

# TP Travis

Création d'un indicateur

Auteurs : Raphaël Turquet, Olivier Prime

# Introduction

Ce TP a pour but de créer un indicateur permettant d'analyser de manière pertinente les données de la base de données traceForum.

Dans ce rapport, nous présenterons l'indicateur que nous avons choisi et comment il est implémenté.

# 1. Indicateur d'appréciation du cours

Nous avons décidé d'implémenter un indicateur d'appréciation du cours à destination des professeurs. Cet indicateur permet, d'un simple coup d'oeil, de savoir si le cours proposés a été apprécié par les élèves. Il est calculé à partir de trois sous-indicateurs que nous allons détailler ci-après.

Quand le professeur se connecte sur le site, l'application lui propose la liste de ses cours. Il peut en sélectionner un et accéder à l'indicateur d'appréciation de son cours. Cet indicateur est affiché sous la forme d'une pastille de couleur différente selon le niveau d'appréciation (rouge pour un cour peu voir pas apprécié, orange pour les cours plutôt appréciés et vert pour ceux qui ont bien fonctionné chez les élèves).

## a. Sous-indicateur de lecture

Le sous-indicateur de lecture permet de savoir la proportion d'élèves qui ont lu votre cours jusqu'au bout. Il se base sur le nombre d'élèves qui se sont connectés sur votre cours et sur ceux qui ont scroll jusqu'en bas de votre cour.

Il est calculé comme ceci :  $(nbScrollBas * 100) / nbLecture$ .

## b. Sous-indicateur de participation

Le sous-indicateur de participation permet de mesurer la participation (messages et réponses) sur votre cour. Il permet d'avoir une idée sur l'implication de vos élèves sur votre cours. Son calcul se base sur le nombre de messages (réponses incluses) postées sur votre cours.

Il est calculé comme ceci :  $(nbMessages * 100) / nbLecture$ .

## c. Sous-indicateur de complément

Le sous-indicateur de complément permet de mesurer le nombre de fichiers postés sur votre cour et combien ont été effectivement téléchargés.

Il est calculé comme ceci :  $(nbFichierDownload / nbAccesCours) * 100 / nbFichierUpload$ .