

Les enquêtes de Titi et Matou





Titi et Matou sont des enquêteurs mathématiques. Ils mènent leurs 26 enquêtes (numérotées de A à Z) au travers de tout le département des Alpes-Maritimes.

Enguête G da 27 mars 2020

« Les pas et les kerns ...

de la vallée du Careï »

Aujourd'hui, Titi et Matou vont à la rencontre de tas de cailloux qui parsèment nos vallées et nos montagnes ... Se baladant dans la vallée du Careï, ils découvrent plusieurs tas de cailloux.

« Les tas de cailloux, aux embranchements des chemins, sont des kerns, ils guident les randonneurs » s'exclament Titi et Matou.

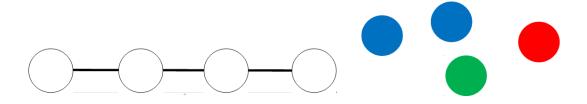
Titi et Matou décident alors d'étudier de plus près les kerns.

Ils tracent des cartes et décident de positionner des kerns en respectant des règles ...

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

« Pose chacun des kerns sur le graphe de façon à ce que deux kerns de la même couleur ne se trouvent jamais reliés entre eux. »



Il est important de savoir que plusieurs réponses justes sont possibles, parfois aucune ... Dans cet exemple, six solutions sont possibles :

$$(B-V-B-R \text{ ou } B-R-B-V \text{ ou } V-B-R-B$$

ou $R-B-V-B \text{ ou } B-R-V-B \text{ ou } B-V-R-B$)

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

Mène l'enquête G avec Titi et Matou ...

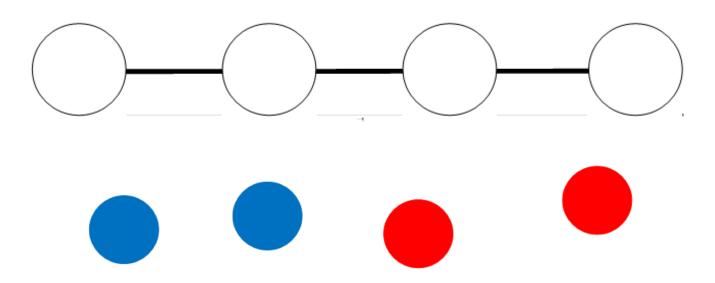
Pour mener l'enquête avec Titi et Matou, observe bien les kerns colorés, les graphes et les conditions posées, puis recherche le ou les solutions possibles.

Essaye de résoudre le maximum d'énigmes possibles : du niveau 1 « Abeille », niveau 2 « Lièvre », niveau 3 « Chevreuil », niveau 4 « Buse » au niveau 5 « Loup ».

Essaye de résoudre le maximum de niveaux possibles. Les cinq niveaux d'énigmes proposés sont indépendants les uns des autres.

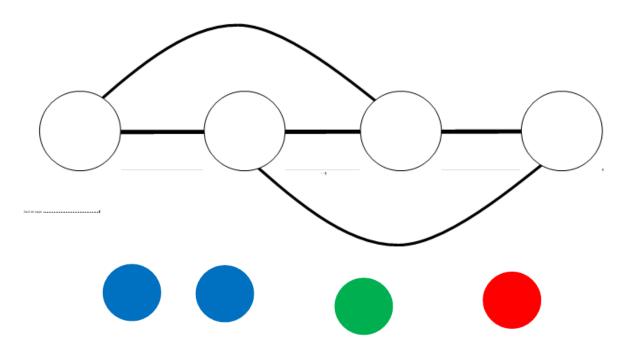
Enigme 1 - Niveaa « Abeille »

Enigme 1a



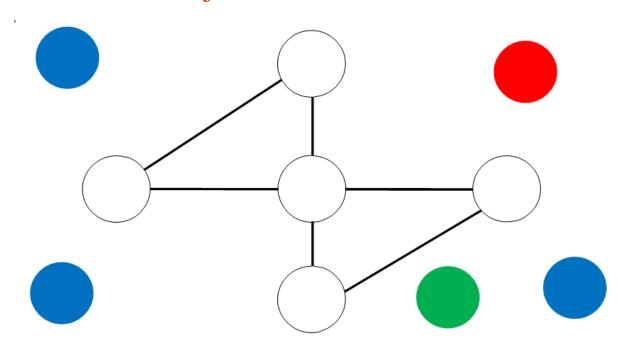
Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

Enigme 2a



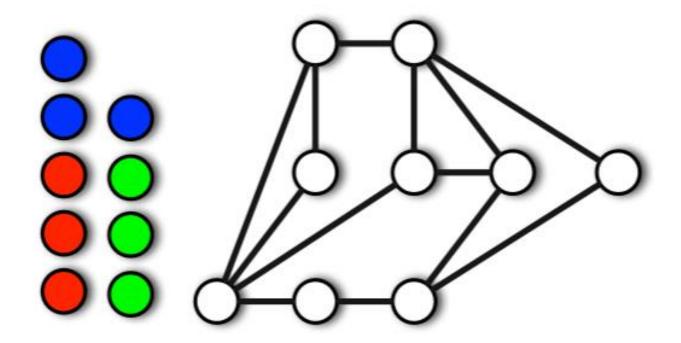
Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

Enigme 3a



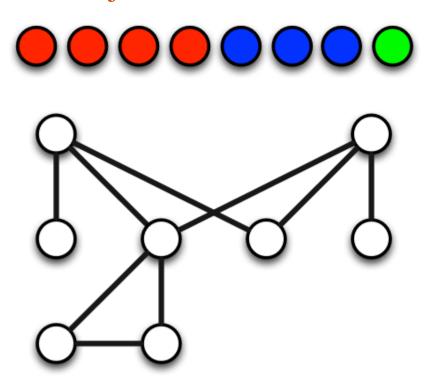
Enigme 4 - Niveaa « Base »

Enigme 4a



Enigme 5 - Niveau « Loup »

Enigme 5a



Conclus l'enquête G maintenant ...

Corrige d'abord tes recherches à l'aide du **fichier** « **Correction** » :

http://laurent.giauffret.free.fr/?page_id=31

Imagine ensuite de nouvelles énigmes à l'aide du fichier « Création ».

Enfin, réponds aux questions de la fiche « Entrainement ».

Tu auras alors mené l'enquête G à son terme.

Contacts

En cas de question :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

OU

laurent.giauffret@free.fr

Pour partager tes créations :

lesenquetesdetitietmatou@free.fr