Série 1 Réponses Logique

Exercice 1

Les propositions sont 1, 5 et 6.

Exercice 2

- 1. Je ne suis pas fatigué.
- 2. Il est faux que je ne suis pas fatigué. Autrement dit: je suis fatigué.
- 3. Je ne suis pas fatigué ou je suis heureux.
- 4. Il est faux que je ne suis pas fatigué ou heureux. Autrement dit: je suis fatigué et je ne suis pas heureux.
- 5. Il est faux que je suis fatigué et heureux. Autrement dit: je ne suis pas fatigué ou je ne suis pas heureux.
- 6. Je ne suis pas fatigué ou je ne suis pas heureux.
- 7. Il est faux que je suis fatigué ou heureux. Autrement dit: je ne suis pas fatigué et je ne suis pas heureux.
- 8. Je ne suis pas fatigué et je ne suis pas heureux.

Exercice 3

- **1.** $A \wedge B$ **2.** $A \wedge \neg B$ **3.** $\neg (A \wedge B)$
- **4.** $\neg A \land \neg B$ **5.** $\neg A \lor \neg B$

Exercice 4

- 1. $B \to \neg A$ 2. $(B \land C) \to A$ 3. $(\neg C \land B) \to \neg A$