

# Automatismes – Séance 1

Lycée Les 3 Sources ; NSI 1<sup>re</sup>

# Question 1

On considère l'expression booléenne suivante :

**a et (b ou non c)**

- 1) Que vaut l'expression si  $a = 1$ ,  $b = 1$ ,  $c = 1$  ?
- 2) Que vaut l'expression si  $a = 0$ ,  $b = 0$ ,  $c = 0$  ?



## Question 2

On considère l'expression booléenne suivante :

**a et (b ou non c)**

Combien est-ce qu'il y a de combinaisons de a, b et c qui rendent vraie l'expression ?



# Correction



# Question 1

On considère l'expression booléenne suivante :

**a et (b ou non c)**

- 1) Que vaut l'expression si  $a = 1$ ,  $b = 1$ ,  $c = 1$  ?
- 2) Que vaut l'expression si  $a = 0$ ,  $b = 0$ ,  $c = 0$  ?



# Question 1

On considère l'expression booléenne suivante :

**a et (b ou non c)**

- 1) Que vaut l'expression si  $a = 1$ ,  $b = 1$ ,  $c = 1$ ? **1**
- 2) Que vaut l'expression si  $a = 0$ ,  $b = 0$ ,  $c = 0$ ? **0**



## Question 2

On considère l'expression booléenne suivante :

**a et (b ou non c)**

Combien est-ce qu'il y a de combinaisons de a, b et c qui rendent vraie l'expression ?



## Question 2

On considère l'expression booléenne suivante :

**a et (b ou non c)**

Combien est-ce qu'il y a de combinaisons de a, b et c qui rendent vraie l'expression?

Il y en a 3 : (1, 0, 0), (1, 1, 0) et (1, 1, 1)

