



## Chapitre 1 Le monde des Erufus

Mia accourt au pied de la cascade, ses cheveux blonds au vent. Elle s'arrête juste au bord et admire l'eau qui brille sous les reflets du soleil. Mia est orpheline depuis ses 6 ans et, une fois par an, le même jour, elle revient au pied de cette immense cascade, l'endroit où ont disparu ses parents. Elle tente chaque année de trouver un indice et, comme chaque année, elle s'apprête à repartir les mains vides. Soudain, elle trébuche sur une pierre, essaie de se rattraper mais tombe la tête la première dans l'eau claire. Elle se laisse flotter sur le dos et se rend compte que, pour la première fois depuis très longtemps, elle se sent bien... Elle reste dans cette position quelques minutes, ou quelques heures, elle ne sait pas, quand soudain l'eau se met à tourner et des lumières de toutes les couleurs jaillissent d'un tourbillon. Malgré tous ses efforts, Mia se fait entraîner.



Après une courte chute, elle se retrouve projetée, nez à nez avec un vieil homme aux longues moustaches blanches. Ils tombent tous deux par terre et se regardent, abasourdis.  
« Oh ! Une humaine !  
– Qui êtes-vous ? Mais, où suis-je ?  
– Bienvenue en Alycastre ! Je suis Hogo, le dernier des Kaitiaki, les gardiens des dimensions. Je peux ouvrir des portails dans différents mondes. Mais toi, qui es-tu ?  
– Je m'appelle Mia et... »

Soudain, un jeune garçon arrive en courant vers eux.  
« Maître ! Vous allez bien ? Que s'est-il passé ?  
– Haïko, je te présente Mia, une jeune humaine

6



qui a, je pense, atterri dans notre dimension par erreur.

– Attendez ! Si je comprends bien, j'ai atterri dans une autre dimension, d'accord, mais rassurez-moi, je peux en partir, je peux rentrer chez moi ? »

Hogo et Haïko échangent un regard.

« Écoute, on peut quitter notre dimension mais c'est très dur... »

– Que dois-je faire ? »

Hogo explique alors à Mia le fonctionnement de la dimension de l'Alycastre.  
« Notre dimension est composée de quatre peuples ayant chacun leur source d'énergie. Pour partir, il te faudra remplir une fiole de chaque source. Ensuite, tu les apporteras au cœur de la dimension contrôlée par Céleste, la gardienne du cœur. Alors, tu obtiendras le pouvoir de traverser les mondes, seule manière de rentrer chez toi.

– Mais, comment vais-je savoir où aller ?

– Hum... Il te faudrait quelqu'un...

– Je sais ! Moi je peux t'accompagner ! s'exclame Haïko.

– Ce serait génial ! Merci !

– Le premier peuple que nous devons rencontrer est celui des Erufus.

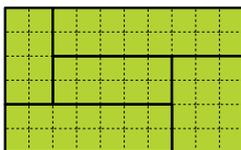
Alors, qu'est-ce qu'on attend ? En route ! »

7

## 1. Le jardin de Choco ✨

Mia et Haïko quittent Hogo pour rejoindre le monde des Erufus. Ils s'arrêtent devant le jardin de Choco, un ami d'Haïko.

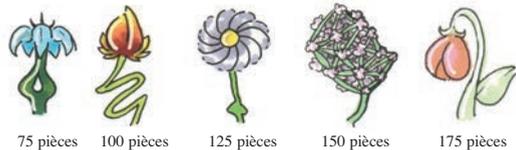
Son jardin comporte cinq parcelles rectangulaires représentées sur la figure. Choco souhaite le réaménager et Mia propose de l'aider.



Choco veut planter soixante fleurs de façon qu'il y ait une fleur, et une seule, dans chaque petit carré.

Chaque parcelle doit contenir des fleurs identiques et les fleurs doivent être différentes d'une parcelle à l'autre.

Le prix d'une duskie est 75 pièces, d'un claron 100 pièces, d'une spiraline 125 pièces, d'un kalido 150 pièces et d'une moradine 175 pièces.



75 pièces

100 pièces

125 pièces

150 pièces

175 pièces

Quel prix, au minimum, Choco doit-il prévoir pour embellir son jardin ?

8

## 2. La première épreuve ✨

Choco : « Merci de votre aide. Mais que faites-vous par ici ? »

– Nous nous rendons à la source d'énergie des Erufus et nous cherchons quelqu'un qui pourrait nous y conduire.

– Ah bon ? Ça tombe bien. Je parlais justement chez mon vieil ami Joy, qui, je pense, pourra vous aider... Je vous accompagne ! »

Arrivés chez les Erufus, les trois amis se rendent chez Joy, le banquier. Il est d'accord pour les renseigner, mais il a beaucoup de travail. Mia, Haïko et Choco décident donc de l'aider pour qu'il finisse plus vite.

Joy est ravi mais, avant de leur confier certaines de ses tâches, il souhaite leur faire passer trois épreuves pour tester leur logique.

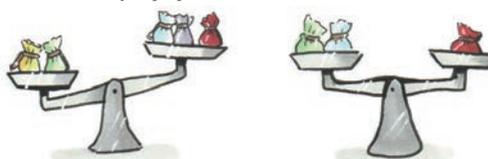
Joy possède cinq types de sacs : un jaune, un vert, un bleu, un violet et un rouge.



Ils sont tous différents les

uns des autres, pesant des nombres entiers de kilos, de 1 kilo à 5 kilos.

Avec une balance, Joy explique :



« Le sac jaune et le sac vert, ensemble, sont plus lourds que les trois autres sacs réunis. »

« Le sac vert et le sac bleu, à eux deux, équilibrent le sac rouge seul. »

Quelle est la masse de chaque sac ?

9