

## EXERCICE 1

### Logique - Connecteurs

Montrons que

*quelles que soient* les propositions **A B C**,  
 $((\mathbf{A} \wedge \mathbf{B}) \Rightarrow (\mathbf{C} \Rightarrow \mathbf{A}))$

---

Montrons  $(\mathbf{A} \wedge \mathbf{B}) \Rightarrow (\mathbf{C} \Rightarrow \mathbf{A})$  (1)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $\mathbf{A} \wedge \mathbf{B}$  (h1)

Montrons  $\mathbf{C} \Rightarrow \mathbf{A}$  (2)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $\mathbf{C}$  (h2)

Montrons  $\mathbf{A}$  (3)

$(\wedge Eg)$

Montrons  $\mathbf{A} \wedge \mathbf{B}$  (4)

d'après (h1)