

## Résolution détaillée de l'énigme parue en août 2023 dans le **Journal de Savèse**

### Les amies

Trois amies d'enfance habitant chacune une ville différente se sont retrouvées et parlent de leurs enfants. On y apprend qu'Anne et son amie de Neuchâtel ont les cheveux courts, qu'Irène et la mère des triplés boivent du thé, que Claudia n'a qu'un enfant et que celle qui habite Lausanne a deux enfants.

Quel est le prénom de celle qui habite Genève et combien a-t-elle d'enfants ?

### Solution

Etablissons les groupes :

Trois prénoms : Anne, Irène, Claudia.

Trois villes : Neuchâtel, Lausanne, Genève.

Trois nombres d'enfants : 3 enfants (triplés), 2 enfants, 1 enfant.

Faisons un tableau en complétant entièrement la première colonne et la première ligne.

Anne et son amie de Neuchâtel ont les cheveux courts. Cela signifie qu'Anne n'habite pas Neuchâtel.

Irène et la mère des triplés boivent du thé. Cela signifie qu'une d'entre elles a des triplés et que ce n'est pas Irène.

Comme Claudia n'a qu'un enfant, qu'Irène n'a pas des triplés et que celle qui habite Lausanne a deux enfants, cela veut dire qu'Irène a deux enfants et qu'elle habite Lausanne. L'ordre dans lequel les cases ont pu être complétées est donné entre parenthèses. On a d'abord mis 2 enfants pour celle qui habite Lausanne puis Anne qui n'habite pas Neuchâtel (~~Anne~~), Irène habite Lausanne, etc.

Ville	Neuchâtel	Lausanne	Genève
Prénom	<del>Anne</del> (2), Claudia (5)	Irène (3)	Anne (4)
Nombre d'enfants	1 (6)	2 (1)	3 (3)

Celle qui habite Genève est Anne qui a 3 enfants (des triplés).