

# DIDACTICIEL 8

## Logique - Connecteurs

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

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

$(\Rightarrow I)$

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

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

$(\wedge I)$

Montrons  $\mathbf{B}$  (3)

$(\wedge Ed)$

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

d'après (h1)

Montrons  $\mathbf{A}$  (5)

$(\wedge Eg)$

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

d'après (h1)