

FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths



LE BRISEUR DE CODES

Découvrir l'univers de la cryptanalyse en se mettant dans la peau d'un briseur de codes.

Passer d'un code nomenclature (Marie Stuart) à un code de substitution mono-alphabétique : par des nombres (Polybe), ou des symboles (Pig-pen), des lettres (César), trouver comment les briser en faisant l'analyse des fréquences des lettres comme Al-Kindi, puis à un chiffre de substitution poly-alphabétique, comme Porta et Vigenère, manipuler la machine de Turing et briser des codes de cadenas.

Peut-être finir par résoudre l'énigme...

www.fermat-science.com

FICHE

Technique

Public

Cycle 4 / Lycée

Notions mathématiques

Cryptologie = Cryptographie + Cryptanalyse

Durée

1h / 1h15

Matériel fourni par Fermat Science

Supports plastifiés / dépliants

Matériel apporté par l'établissement

Stylo

Tarif de l'atelier par élève

3 Euro



CONTACT

Sabine BOLTANA
contact@fermat-science.com
05 63 26 52 30

ATELIERS

Maths + Codes

FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths!

ATELIERS - FESTIVITÉS - EXPOSITIONS - CONFÉRENCES
www.fermat-science.com

BEAUMONT DE LOMAGNE (83)

Les +

- + Jeux visites
 - = Numération égyptienne et romaine
 - = Chasse au Théorème
- + Expositions
 - = Expérimaths
 - = Visiomaths