

Problèmes de logique

Objectif : Résoudre une situation à l'aide d'une "table de vérité"

Exemple : Je remarque 3 voitures garées côte à côte sur un parking. Elles sont de marques différentes (Renault, Citroën, Toyota) et portent les numéros de trois départements différents (Côtes-d'Armor, Isère, Somme).
Je constate que la voiture de Hauts-de-France est de marque française et que le numéro du département de la Citroën est inférieur aux 2 autres.
Quelle est la marque correspondant à chaque département ?

Solution

1. Recherche d'abord les numéros des départements et leurs régions : Côtes-d'Armor : 22, Bretagne / Isère : 38, Auvergne-Rhône-Alpes / Somme : 80, Hauts-de-France
2. Prépare maintenant un tableau à double entrée de 3 colonnes (marques) et 3 lignes (départements). En relisant les indices donnés, tu vas ensuite progressivement compléter les cases de ce tableau par N (non) ou O (oui).
Ainsi, la voiture de la Somme ne peut pas être une Toyota puisqu'on a précisé qu'elle est de marque française. Place donc un **N** dans la case concernée.
Le numéro des Côtes-d'Armor (22) étant inférieur aux deux autres, tu peux déduire que la voiture de ce département est la Citroën. Place un **O** pour indiquer cela.
Puisque la Citroën est des Côtes-d'Armor, elle n'est ni de la Somme (**N**) ni de l'Isère (**N**).
La voiture de la Somme ne peut donc être que la Renault (**O**) et la Toyota ne peut donc être que celle de l'Isère (**O**).

	Renault	Citroën	Toyota
Côtes-d'Armor (22)		O	
Somme (80)	O	N	N
Isère (38)		N	O

NB : Un tel tableau s'appelle une « table de vérité ».

1 – Voici une autre énigme. Te sens-tu prêt(e) à la résoudre ?

M. Arnaud est boucher. Il préside la table ronde des commerçants de la rue où se trouvent aussi une épicerie, une boulangerie et une librairie.

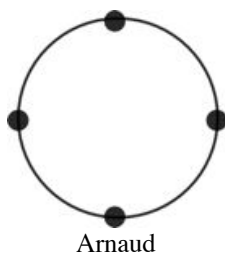
M. Arnaud est assis à gauche de Mme Juliette.

Melle Rosalie est à droite du responsable de l'épicerie.

M. Hervé, assis en face de Mme Juliette, n'est pas le boulanger.

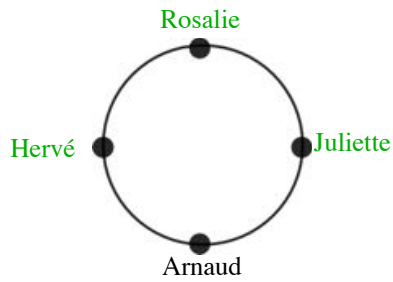
Peux-tu rendre à chacun son métier ?

(Conseil : complète d'abord le plan de table)



	Boucher	Épicier	Boulangère	Libraire
Arnaud				
Rosalie				
Hervé				
Juliette				

Corrigé



	Boucher	Épicier	Boulangier	Libraire
Arnaud	O	N	N	N
Rosalie	N	N	O	N
Hervé	N	N	N	O
Juliette	N	O	N	N

Donc...

Arnaud est le boucher, nous le savions déjà.

Juliette tient l'épicerie et Rosalie la boulangerie.

Hervé est le libraire.

NB : L'auteur de cette énigme est inconnu.