

## Module : Logique Mathématique

### Corrigé de l'interrogation

#### Interrogation (1)

**EXERCICE-1 :**    V F V F V F V F V F V F

**EXERCICE-2 :**

	Variables Propositionnelles	Formules
1	A : Mohamed habite Constantine B : Mohamed travaille à Annaba	$A \wedge B$
2	A : Il fait beau B : il pleut	$(A \rightarrow \neg B) \wedge (\neg B \rightarrow A)$
3	A : Ali est coupable B : Brahim est coupable C : Cherif est coupable	$\neg A \wedge \neg B \wedge \neg C$
4	A : Ali est coupable B : Brahim est coupable C : Cherif est coupable	$(A \wedge \neg B \wedge \neg C) \vee (\neg A \wedge B \wedge \neg C) \vee (\neg A \wedge \neg B \wedge C)$

#### Interrogation (2)

**EXERCICE-1 :**    V V F F V V F F V V F F V V

**EXERCICE-2 :**

	Variables Propositionnelles	Formules
1	A : Mohamed habite à Annaba B : Mohamed travaille à Constantine	$A \wedge B$
2	A : Il fait beau B : il pleut	$(\neg A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow \neg A)$
3	A : Ali est admis B : Brahim est admis C : Cherif est admis	$\neg A \wedge \neg B \wedge \neg C$
4	A : Ali est admis B : Brahim est admis C : Cherif est admis	$(\neg A \wedge B \wedge C) \vee (A \wedge \neg B \wedge C) \vee (A \wedge B \wedge \neg C)$

# Module : Logique Mathématique

## Corrigé de l'interrogation

### Interrogation (3)

**EXERCICE-1 :** V V V F F F V V V F F F V V

**EXERCICE-2 :**

	Variables Propositionnelles	Formules
1	A : Mohamed travaille B : Mohamed est malade	$\neg A \wedge \neg B$
2	A : Il fait beau B : il pleut	$(\neg A \rightarrow \neg B) \wedge (\neg B \rightarrow \neg A)$
3	A : Ali est riche B : Brahim est riche C : Cherif est riche M : Mohamed est riche	$\neg A \wedge \neg B \wedge \neg C \wedge \neg M$
4	A : Ali est riche B : Brahim est riche C : Cherif est riche M : Mohamed est riche	$(\neg A \wedge B \wedge C \wedge M) \vee (A \wedge \neg B \wedge C \wedge M) \vee (A \wedge B \wedge \neg C \wedge M) \vee (A \wedge B \wedge C \wedge \neg M)$

### Interrogation (4)

**EXERCICE-1 :** V V V V F F F F V V V V F F

**EXERCICE-2 :**

	Variables Propositionnelles	Formules
1	A : Mohamed est malade B : Mohamed prend des médicaments	$A \wedge \neg B$
2	A : Il fait beau B : il pleut	$(A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow A)$
3	A : Ali est étudiant à l'université B : Brahim est étudiant à l'université C : Cherif est étudiant à l'université M : Mohamed est étudiant à l'université	$\neg A \wedge \neg B \wedge \neg C \wedge \neg M$
4	A : Ali est étudiant à l'université B : Brahim est étudiant à l'université C : Cherif est étudiant à l'université M : Mohamed est étudiant à l'université	$(\neg A \wedge B \wedge C \wedge M) \vee (A \wedge \neg B \wedge C \wedge M) \vee (A \wedge B \wedge \neg C \wedge M) \vee (A \wedge B \wedge C \wedge \neg M)$