



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 0 du 08 avril 2020

« Les sourciers des contenance ...

de la vallée de la Valmasque »

Aujourd'hui, Titi et Matou doivent relever le défi du **mystère des mesures de contenance ensorcelées**. Des sourciers les ont appelés à la rescousse.


En effet, parsemées sur différents chemins de la vallée de la Valmasque, la petite troupe a découvert des « **mesures de contenance 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 contenance.

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$8 \text{ L} < 4 \text{ $$

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 4 daL ou à 4 hL ou à 4 kL

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

Mène l'enquête O 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

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

Enigme 1b

$$900 \text{ cL} = \text{ } \star \text{ L}$$

Enigme 1c

$$\text{ } \star \text{ L} = \text{ } \star \text{ cL}$$



Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



Enigme 2a

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

Enigme 2b

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

Enigme 2c

$$\star \text{ cL} = 2 \star 8 \text{ dL} = 28 \text{ dL} = 1 \text{ L} + \star \text{ cL}$$



Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



Enigme 3a

$$\text{❄} \text{ cL} = 750 \text{ L} = \text{❄} \text{ dL}$$

Enigme 3b

$$77 \text{ ❄} < 8 \text{ cL}$$

Enigme 3c

$$\text{❄} \text{ dL} = \text{❄} \text{ L} = \text{❄} \text{ cL} > 794 \text{ mL}$$



Enigme 4 - Niveau « Base »



Enigme 4a

$$999 \text{ * } < 12 \text{ L } > 573 \text{ * }$$

Enigme 4b

$$7 \text{ hL } 5 \text{ L } = \text{ * } \text{ L}$$

Enigme 4c

$$\text{ * } \text{ daL } < 12 \text{ * } 7 \text{ * } = 12 \text{ 070 * } > 13 \text{ * }$$



Enigme 5 - Niveau « Loup »



Enigme 5a

$$\text{✻ daL} > 39,8 \text{ hL} < 4 \text{ ✻}$$

Enigme 5b

$$27,08 \text{ hL} = \text{✻ L} + \text{✻ mL}$$

Enigme 5c

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

Poursuis l'enquête O ...

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** ».

Ensuite, réponds aux questions du **fichier** « **Entrainement** ».

Enfin, apporte ton aide dans le fichier « **Lolo le Gaffeur** ».

Contacts

En cas de questions :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

ou

laurent.giauffret@free.fr

Pour partager tes créations :

lesenquetesdetitietmatou@free.fr