



# 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.

*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 ensorcelées**.

Parsemées sur différents chemins de la vallée de la Tinée, ils ont 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 ...

Pour chacune des mesures de longueur, aide Titi et Matou à les « démasquer ».

## *Bien comprendre le problème du jour ...*

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$8 \text{ m} > 4 \text{ $$

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

 peut être égale à 4 dm ou à 4 cm ou à 4 mm

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** ».

Les cinq niveaux d'énigmes proposés sont indépendants les uns des autres.

# Enigme 1 - Niveau « Abeille »

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


## Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

$$\text{🌸 cm} = 1 \text{ 🌸 } 8 \text{ dm} = 18 \text{ dm} = \text{🌸 mm}$$

## Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

$$\text{🌸 dam} = \text{🌸 m} = \text{🌸 cm} > 794 \text{ mm}$$

## Enigme 4 - Niveau « Base »

 dam < 12  7  = 12 070  > 13 



## Enigme 5 - Niveau « Loup »

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

## *Conclus l'enquête C maintenant ...*

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

[http://laurent.giauffret.free.fr/?page\\_id=31](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 A à son terme.**

# Contacts

En cas de question :

[laurent.giauffret@ac-nice.fr](mailto:laurent.giauffret@ac-nice.fr)

ou

[laurent.giauffret@free.fr](mailto:laurent.giauffret@free.fr)

Pour partager tes créations :

[lesenquetesdetitietmatou@free.fr](mailto:lesenquetesdetitietmatou@free.fr)