



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, ET, OU
- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE
- ☐ Non, ET, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 2
- ☐ Table 4
- ☐ Table 3
- ☐ Table 1
- ☐ Table 5

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

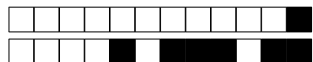
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = 1$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 1$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$
- ☐  $A + B$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $A \cdot B$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$

PROJET



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, ET, OU
- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ Non, ET, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 2
- ☐ Table 3
- ☐ Table 4
- ☐ Table 5
- ☐ Table 1

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

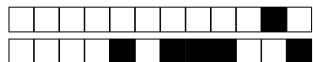
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = A$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = A$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $A \cdot B$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$
- ☐  $A + B$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

☐  $S = A \cdot B, R = A + B$

☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$

☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$

☐  $S = A \oplus B, R = A + B$

☐  $S = A + B, R = A \cdot B$

PROJET



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ OUI, ET, OU
- ☐ Non, ET, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 3
- ☐ Table 5
- ☐ Table 2
- ☐ Table 1
- ☐ Table 4

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

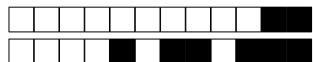
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = A$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $A \cdot B$
- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$
- ☐  $A + B$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$

PROJET



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE  
☐ OUI, ET, OU  
☐ OUI, NON, OU  
☐ Non, ET, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 3  
☐ Table 2  
☐ Table 1  
☐ Table 5  
☐ Table 4

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

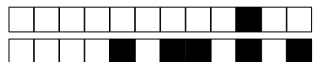
- ☐ On a toujours  $S = 0$   
☐ On a toujours  $S = A$   
☐ On a toujours  $S = 1$   
☐ On a toujours  $S = \bar{A}$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = 1$   
☐ On a toujours  $S = A$   
☐ On a toujours  $S = 0$   
☐ On a toujours  $S = \bar{A}$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$   
☐  $A + B$   
☐  $A \cdot B$   
☐  $\bar{A} + \bar{B}$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$

PROJET





QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE
- ☐ OUI, ET, OU
- ☐ Non, ET, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 3
- ☐ Table 5
- ☐ Table 2
- ☐ Table 4
- ☐ Table 1

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

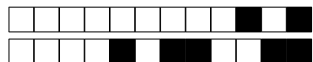
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = 0$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = A$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $A \cdot B$
- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $A + B$



+5/2/51+

**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$

PROJET



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.*

*L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.*

*Les questions ont une unique bonne réponse.*

*Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.*

**Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, ET, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE
- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ Non, ET, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 4
- ☐ Table 3
- ☐ Table 2
- ☐ Table 5
- ☐ Table 1

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

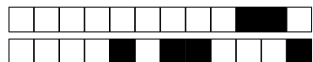
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = A$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 0$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $A + B$
- ☐  $A \cdot B$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$

PROJET



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ Non, ET, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE
- ☐ OUI, ET, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 3
- ☐ Table 1
- ☐ Table 2
- ☐ Table 4
- ☐ Table 5

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = A$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 1$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$
- ☐  $A \cdot B$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $A + B$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$

PROJET



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, ET, OU
- ☐ Non, ET, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE
- ☐ OUI, NON, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 1
- ☐ Table 4
- ☐ Table 3
- ☐ Table 2
- ☐ Table 5

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

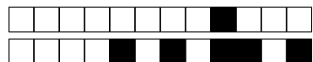
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = 1$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 1$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $A + B$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $A \cdot B$
- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$

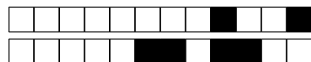


**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$

PROJET





QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE
- ☐ Non, ET, OU
- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ OUI, ET, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 4
- ☐ Table 2
- ☐ Table 5
- ☐ Table 3
- ☐ Table 1

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

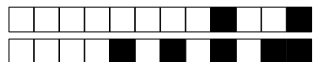
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $A + B$
- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $A \cdot B$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$

PROJET



QCM

SPECIALITÉ NSI

## LOGIQUE BOOLÉENNE

Nom et prénom :

.....

*Durée : 10 minutes.**L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.**Les questions ont une unique bonne réponse.**Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.***Question 1** Quels sont les trois opérateurs booléens fondamentaux?

- ☐ OUI, ET, OU
- ☐ OUI, ET, PEUT-ÊTRE
- ☐ OUI, NON, OU
- ☐ Non, ET, OU

**Question 2** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. Quelle table de vérité correspond à ce circuit?

- ☐ Table 3
- ☐ Table 2
- ☐ Table 1
- ☐ Table 4
- ☐ Table 5

**Question 3** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A + \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

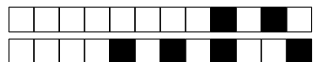
- ☐ On a toujours  $S = A$
- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$

**Question 4** Soit  $A$  une variable logique. On considère l'expression booléenne  $S = A \cdot \bar{A}$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐ On a toujours  $S = 1$
- ☐ On a toujours  $S = \bar{A}$
- ☐ On a toujours  $S = 0$
- ☐ On a toujours  $S = A$

**Question 5** On considère le circuit logique présenté à la figure 1 de la feuille annexe. À quelle expression booléenne correspond la sortie  $S$  ce circuit?

- ☐  $A \cdot B$
- ☐  $\bar{A} + \bar{B}$
- ☐  $\bar{A} \cdot \bar{B}$
- ☐  $A + B$



**Question 6** On considère un demi additionneur 1 bit. Les entrées sont notées  $A$  et  $B$ , la sortie  $S$  et la retenue  $R$ . Quelle proposition est correcte?

- ☐  $S = A \oplus B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A + B, R = A \cdot B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A \oplus B$
- ☐  $S = A \oplus B, R = A + B$
- ☐  $S = A \cdot B, R = A + B$

PROJET