



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Journée de formation sur les nouveaux programmes au cycle 4

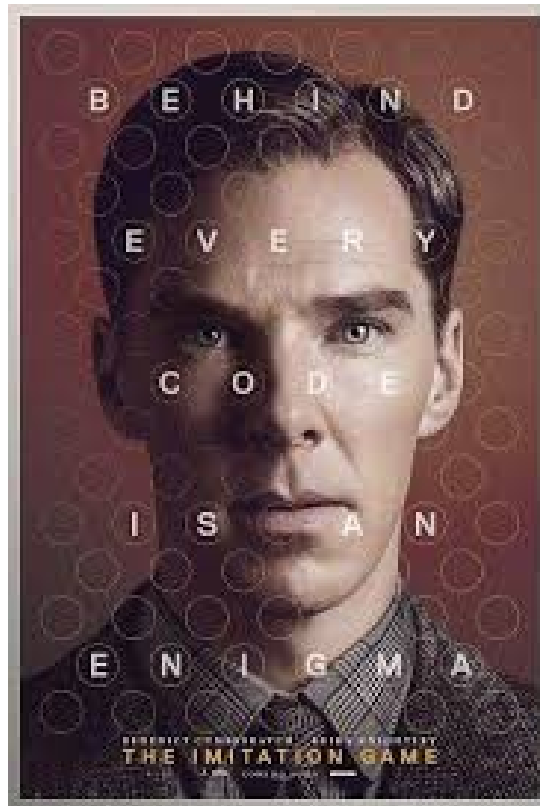
Idées d'EPI

**Inspection pédagogique régionale de
mathématiques**

Année scolaire 2015-2016

Projet 1 : cryptographie

(Thématique interdisciplinaire : information, communication, citoyenneté)



Mathématiques :

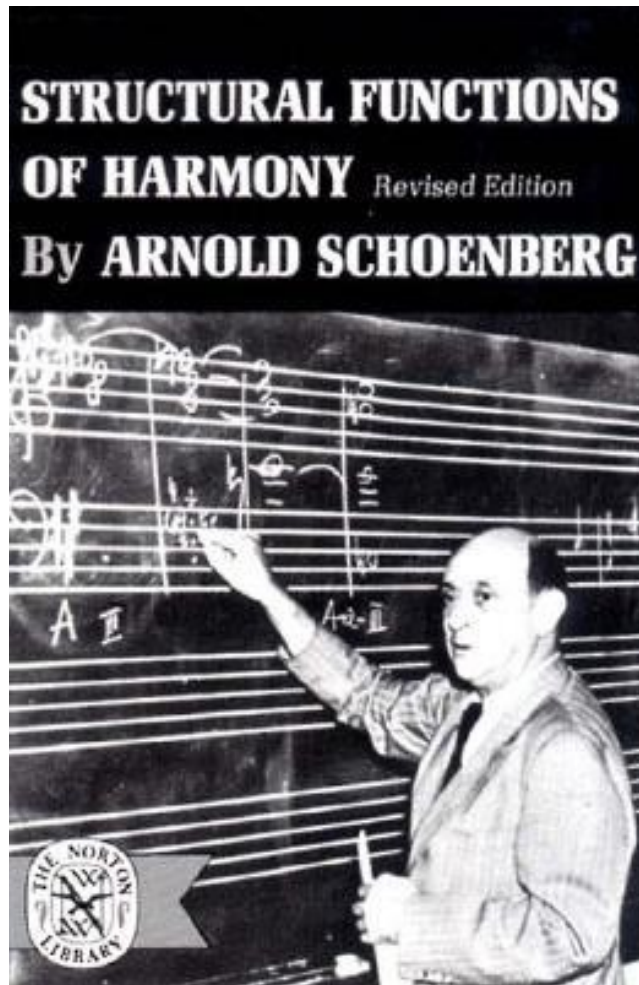
- fonctions affines
- division euclidienne
- entiers premiers entre eux
- chiffrement affine
- code de César
- statistiques

Histoire : la seconde guerre mondiale

Anglais : vie de Turing

Projet 2 : musique

(Thématique interdisciplinaire : Culture et création artistiques)



Mathématiques :

- modélisation de l'aléatoire
- traitement de l'information
- fractions, puissances

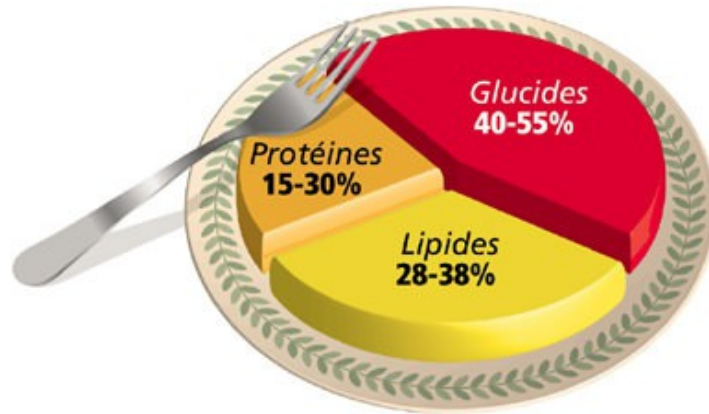
Musique : Production MAO ou sur instruments

Histoire : repères chronologiques et culturels

Sciences physiques : les signaux sonores

Projet 3 : GPL – équilibrer ses repas

(Thématique interdisciplinaire : Corps, santé, bien-être, sécurité)



Mathématiques : résoudre des problèmes de proportionnalité, représenter et traiter des données, écrire, mettre au point et exécuter un programme simple.

SVT : relier la nature des aliments et leurs apports quantitatifs et qualitatifs pour comprendre l'importance de l'alimentation pour l'organisme.

EMI : distinguer les sources d'information, s'interroger sur la validité et sur la fiabilité d'une information, son degré de pertinence.

Projet 4 : Le mètre

(Thématique interdisciplinaire : Sciences, technologies et société)



Mathématiques : grandeurs et mesures, triangles, trigonométrie.

Histoire : révolution française.