**Cahier des charges**

**Groupe**

* Réthoré Sophie
* Classe 2I-1
* Groupe 25

**Sujet**

* Projet d'un outil de codage linéaire

**Langage de programmation**

* C

**Fonctionnalités**

* Création de la matrice de taille 4 en binaire
  + Saisir la matrice
  + Vérification de la saisie
* Gestion de fichier
  + Sélection du fichier
  + Lecture du contenu
  + Convertir en binaire
* Choix de coder ou non le fichier
* Si coder est choisi
  + On effectue le chiffrement sur le binaire à partir de la matrice
  + Depuis le binaire créer un autre fichier
* Si décoder est choisi
  + On effectue le déchiffrement sur le binaire à partir de la matrice
  + Depuis le binaire créer un autre fichier

**Planification**

* Pour le 21/12/2014: coder un fichier texte (1ko), une image jpg (500ko).
* Pour le 22/12/14: décoder un fichier texte (1ko), une image jpg (500ko).
* Pour le 23/12/14: crypter et décrypter un fichier mp3 (4mo), une vidéo (16mo).
* Date limite: Dimanche 6 janvier 2015 à 18h.

**Objectif**

* Création d'un outil qui effectuera un codage linéaire de type G4 sur n'importe quel fichier.