

<https://charcot.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1098>



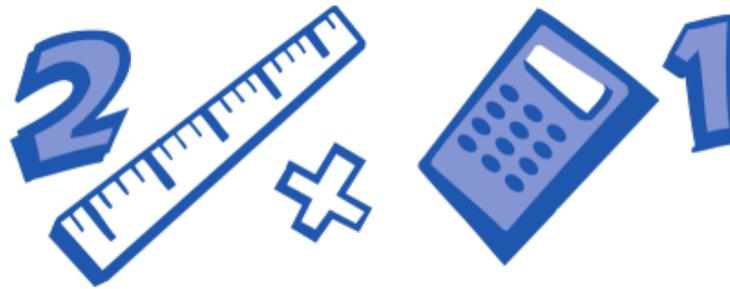
Le 1er tour du concours AI Kindi

- L'enseignement - Les matières - Mathématiques -

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

Date de mise en ligne : mercredi 15 janvier 2020

Copyright © Collège Jean CHARCOT - Tous droits réservés



Cette année, à nouveau, des élèves du Collège Charcot participent au concours de cryptographie Al Kindi (mathématiques et informatique)

Le 1er tour de ce concours s'est déroulé mardi 10 décembre en salle informatique, où 15 élèves de quatrième, regroupés en binômes ou seul, disposaient de 45 minutes pour résoudre 8 défis, une série de problèmes interactifs pour découvrir divers aspects de la cryptanalyse :

- "Rétroingénierie" pour trouver une combinaison de lettres qui dévoile un message
- "Image mélangée" pour trouver les bonnes dimensions d'une image afin qu'elle s'affiche correctement.
- "Générateurs" pour séparer des générateurs de mots de passe, certains étant gérés par des humains, d'autres par des ordinateurs.
- "Roue de chiffrement" pour déchiffrer un message codé à l'aide d'une roue de chiffrement alphabétique.
- "Contre le hacker" pour entrer un mot de passe sans que le hacker réussisse à le deviner.
- "SMS chiffré" pour trouver un mot contenu dans un message chiffré afin que l'outil puisse déchiffrer tout ce message.
- "Règles" pour sélectionner des règles qui acceptent ou refusent des mots de passe.
- "Entre les tours" pour sélectionner sur un plan les 3 carrefours où est passé un personnage, en s'aidant d'un graphique interactif de distances.

Pour accéder au second tour du concours, les élèves du niveau de quatrième devaient obtenir 160 points. Cinq groupes de 2 élèves se sont qualifiés :

Romain G. (4^è4) et Jayann M. (4^è3) avec 170 points

Léonie E. (4^è3) et Alexaqne C. (4^è3) avec 180 points

Lionel M. (4^è2) et Mavigne S. (4^è4) avec 180 points

Adrien G. (4^è4) et Ali S. (4^è4) avec 180 points

Achille B. (4^è2) et Célian R. (4^è3) avec 190 points

Pour plus d'informations voir le site Internet www.concours-alkindi.fr

J-Louis Vial

Professeur de mathématiques, coordinateur du concours Al Kindi