

Correction de l'énigme n°5

Dans un groupe d'amis, il y a 3 couples, chacun étant là avec sa sœur ou son frère. Tout le monde exerce une profession (institutrice, architecte ou boulanger) mais pas la même que son conjoint ou son frère ou sa sœur.



Françoise et Pierre ne sont pas instituteurs.

Le mari de la sœur de Louise est architecte.

L'épouse de Thomas est institutrice, comme le mari de la sœur de Thomas.

Le frère d'Isabelle, la femme de Jean, est boulanger.

Quel lien, de parenté ou conjugal, unit chacune des personnes ? Quels sont leurs métiers ?

On peut représenter la situation par un tableau en grisant les cas « impossibles »

Pour chaque affirmation, on met une croix dans les cases correspondant à une impossibilité et un OUI pour les certitudes. La couleur de la croix ou du OUI correspond à l'affirmation permettant de l'écrire.

Lorsqu'il n'y a qu'une seule case vide dans une ligne/colonne, c'est un OUI (en orange), avec ses conséquences (croix orange). Cela permet de compléter les parties « lien conjugal » et « lien de parenté ».

Il reste à reprendre les affirmations de départ pour déterminer les métiers (avec des petits « oui » et des petites croix)

| | | Françoise | Pierre | Louise | Thomas | Isabelle | Jean |
|-----------------|-------------|-----------|--------|--------|--------|----------|------|
| Lien conjugal | Françoise | | OUI | | X | | X |
| | Pierre | OUI | | X | | X | |
| | Louise | | X | | OUI | | X |
| | Thomas | X | | OUI | | X | |
| | Isabelle | | X | | X | | OUI |
| | Jean | X | | X | | OUI | |
| Lien de parenté | Françoise | | X | OUI | X | X | X |
| | Pierre | X | | X | X | X | OUI |
| | Louise | OUI | X | | X | X | X |
| | Thomas | X | X | X | | OUI | X |
| | Isabelle | X | X | X | OUI | | X |
| | Jean | X | OUI | X | X | X | |
| Métier | Instituteur | X | X | oui | X | x | oui |
| | Architecte | x | oui | x | x | oui | x |
| | Boulangier | oui | x | x | oui | X | x |

BILAN :

Françoise est boulangier ; elle a pour mari Pierre et pour sœur Louise.

Pierre est architecte ; il a pour femme Françoise et pour frère Jean.

Louise est institutrice ; elle a pour mari Thomas et pour sœur Françoise.

Thomas est boulangier ; il a pour femme Louise et pour sœur Isabelle.

Isabelle est architecte ; elle a pour mari Jean et pour frère Thomas.

Jean est instituteur ; il a pour femme Isabelle et pour frère Pierre.