

Énigme

- Les quatre amis -



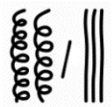


Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuilles de papier
- Crayons
- Tableau (optionnel)

Énoncé de l'énigme

Felisa, Camille, Milana et Rooven sont quatre amis. Deux d'entre ont les cheveux frisés et les autres ont les cheveux plats. Deux d'entre eux ont les cheveux blonds et les autres ont les cheveux bruns. Deux d'entre eux portent des lunettes.

Le tableau ci-dessous représente les caractéristiques des quatre amis. Sachant que deux amis ne peuvent pas avoir exactement les mêmes particularités (type et couleur des cheveux et lunettes), complétez ce tableau.

Prénoms	Felisa	Camille	Milana	Rooven
	<i>frisés</i>	<i>frisés</i>	<i>plats</i>	
	<i>bruns</i>		<i>blonds</i>	<i>blonds</i>
		<i>non</i>		<i>oui</i>






Solution de l'énigme



Voici la réponse :

Voici le tableau complété :

Prénoms	Felisa	Camille	Milana	Rooven
	<i>frisés</i>	<i>frisés</i>	<i>plats</i>	<i>plats</i>
	<i>bruns</i>	<i>bruns</i>	<i>blonds</i>	<i>blonds</i>
	<i>oui</i>	<i>non</i>	<i>non</i>	<i>oui</i>

Voici la solution :

Pour compléter le tableau, nous déterminons d'abord le nombre d'amis qui ont une certaine caractéristique. Parmi les **4 amis** :

« **Deux** d'entre eux ont les cheveux **frisés** et les autres ont les **cheveux plats** ».

$$4 - 2 = 2$$

« **Deux** d'entre eux ont les **cheveux blonds** et les autres ont les **cheveux bruns** ».

$$4 - 2 = 2$$

« **Deux** d'entre eux **portent des lunettes**. » Cela veut dire que le reste des amis **n'en portent pas**.

$$4 - 2 = 2$$

Ainsi nous avons :

2 amis aux cheveux frisés, **2 amis aux cheveux plats**, **2 amis aux cheveux blonds**, **2 amis aux cheveux bruns**, **2 amis qui portent des lunettes** et **2 amis qui n'en portent pas**.

Ensuite, nous commençons par remplir les lignes du tableau où il ne manque qu'une information. Par exemple, pour le type de cheveux, nous savons que Felisa et Camille ont les cheveux frisés, de ce fait, Rooven a forcément les cheveux plats puisque nous avons conclu qu'il y avait deux amis aux cheveux frisés et deux aux cheveux plats. Nous utilisons le même raisonnement pour déterminer la couleur des cheveux de Camille.

À la dernière ligne du tableau, nous devons déterminer qui, parmi Felisa et Milana, porte des lunettes. Nous savons que « *deux amis ne peuvent pas avoir les mêmes particularités* ». Dans ce cas, si Milana portait des lunettes, elle aurait les mêmes caractéristiques que Rooven. De ce fait, c'est Felisa qui porte des lunettes.