

## EXERCICES

a, b, c et d désignent des variables booléennes. Pour chacune des fonctions logiques correspondant aux tableaux de KARNAUGH ci-dessous, faire les regroupements et rechercher l'équation logique de la fonction.

		S			
		ab			
		00	01	11	10
cd	00	0	1	1	0
	01	0	0	0	0
	11	0	0	1	1
	10	0	0	0	0

**W**

		00	01	11	10	
		00	1	0	0	0
		01	1	0	0	0
		11	1	0	0	0
		10	1	0	0	0

**X**

		00	01	11	10	
		00	1	0	0	1
		01	1	0	0	1
		11	1	0	0	1
		10	1	0	0	1

**Y**

		00	01	11	10	
		00	1	0	0	1
		01	0	0	0	0
		11	0	0	0	0
		10	1	0	0	1

**Z**

		00	01	11	10	
		00	0	0	0	0
		01	0	1	1	0
		11	0	1	1	0
		10	0	0	0	0

T

		00	01	11	10	
		00	0	1	1	0
		01	0	0	0	0
		11	0	0	0	0
		10	1	1	1	1

U

		00	01	11	10	
		00	1	1	1	1
		01	1	1	1	1
		11	1	1	0	1
		10	1	1	1	1