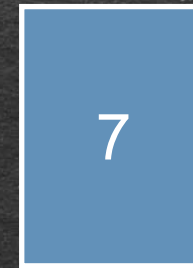


13. Élémentaire, mon cher Watson !

Regardez ces quatre cartes. Chacune présente sur une face une lettre et sur l'autre face, un chiffre.



La règle proposée est : « si une carte présente un D sur une face, alors elle doit avoir un 3 sur l'autre face ».

→ Quelle(s) carte(s) faut-il retourner pour vérifier que la règle est correcte ?

Difficulté :   

Difficulté :  

Nous avons tendance à rechercher des exemples qui confirment nos hypothèses et à négliger ceux qui les contredisent. Cette erreur est illustrée par ce test appelé « épreuve de Watson ».

L'expérience montre que la plupart des gens répondent qu'il faut retourner la carte D et la carte 3. Pourtant, ce n'est pas exact. En réalité, il faut retourner la carte D et la carte 7 :

- la carte D pour vérifier qu'il y a bien un 3 derrière ce qui confirmerait la règle ;
- la carte 7 pour vérifier qu'il n'y a pas de D derrière ce qui contredirait la règle !

Il est inutile de retourner la carte 3 car la règle est « si une carte présente un D sur une face, alors elle doit avoir un 3 sur l'autre face » et pas « si une carte présente un 3 sur une face, alors elle doit avoir un D sur l'autre face ».

Bizarrement, ce raisonnement nous est beaucoup plus facile quand il met en jeu la détection de « tricheurs ». Supposons que vous travaillez dans un bar accessible au moins de 18 ans et aux adultes. Les mineurs ne sont pas autorisés à consommer de l'alcool. Chaque client porte sur lui une carte mentionnant sur une face son âge et sur l'autre ce qu'il consomme. Une seule face est visible.

Bière	Soda	28	16
-------	------	----	----

Quelle carte retournez-vous pour vous assurer que personne ne consomme d'alcool illégalement ?

Il s'agit exactement du même problème.



Source :

Normand Baillargeon (2006). Petit cours d'autodéfense intellectuelle. Éditions Luce.

« 16 » et « 28 » Bière » vérifier les cartes « 16 » et « 28 » : il faut évidemment retourner les cartes « 16 » et « 28 ».