

### 3.3.1. Propriétés des formules

Une formule peut être :

<b>tautologique</b>	tjs vraie	TdV : 1 partout
<b>contradictoire</b>	tjs fausse	TdV : 0 partout
<b>contingente</b>	ni l'un ni l'autre	TdV : 0 ou 1

Ces propriétés peuvent être vérifiées en calculant la table de vérité **complète** de la formule.

### 3.3.2. Relations entre formules

Deux formules  $\varphi$  et  $\psi$  peuvent être :

<b>contradictaires</b>	$\varphi$ est vraie quand $\psi$ est fausse et réciproquement
<b>contraires</b>	$\varphi$ et $\psi$ ne sont jamais vraies dans la même situation
<b>logiquement équivalents</b>	elles ont la même valeur de vérité dans toutes les situations

Une formule  $\psi$  peut être la **conséquence logique** de  $\varphi$  si : chaque fois que  $\varphi$  est vraie,  $\psi$  l'est aussi. (On dit aussi que  $\varphi$  implique logiquement  $\psi$ ).

Ces relations peuvent être démontrées en calculant la valeur des deux formules dans la même table de vérité (**complète**).