TD1 :

$A \equiv \neg(\neg P) \Rightarrow P$.

avec table de vérité :

P	A
0	1
1	1

$\Rightarrow$ A est satisfiable et aussi valide.

$B \equiv \neg(P \vee q) \vee \neg q$

P	q	B
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

B est satisfiable mais non valide.

antimodèle : $B[P \leftarrow 1$ et $q \leftarrow 1]$

$C \equiv (P \Rightarrow q) \Rightarrow (\neg q \Rightarrow \neg P)$

P	q	C
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1

C est valide donc satisfiable.

$D \equiv p \vee (p \Rightarrow q)$

p	q	D
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1

D est valide donc satisfiable.

$e \equiv p \vee (p \Rightarrow \neg q)$

p	q	e
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	1

e est satisfiable et tautologie.

$F \equiv \neg p \vee (\neg(p \Rightarrow q))$

p	q	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

F n'est pas tautologie mais elle est satisfiable.

$g \equiv \neg p \Rightarrow p$

p	g
0	1
1	1

g est tautologie.

$h \equiv p \Rightarrow (p \wedge q)$

p	q	h
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

h n'est pas tautologie mais elle est satisfiable.

contre modèle :

$h\,[p \leftarrow 1 \text{ et } q \leftarrow 0]$

$I \equiv (p \vee q) \Rightarrow p$