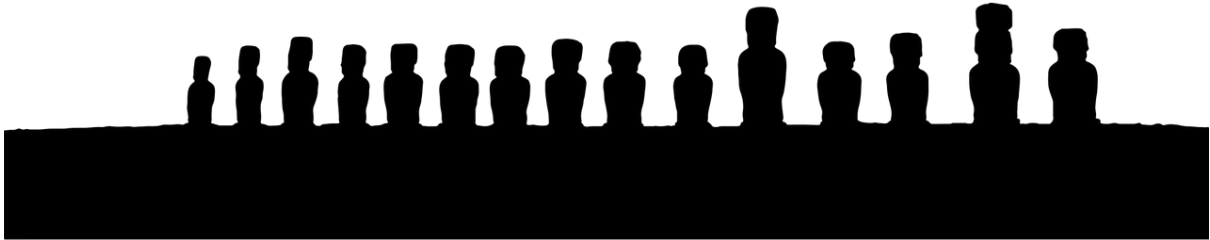


## Problème 5: L'île des Lompa (pas besoin de calculatrice) / Facile



Sur l'île des Lompa, il y a deux espèces d'habitants, les Vrais et les Faux. Les Vrais disent toujours la vérité, et les Faux mentent toujours.

En vous baladant sur l'île, vous croisez trois habitants. Voici ce qu'ils vous ont dit.

Antoine: Bastien et Claude sont des Vrais.

Bastien: Antoine et Claude sont d'espèces différentes

Claude: Antoine et Bastien sont d'espèces différentes

Qui appartient à quelle espèce ?

### **Solution:**

Si Antoine dit la vérité, alors Bastien et Claude disent aussi la vérité, et les trois habitants sont des Vrais. Or, Bastien et Claude disent tous les deux que les deux autres habitants ne sont pas de la même espèce. C'est donc qu'Antoine ment !

Par conséquent, soit Bastien, soit Claude, soit les deux, mentent. Si Bastien est un Faux, c'est que Antoine et Claude sont de la même espèce, et que Claude est lui aussi un Faux.

Pareillement, si Claude est un Faux, c'est qu'Antoine et Bastien sont de la même espèce, et que Bastien est lui aussi un Faux.

En conclusion, les trois habitants sont des Faux, et ils ont tenté de vous duper, mais heureusement, ils n'y sont pas arrivés !

