

# DIDACTICIEL 5

## Logique - Connecteurs

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

Montrons  $\mathbf{C} \Rightarrow (\mathbf{A} \wedge (\mathbf{B} \wedge \mathbf{C}))$  (3)

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $\mathbf{C}$  (h3)

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

$(\wedge I)$

Montrons  $\mathbf{A}$  (5)

d'après (h1)

Montrons  $\mathbf{B} \wedge \mathbf{C}$  (6)

$(\wedge I)$

Montrons  $\mathbf{B}$  (7)

d'après (h2)

Montrons  $\mathbf{C}$  (8)

d'après (h3)