



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 à l'aide de leur chat **Mimi**.

Enquête C du 23 mars 2020

« Les mesures ensorcelées ...

de la vallée de la Tinée »

Aujourd'hui, Titi et Matou doivent relever le défi du **mystère des mesures de longueur ensorcelées**. Des gens du pays les ont appelés à la rescousse. En effet, parsemées sur différents chemins de la **vallée de la Tinée**, la petite troupe a découvert des « **mesures de longueur en mauvais état** » : certaines avec les quantités mais sans les unités de mesure, certaines sans les quantités mais avec les unités de mesure ...

Aide Titi et Matou à « soigner » chacune des mesures de longueur.

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$6 \text{ m} < 1 \text{ $$

Ici, plusieurs réponses justes sont possibles : par exemple, il est possible de remplacer la tache par **plusieurs unités de mesure de contenance différentes** :

 peut être égale à 1 dam ou à 1 hm ou à 1 km

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

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

Pour mener l'enquête avec Titi et Matou, observe bien les énigmes, recherche les données cachées (ce peut être des quantités et/ou des unités) puis donne une ou plusieurs réponses (lorsque cela est possible).

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 - Niveau « Abeille »



Enigme 1a

$$2 \text{ m} = 200 \text{ } \star$$

Enigme 1b

$$900 \text{ cm} = \star \text{ m}$$

Enigme 1c

$$\star \text{ m} = \star \text{ cm}$$



Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



Enigme 2a

$$7 \text{ } \star \text{ } = \text{ } \star \text{ } \text{ dm}$$

Enigme 2b

$$\star \text{ } 1 \text{ } \star \text{ } \text{ dm} = 34 \text{ dm}$$

Enigme 2c

$$\star \text{ cm} = 2 \star 8 \text{ dm} = 28 \text{ dm} = 1 \text{ m} + \star \text{ cm}$$



Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



Enigme 3a

$$\text{❄ cm} = 750 \text{ m} = \text{❄ dm}$$

Enigme 3b

$$77 \text{ ❄} < 8 \text{ cm}$$

Enigme 3c

$$\text{❄ dm} = \text{❄ m} = \text{❄ cm} > 794 \text{ mm}$$



Enigme 4 - Niveau « Base »



Enigme 4a

$$999 \text{ } \star < 12 \text{ m } > 573 \text{ } \star$$

Enigme 4b

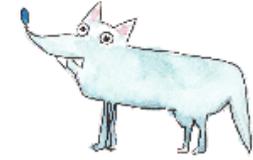
$$7 \text{ hm } 5 \text{ m } = \star \text{ m}$$

Enigme 4c

$$\star \text{ dam } < 12 \star 7 \star = 12\,070 \star > 13 \star$$



Enigme 5 - Niveau « Loup »



Enigme 5a

$$\text{✻ dam} > 39,8 \text{ hm} < 4 \text{ ✻}$$

Enigme 5b

$$27,08 \text{ hm} = \text{✻ m} + \text{✻ mm}$$

Enigme 5c

$$5 \text{ ✻} > 12,7 \text{ ✻} = 4 \text{ ✻} + \text{✻ mm} < 2 \text{ ✻}$$

Poursuis l'enquête C ...

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 CREATION**.

Ensuite, réponds aux questions du **fichier ENTRAINEMENT**.

Enfin, apporte ton aide dans le fichier **LOLO LE GAFFEUR**.

Contacts

En cas de questions :

laurent.giauffret@free.fr

Pour partager tes créations :

lesenquetesdetitietmatou@free.fr