peuvent rentrer pendant un délai de 3 minutes. Par la suite ce dernier aura la mainmise sur l'appel pendant toute la durée de son cours, si un étudiant arrive en retard il peut le notifier présent à son arrivée s'il le souhaite. Et si le professeur souhaite refaire un appel par la suite, il peut également. Cela écrasera l'appel précédemment produit pour laisser place au dernier.



*Les deux pages visibles par un enseignant*

Enfin, la perspective sûrement la plus importante, est celle du côté administration. Sur cette dernière, l'administrateur aura le pouvoir d'observer toutes les absences de tous les élèves, et de les justifier par la suite s'il le faut. Sur cette même perspective il est également possible de créer des utilisateurs (étudiants, administrateur, enseignants...) et de lier par la suite des matières à des enseignants.



*Les deux pages visibles par un administrateur*

## Le bilan du déroulement

Si nous devions faire un bilan du déroulement du projet, ce dernier serait très positif. Nous avons tous réussi au sein du groupe à se répartir le travail de façon efficace et à respecter notre planning initial. Notre objectif était d'avoir le site en phase de test deux semaines avant le rendu de ce rapport, et c'est un franc succès. Les problèmes que nous avons pu rencontrer pour la plupart étaient minimes et ne demandaient pas une quelconque refonte du site suite à notre organisation initiale. Le design a été une partie assez prenante au niveau de l'intégration sur l'ensemble des appareils pouvant accéder à internet.

Le but du site étant principalement de valider une présence à un cours, nous voulions un affichage du site optimal sur téléphone portable pour permettre aux étudiants ou aux professeurs de pouvoir se mettre présent ou de gérer un appel directement depuis leurs petits appareils.

## L'impact de la Responsabilité Sociétale

L'impact RSE de notre projet va être en conclusion minime. En effet, aucune production de bien n'est nécessaire, notre site est disponible depuis n'importe quel appareil et partout dans le Monde grâce à internet.

Cet impact se limitera bien évidemment à un impact énergétique au niveau de l'alimentation et l'utilisation de serveurs pour pouvoir mener à bien son fonctionnement. En revanche, dans sa globalité le site web consomme très peu de ressources. La plus grosse partie de ces dernières concernant bien évidemment notre base de données qui reste loin d'être massive car nous gérons grâce à notre code les différents tableaux de façon à n'avoir aucun doublon et de ne conserver que les données nécessaires.

## Conclusion

Nous pouvons conclure que ce projet a de nouveau été une réelle opportunité de se rendre compte du travail nécessaire en vue du développement d'un outil aussi important que l'appel au sein des écoles et universités.

Nous avons pu voir de nouveau les avantages de travailler avec des personnes qui se comprennent et qui arrivent à travailler main dans la main dans un seul but : proposer un produit efficace, fonctionnel et répondant à un besoin quelconque.

Nous espérons par la suite pouvoir travailler directement avec des établissements d'enseignement supérieur afin de pourquoi pas démocratiser l'utilisation de l'appel en ligne, afin que ce dernier ne consomme plus un temps non négligeable dans les différentes matières où on le sait, le temps pour les enseignants, mais aussi pour les élèves est compté.

