

DIFFERENTS AXES DE TRAVAIL DISCIPLINAIRES

Au cours de cette année scolaire, les élèves et professeurs ont travaillé sur les différentes problématiques qu'offre ce film.

Histoire et Histoire des sciences :

- Comment les travaux des scientifiques dans le domaine de la cryptologie ont ils réussi à écarter la deuxième guerre mondiale
- Progrès de l'informatique
- Essor de la cryptologie (utilisée aujourd'hui pour toutes les applications informatiques)

Aspect sociologique :

- Thème des discriminations
- Lutte contre l'homophobie

Aspect scientifique :

- Etude de la "machine de Turing" et mise en œuvre d'algorithmes
- Logique mathématique et informatique

REMERCIEMENTS

- Enseignants et élèves impliqués dans le projet (histoire, S.E.S, mathématiques, philosophie ...)
- Marc Raynaud, la librairie du Texte Libre...

CONTACTS :

eurocine-cognac@orange.fr
boquet.jmbd@orange.fr

GRATUIT

FILM

EXPOSITION ALAN TURING

**PRESENTATION DE LA
MACHINE D'ALAN TURING**



Jeudi 3 mars 2016

**Au centre des congrès
à COGNAC (la Salamandre)**

ALAIN TURING (1912 - 1954),

- Mathématicien, cryptologue et informaticien britannique, il est l'auteur d'un article de logique mathématique, paru en 1936 et devenu plus tard un des fondements scientifiques de l'informatique.
- Durant la Seconde Guerre mondiale, il joue un rôle majeur dans les recherches sur les cryptographies générées par la machine Enigma, utilisée par les armées allemandes. Ses méthodes permirent de casser ce code et, selon plusieurs historiens, de raccourcir la capacité de résistance du régime nazi de deux ans.
- Après la guerre, il travaille sur un des tout premiers ordinateurs. Il s'intéresse à la morphogénèse du vivant et au problème de l'intelligence artificielle en proposant une expérience maintenant connue sous le nom de « test de Turing ».

CONFERENCE par Marc Raynaud

- Retour sur la vie d'Alan TURING.
- Ses travaux replacés dans le contexte de son époque
- Présentation du prototype réalisé à partir de la publication de 1936 d'A. TURING et explication de son fonctionnement

FILM IMITATION GAME

- **Synopsis** Fin 1938 : Mathématicien de génie et cryptologue, Alan Turing est chargé par les autorités britanniques de percer le secret de la célèbre machine de cryptage allemande Enigma, réputée inviolable. Une mission de haute importance car cette découverte pourrait mettre fin à la guerre. Il travaille sans relâche au sein des équipes réunies à Bletchley Park. Les relations d'Alan Turing avec ses collègues sont compliquées, tant le scientifique se montre asocial. Seule Joan Clarke, une jeune femme brillante et avide de liberté, semble le comprendre. Alan Turing finit par la demander en mariage alors qu'il est homosexuel. Un secret qu'il tente de cacher tant bien que mal...



PROGRAMME

18 h 30 : Accueil

- **Conférence de Marc Raynaud et**
- **présentation de sa machine**
- **Présentation des projets des classes du lycée**
- **Jean Monnet par les professeurs**

19 h 30 : Apéritif dînatoire

- **Découverte de l'exposition et des travaux**
- **réalisés par les élèves**

20 h 30 : Projection du film « The Imitation Game »

Réalisé par MORTEM TYLDUM (GB 2015, 1H58)
Benedict CUMBERBATCH et Keira KIGHTLEY

