

Défi n°3

Le chat qui éternue – Question 1

Dans la maison de Tom et de Lily, il y a un nouvel ami: le chat. Le chat se trouve bien à la maison, sauf sur le balcon où le papa de Tom et de Lily fait pousser des fleurs rouges, bleues, blanches et jaunes: à chaque fois qu'il s'en approche, le chat se met à éternuer!

Tom proteste: « *Pauvre chat! Papa, tu dois retirer les fleurs du balcon! Place au chat!* » Le papa n'est pas content, il aime à voir ses fleurs sur le balcon. Lily se pose une question: « *Et si le chat n'était pas allergique à toutes les fleurs, mais seulement aux rouges, ou seulement aux bleues, ou seulement aux blanches ou aux jaunes? On pourrait garder uniquement celles qui ne le font pas éternuer: il pourrait prendre l'air, et Papa serait toujours content de ses fleurs!* »

1. Comment peut-on savoir si des fleurs en particulier font éternuer le chat?

Défi n°3

Le chat qui éternue – Question 2

La maman de Lily et de Tom a une idée...

Elle enlève d'abord les fleurs jaunes. Restent les fleurs bleues, les blanches et les rouges. Le chat sort sur le balcon et – *Atchoum!* – il éternue.

Elle remet les fleurs jaunes et enlève les fleurs bleues. Restent donc les rouges, les blanches et les jaunes. Le chat sort sur le balcon et – *hourra!* – il n'éternue pas.

Elle remet les fleurs bleues et enlève les fleurs rouges. Restent les bleues, les blanches et les jaunes. Le chat sort sur le balcon et – *Atchoum!* – il éternue de nouveau.

Enfin, elle remet les fleurs rouges et enlève les blanches. Restent les rouges, les jaunes, les bleues et... – *Atchoum!*

Tom et Lily se réjouissent: « *Le chat n'éternue qu'avec une certaine fleur! Papa sera content!* »

2. La maman a choisi d'enlever un type de fleur à la fois. Est-ce qu'on aurait pu faire différemment pour trouver quelle fleur fait éternuer le chat? Que serait-il passé si la maman avait enlevé deux pots à la fois?

Défi n°3

Trouvez la couleur des fleurs qui causent les éternuements du chat et justifiez votre réponse.

Si la maman avait changé deux pots à chaque fois, aurait-elle pu savoir quel type de fleurs causait les éternuements ? Pourquoi ?

Votre réponse est à envoyer [ici](#) avant ce soir !

