

<https://charcot.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1626>



Le 2ème tour du concours AI Kindi 2021-2022

- L'enseignement - Les matières - Mathématiques -

A large, bold, black Greek letter pi (π) symbol is centered on the page.

Date de mise en ligne : mardi 22 mars 2022

Copyright © Collège Jean CHARCOT - Tous droits réservés

Au début du mois de février a eu lieu au collège, en salle informatique, le 2ème tour du concours AI Kindi.

Les dix élèves présents devaient, en 45 minutes, résoudre trois énigmes :

- L'énigme "Colonnes" : Les élèves devaient déchiffrer un texte placé dans un tableau où les colonnes de celui-ci étaient mélangées.
- L'énigme "Vigenère 2D", du nom d'un cryptographe français (XVI^e siècle), qui était aussi diplomate, traducteur, alchimiste et astrologue : Les élèves devaient décoder un texte placé dans un tableau à double entrée de 20 cases. Chacune d'elle contenait un morceau de 4 lettres du texte et chaque groupe de 4 lettres d'une même ligne ou d'une même colonne ou d'une même diagonale du tableau pouvait être décalée en suivant l'alphabet.
- L'énigme "Base de mots de passe" : Les élèves connaissaient certains mots de passe et devaient déchiffrer un dernier mot de passe à l'aide d'une clé de chiffrement constituée des 26 lettres de l'alphabet réparties dans plusieurs cercles.

Tous ces élèves participants ont obtenu le même score de 125 points :

Malone V. (6^e4), Méissà G. (5^e4) et Vahé T. (5^e4), Anaïs L. (4^e3), Hélian G. (4^e3) et Lucas T. (4^e3), Aude G. (4^e4) et Eva L. (4^e4), Emma C. (4^e4) et Tahissia R. (4^e4)

Jean-Louis Vial, professeur de mathématiques et coordinateur du concours AI Kindi