



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 A du 19 mars 2020

« L'animal mathématique mystère ... de la vallée de l'Estéron »

Aujourd'hui, Titi et Matou partent à la recherche d'un **animal mathématique mystère** qui se déplace par bonds en zigzag.

Dans la belle vallée de l'Estéron, ils ont découvert des traces sous formes de nombres. Parfois, les traces sont visibles, parfois elles sont effacées.

Aide Titi et Matou à reconstituer toutes les traces laissées par cet animal mathématique mystère **sachant qu'il effectue à chaque fois des bonds de même taille.**

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

« Observe bien les traces visibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres. »



Dans cet exemple, en observant les relations entre les nombres, on trouve que le lien qui unit toutes les traces est « + 1 » (de gauche à droite) et « - 1 » (de droite à gauche). Ainsi, la trace vide () doit être remplacée par le nombre « 10 ».

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

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

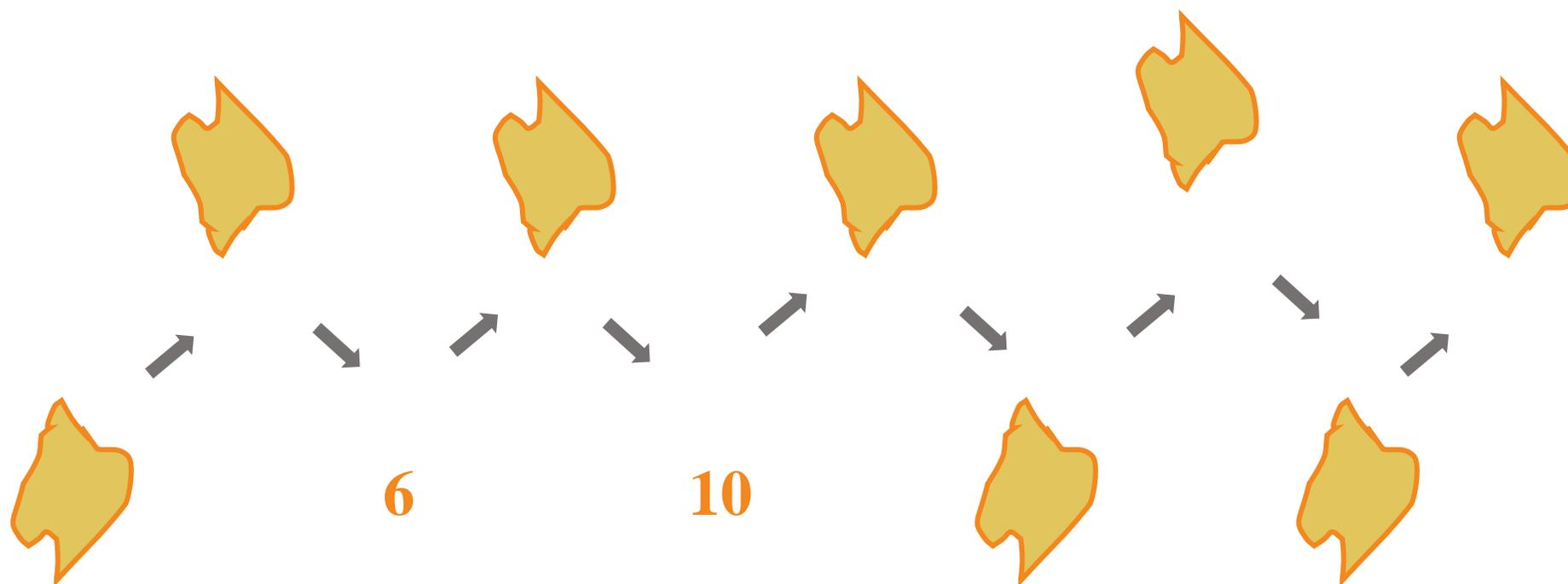
Pour mener l'enquête avec Titi et Matou, observe bien les traces disponibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres.

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.

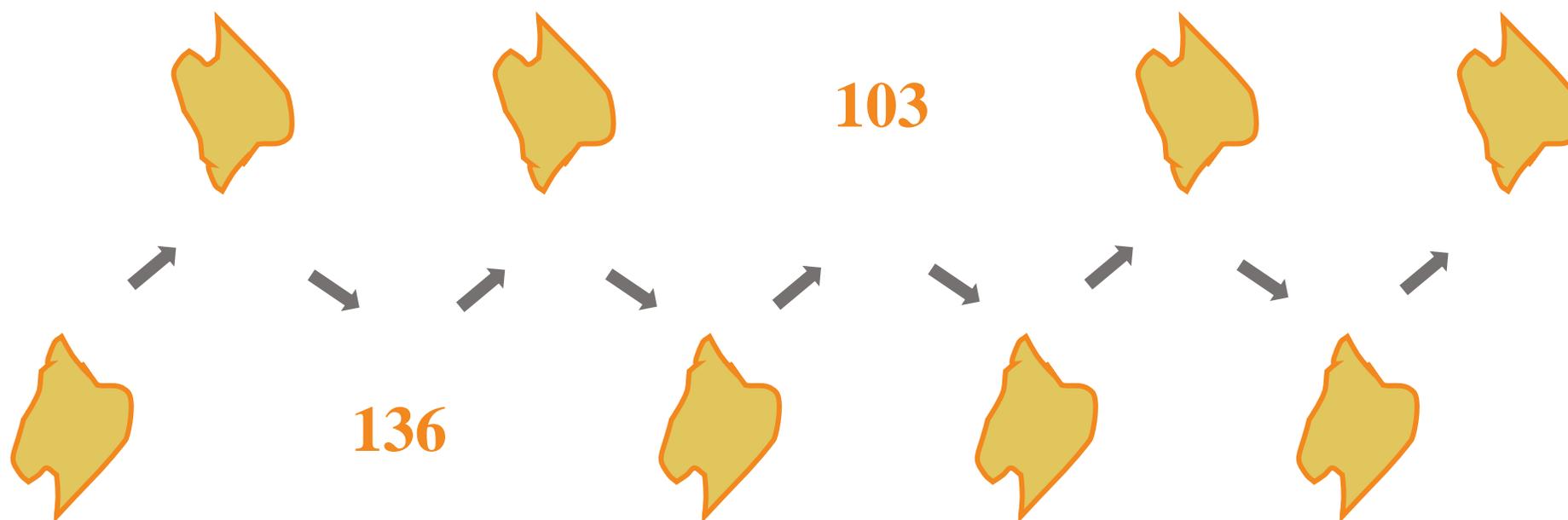


Enigme 1 - Niveau « Abeille »



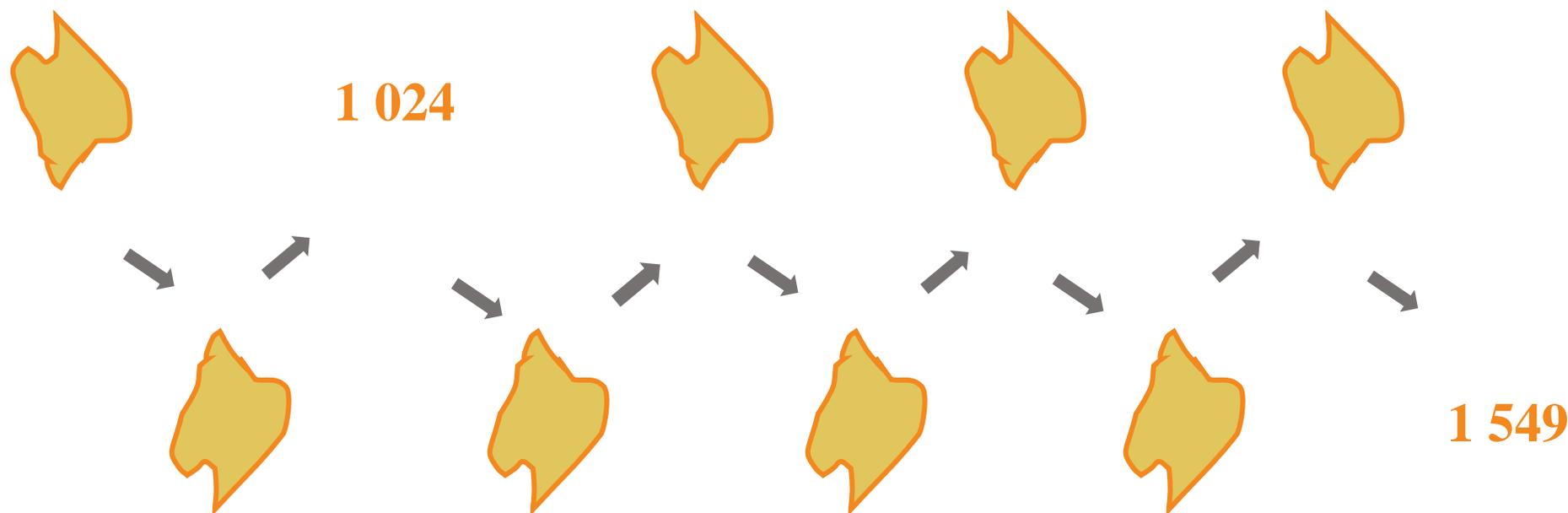


Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



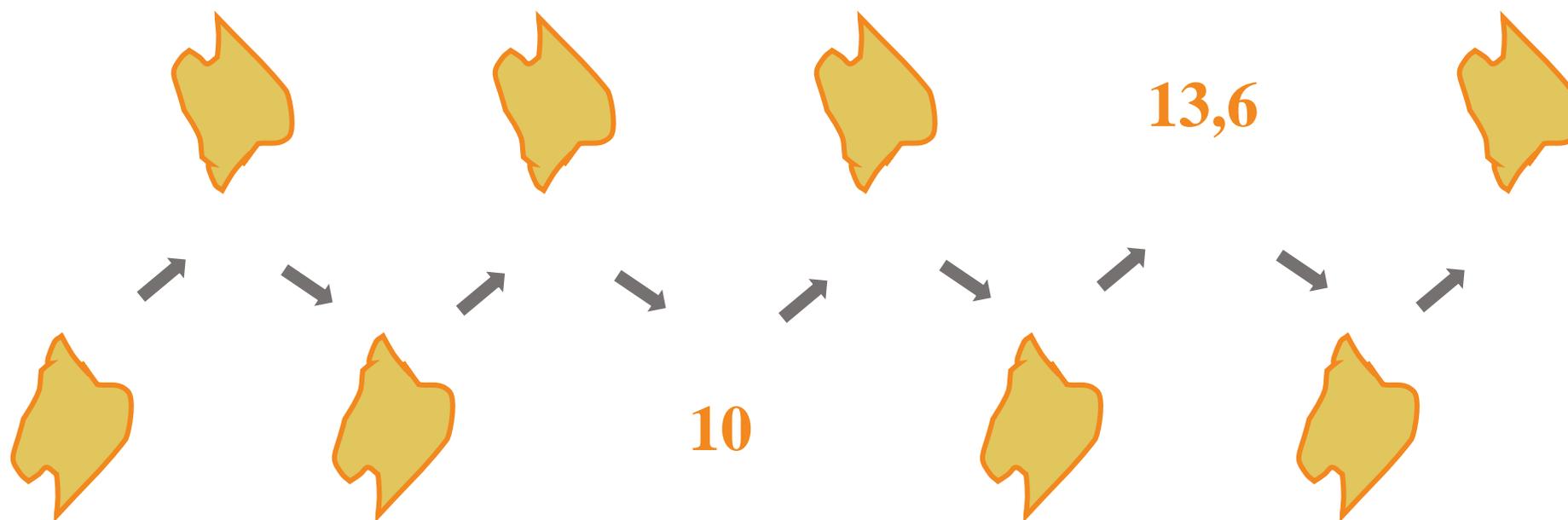


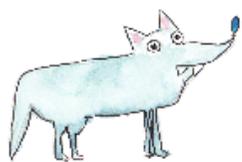
Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



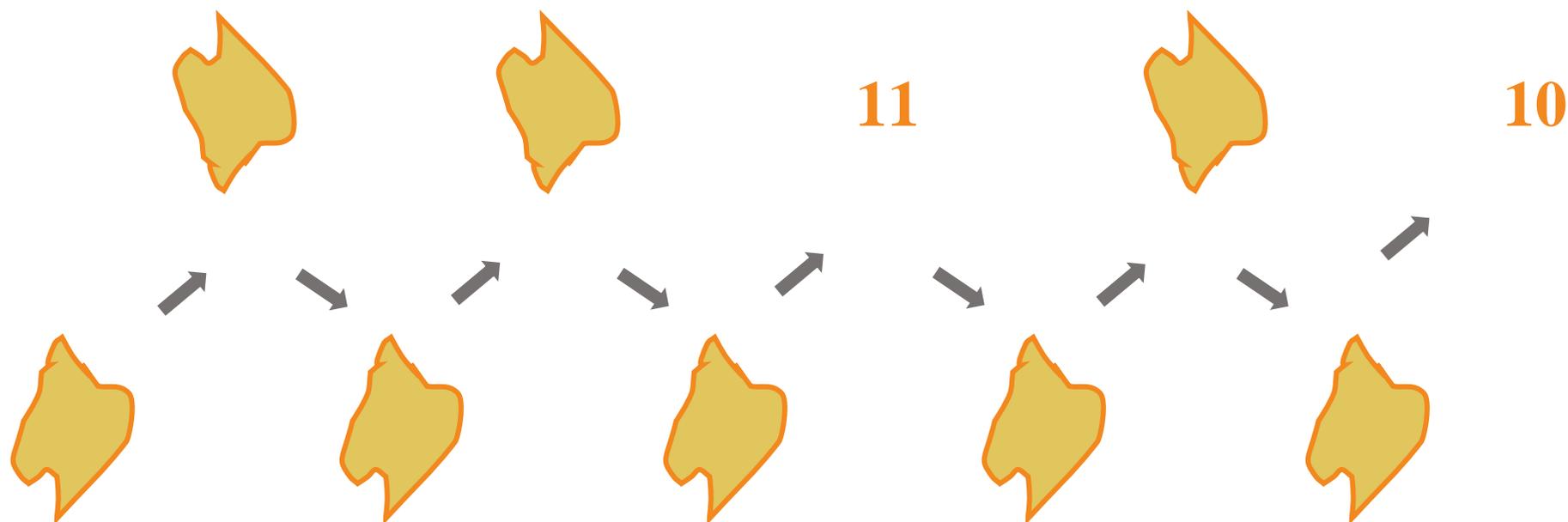
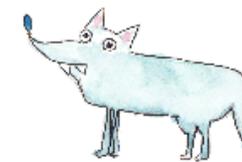


Enigme 4 - Niveau « Base »





Enigme 5 - Niveau « Loup »



Poursuis l'enquête A ...

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 A 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