Type d’erreurs de timbrage

# Introduction

Lorsque l’on implémente un système nécessitant une interaction avec des utilisateurs non formés, il est primordial de prévoir toutes les conditions d’utilisation de notre système pour prévenir de maux que cela pourrait causer au système. Dans notre cas, une mauvaise utilisation du système de timbrage doit résulter au final par une pénalité ou une action neutre sur le temps de travail de l’élève, mais en aucun cas en une prime de temps de travail.

# Les différents cas de figures et leur solution

## L’élève à timbrer deux fois dans la journée

Si l’élève à timbré deux fois dans la même journée, cela signifie qu’il est arrivé une fois et parti une fois. Le temps total qui sera ajouté (où soustrait) sera égal au temps entre l’arrivée et le départ de l’élève, moins 20 minutes de pénalité pour ne pas avoir pris de pause toute les 4 heures et 30 de pénalité s’il n’y a pas eu de pause déjeuner.

## L’élève à timbrer une fois dans la journée

Dans le cas où l’élève n’a timbré qu'une fois dans la journée plusieurs solutions sont possibles pour plusieurs cas de figure. La seule constante est que son timbrage sera une arrivé (comme tous les élèves sont détimbrés tous les soirs lors des opérations de fin de journée).

Dans le tableau suivant, on peut observer quelle conséquence l’heure de ce timbrage aura sur la temps de travail de l’élève.

|  |  |
| --- | --- |
| Heure du timbrage | Conséquence |
| Après la fin de la journée (16h) | Aucun temps ne sera ajouté, mais le nombre d’heures nécessaires à faire pour cette journée sera soustrait de son temps. |
| Avant la fin de la journée (16h) | Le système prendra comme base qu’il est parti en fin de journée (16h), avec toutes les pénalités (pause, pause-déjeuner) qui peuvent survenir. Le nombre d’heures nécessaires à faire pour cette journée sera soustrait de son temps. |
| Avant le début de la journée (9h) | Le temps minimum de l’horaire bloque lui sera accordé), avec toutes les pénalités (pause, pause-déjeuner) qui peuvent survenir. La différence de temps entre son heure d’arrivée et le début de la journée (9h) sera aussi ajouter. Le nombre d’heures nécessaires à faire pour cette journée sera soustrait de son temps. |