



## LES TRIBUS

Sur une île vivent deux tribus : les gens du fleuve et les gens de la colline. Les gens du fleuve disent toujours la vérité, les gens de la colline mentent toujours.



Un voyageur prit un guide habitant l'île. Ils rencontrèrent en chemin un autre habitant. Le voyageur envoya son guide lui demander de quelle tribu il était. Le guide revint et déclara que celui-ci se prétendait du fleuve. De quelle tribu est le guide ?

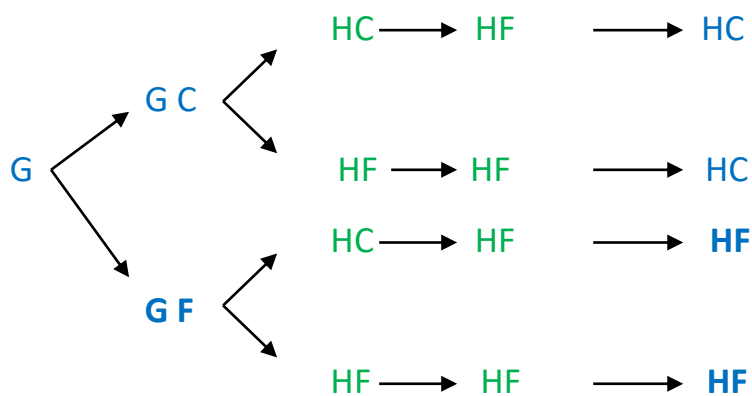
### Corrigé :

Le guide est du fleuve.

### *Procédures possibles :*

→ Soit le guide est de la colline (GC) soit il est du fleuve (GF). Si le guide est de la colline (GC) soit il rencontre un habitant de la colline (HC) soit il rencontre un habitant du fleuve (HF). S'il rencontre un habitant de la colline (HC), celui-ci mentira et dira qu'il est du fleuve (HF). Le guide (GC) mentira et dira que l'habitant est de la colline (Ce n'est pas ce qu'il dit.) etc.

→ avec un schéma :



On voit que le guide ne dit que c'est un habitant du fleuve que dans le cas où lui-même est du fleuve.

La réponse est : le guide est du fleuve