Calcul de la valeur de vérité d'une formule $\mathcal{F}$
sur $\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$
pour un domaine donné $\mathcal{D}$ et
une interprétation donnée I de $\mathcal{L}$ sur $\mathcal{D}$

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D}$ $\quad I : a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D} \quad I : a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D} \quad I : a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x, x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d, d) \in I(C_2)$		

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D}$ $\quad I : a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive			
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$			
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$				

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1)\subseteq \mathcal{D}$ I : $a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2)\subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$		
$\wedge\neg C_2(x,x)$	avec $d\in I(P_1)$ et $(d,d)\notin I(C_2)$		

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D} \quad I : a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x \;\; C_2(x, x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d, d) \in I(C_2)$		
$\exists x \;\; P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$		
$\wedge \neg C_2(x,x)$	avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x \;\; P_1(x)$			

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1)\subseteq \mathcal{D}$ $\quad I\ :\ a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2)\subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d\in I(P_1)$ et $(d,d)\notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D}$ $\quad I : a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$			

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D} \quad I : a,\ b,\ c \to \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$		
$\wedge \neg C_2(x,x)$	avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D}$ $\quad I : a,\ b,\ c \to \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$			

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D} \quad I : a,\ b,\ c \to \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x, x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d, d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$		
$\wedge \neg C_2(x,x)$	avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a, b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D} \quad I : a,\ b,\ c \rightarrow \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive			
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$			
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$			
$\wedge \neg C_2(x,x)$	avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$			
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$			
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$			
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$			
$C_2(a,c)$				

- $\mathcal{D}=$
- $I(P_1) \subseteq \mathcal{D}\quad I : a,\ b,\ c \to \mathcal{D}$
- $I(C_2) \subseteq \mathcal{D}^2$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive			
$\exists x\ C_2(x, x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d, d) \in I(C_2)$			
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$			
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$			
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$			
$C_2(a, b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$			
$C_2(a, c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$			

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c$ →Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : a, b, c →Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}= \{\text{Alain, Bob, Charles, Denis}\}$
- $I_1(P_1)= \{\text{Alain, Bob}\}$ $I_1\ :\ a,\ b,\ c \rightarrow$Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)= \{(\text{Alain, Bob}),\ (\text{Bob, Charles}),\ (\text{Charles, Charles})\}$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive		
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c$ →Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$		
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

- $\mathcal{D}= \{\text{Alain, Bob, Charles, Denis}\}$
- $I_1(P_1)= \{\text{Alain, Bob}\}$ I_1 : $a,\ b,\ c \rightarrow$Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)= \{(\text{Alain, Bob}), (\text{Bob, Charles}), (\text{Charles, Charles})\}$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d{\in}I(P_1)$ et $(d,d){\notin}I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c \rightarrow$Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$		
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

- $\mathcal{D}=$ {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)=$ {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c \rightarrow$Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)=$ {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$		
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c \rightarrow$Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$		
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c$ →Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$		

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c$ →Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$	**V**	
$\wedge\neg C_2(x,x)$	avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c \rightarrow$Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}$= {Alain, Bob, Charles, Denis}
- $I_1(P_1)$= {Alain, Bob} I_1 : $a,\ b,\ c$ →Alain, Bob, Charles
- $I_1(C_2)$= {(Alain, Bob), (Bob, Charles), (Charles, Charles)}

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$	**V**	
$\wedge\neg C_2(x{,}x)$	avec $d{\in}I(P_1)$ et $(d{,}d){\notin}I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I(P_1)$ I : $a,\ b,\ c \to$
- $I(C_2)$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$	**V**	
$\wedge \neg C_2(x,x)$	avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I(P_1)$ =l'ensemble des entiers pairs I : $a,\ b,\ c \rightarrow 0,\ 1,\ 1$
- $I_2(C_2)$= l'ensemble des couples d'entiers successifs : $\{(0,1) \ldots$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge \neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I(P_1)$ =l'ensemble des entiers pairs I : $a,\ b,\ c \rightarrow$0, 1, 1
- $I_2(C_2)$= l'ensemble des couples d'entiers successifs : $\{(0,1) \ldots$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	**F**
$\exists x\ P_1(x)$	il existe d de $\mathcal{D}$	**V**	**V**
$\wedge\neg C_2(x,x)$	avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$		
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I(P_1)$ =l'ensemble des entiers pairs I : $a,\ b,\ c \rightarrow 0,\ 1,\ 1$
- $I_2(C_2)=$ l'ensemble des couples d'entiers successifs : $\{(0,1)\ \ldots$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	**F**
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	**V**
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	**F**
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I(P_1)$ =l'ensemble des entiers pairs I : $a,\ b,\ c \rightarrow 0,\ 1,\ 1$
- $I_2(C_2)=$ l'ensemble des couples d'entiers successifs : $\{(0{,}1) \ldots$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	**F**
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d{\in}I(P_1)$ et $(d{,}d){\notin}I(C_2)$	**V**	**V**
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	**F**
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	**V**
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I(P_1)$ =l'ensemble des entiers pairs I : $a,\ b,\ c \rightarrow$0, 1, 1
- $I_2(C_2)=$ l'ensemble des couples d'entiers successifs : $\{(0{,}1) \ldots$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	**F**
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	**V**
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	**F**
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	**V**
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	**V**
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I(P_1)$ =l'ensemble des entiers pairs I : $a,\ b,\ c \rightarrow 0,\ 1,\ 1$
- $I_2(C_2)=$ l'ensemble des couples d'entiers successifs : $\{(0,1)\ \ldots$

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x,x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d,d) \in I(C_2)$	**V**	**F**
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	**V**
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	**F**
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	**V**
$C_2(a,b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	**V**
$C_2(a,c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	

$\mathcal{L} = (\{a,\ b,\ c\},\ \{P_1,\ C_2\})$

- $\mathcal{D}=$ l'ensemble des entiers
- $I_2(P_1)$ =l'ensemble des entiers pairs I_2 : $a,\ b,\ c \rightarrow$0, 1, 1
- $I_2(C_2)$= l'ensemble des couples d'entiers successifs : {(0,1) ...

Formule $\mathcal{F}$	signification intuitive	I_1	I_2
$\exists x\ C_2(x, x)$	il existe d dans $\mathcal{D}$ avec $(d, d) \in I(C_2)$	**V**	**F**
$\exists x\ P_1(x)$ $\wedge\neg C_2(x,x)$	il existe d de $\mathcal{D}$ avec $d \in I(P_1)$ et $(d,d) \notin I(C_2)$	**V**	**V**
$\forall x\ P_1(x)$	pour tout d de $\mathcal{D}$, $d \in I(P_1)$	**F**	**F**
$P_1(a)$	$I(a) \in I(P_1)$	**V**	**V**
$C_2(a, b)$	$(I(a), I(b)) \in I(C_2)$	**V**	**V**
$C_2(a, c)$	$(I(a), I(c)) \in I(C_2)$	**F**	**F**