

# Exercice 503

## Enoncé

Etablir les tables de vérité pour les opérateurs logiques ET, OU, NON.

a	b	a ET b	a OU b	NON a
Vrai	Vrai			
Vrai	Faux			
Faux	Vrai			
Faux	Faux			

A partir de ces résultats, indiquez les valeurs des expressions logiques suivantes selon les valeurs de a et b.

a	b	a ET (NON b)	b ET (NON a)	( a ET (NON b) ) OU ( b ET (NON a) )
---	---	--------------	--------------	--------------------------------------

## Corrigé

Le code se trouve dans le fichier [main.c](#).

Tables de vérité

a	b	a && b	a    b	!a
0	0	0	0	1
0	1	0	1	1
1	0	0	1	0
1	1	1	1	0

a	b	a && (!b)	b && (!a)	a && (!b)    b && (!a)
0	0	0	0	0
0	1	0	1	1
1	0	1	0	1
1	1	0	0	0