Une **table de vérité** est un tableau permettant de décrire toutes les possibilités de résultat en fonction des entrées.

Soient a et b, 2 conditions qui prennent les valeurs Vrai (V) ou Faux(F) .

Exemple de conditions : marque = ‘Renault’ série=’Kid’ compteur < 2000

# ET

*a ET b est VRAI si et seulement si a est VRAI et b est VRAI*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **a ET b** |  | **a** | **b** | **a ET b** |
| F | F | F |  | 0 | 0 | 0 |
| F | V | F |  | 0 | 1 | 0 |
| V | F | F |  | 1 | 0 | 0 |
| V | V | V |  | 1 | 1 | 1 |

**Prioritaire sur OU** Equivalent de l’opérateur X

# OU

*a* OU *b* est VRAI si et seulement si *a* est VRAI ou *b* est VRAI : **l'un ou l'autre ou les deux**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **a OU b** |  | **a** | **b** | **a OU b** |
| F | F | F |  | 0 | 0 | 0 |
| F | V | V |  | 0 | 1 | 1 |
| V | F | V |  | 1 | 0 | 1 |
| V | V | V |  | 1 | 1 | 1 |

# OU exclusif

*a OU b est VRAI si et seulement si a est VRAI ou b est VRAI :* ***l'un ou l'autre mais pas les deux***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **a OU exclusif b** |  | **a** | **b** | **a OU exclusif b** |
| F | F | F |  | 0 | 0 | 0 |
| F | V | V |  | 0 | 1 | 1 |
| V | F | V |  | 1 | 0 | 1 |
| V | V | F |  | 1 | 1 | 0 |

Soit la table suivante, présentant des voitures d'occasion :

**Occaz**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Marque** | **Modele** | **Serie** | **Numero** | **Compteur** |
| R1 | Renault | 18 | RL | 4698 SJ 45 | 123450 |
| RK2 | Renault | Kangoo | RL | 4568 HD 16 | 56000 |
| RK3 | Renault | Kangoo | RL | 6576 VE 38 | 12000 |
| P1 | Peugeot | 106 | KID | 7845 ZS 83 | 75600 |
| P2 | Peugeot | 309 | chorus | 7647 ABY 82 | 189500 |
| F1 | Ford | Escort | Match | 8562 EV 23 |  |

**Ecrire la clause WHERE qui permet d’isoler**

1. les voitures Renault
2. les voitures Renault de plus de 50000 Km
3. les voitures Renault de plus de 50000 Km ou les Ford
4. les voitures Renault de plus de 50000 Km et les Ford
5. les Renault Kangoo ou les Peugeot de plus de 100000 Km
6. les voitures qui ont entre 50000 et 100000 Km