

# Projet

## Nombre binaire

BRAHMI Kahina et HARDY Marion

January 11, 2018

Pour l'épreuve de cette fin de semestre, nous avons à composer un projet de notre choix. Pour notre part, nous avons choisi d'étudier les nombres binaires qui sont la première thématique que nous avons étudié en informatique en première année.

Pour ce faire, nous avons commencé à coder en **python** la fonction **entier** qui convertit un nombre binaire en entier. Par la suite, nous avons été bloquées par le nombre de possibilités restreintes sur **python**. En effet, notre projet n'était pas assez conséquent et les nombreuses possibilités en **langage C** qui s'offrait à nous pour un joli projet nous faisaient de l'oeil. Après discussion avec le professeur, nous avons décidé de faire un chouette projet en **langage C** plutôt qu'un petit projet en **python**.

C'est à ce moment-là que nous avons eu l'idée d'un **menu** pour rendre le projet plus esthétique et permettre d'expérimenter plusieurs **case**.

La fonction **binaire** nous a donné du fil à retordre, puisque nous "stockons" les 1 et 0 du binaire dans un tableau et que pour l'afficher nous devons coder une fonction **void**. Sauf qu'une fois arrivé aux **case** des tableaux à trier, le fait de ne pas pouvoir utiliser les nombres binaires convertit, puisque la fonction est **void** et qu'elle ne retourne pas les nombres binaires comme des **int**, nous a causé quelques problèmes. Problèmes que nous avons résolus en triant les entiers et non les binaires.

En conclusion, nous avons su résoudre nos complications toutes seules en trouvant des méthodes différentes pour coder nos fonctions.