

Le ski - solutions

Soit Z = Zinal, C = Chandolin et G = Grimentz.

Six cas sont possibles comme on peut le voir dans le tableau suivant.

Cas →	1	2	3	4	5	6
Eloane	Z	Z	C	C	G	G
Axel	C	G	G	Z	C	Z
Caryl	G	C	Z	G	Z	C

Les affirmations de chacun nous permettent de noter ceci :

- 1) Si Axel = C \Rightarrow Eloane = Z
- 2) Si Eloane = Z \Rightarrow Caryl = C
- 3) Si Eloane = G \Rightarrow Caryl = Z
- 4) Si Caryl \neq G \Rightarrow Axel = Z

Note : bien entendu les réciproques ne sont pas vraies. Par exemple, si Eloane ne va pas à Zinal n'implique pas que Caryl n'ira pas à Chandolin. De même, si Caryl va à Grimentz ne signifie pas qu'Axel ne se rendra pas à Zinal.

Le cas 1 n'est pas possible selon la 2^e affirmation. Les cas 2 et 3 sont impossibles selon la 4^e affirmation. Dans le cas 4, il n'y a aucune contradiction avec les quatre affirmations. Le cas 5 est impossible selon la première affirmation et le cas 6 est impossible selon la 3^e affirmation. Nous avons contrôlé tous les cas pour vérifier qu'il n'existe pas plusieurs solutions.

Eloane ira à Chandolin, axel à Zinal et Caryl à Grimentz.