

LOGIQUE PROPOSITIONNELLE

\mathcal{V} = ensemble des êtres vivants

valeur de vérité

<i>Proposition</i> : "mon lapin Nestor est un mammifère"	vrai
<i>Prédicat</i> : Pour $x \in \mathcal{V}$: "x est un mammifère"	dépend de x
<i>Proposition implicative</i> : $\forall x \in \mathcal{V}$: "x est un mammifère" \Rightarrow "x est un animal" <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↓ quelquesoit ↓ implique </div>	vrai
<i>Proposition contraposée</i> : $\forall x \in \mathcal{V}$: "x n'est pas un animal" \Rightarrow "x n'est pas un mammifère"	vrai
<i>Proposition réciproque</i> : $\forall x \in \mathcal{V}$: "x est un animal" \Rightarrow "x est un mammifère"	faux
<i>Proposition contraire</i> : $\exists x \in \mathcal{V}$: x est un mammifère et x n'est pas un animal" <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> ↓ Il existe au moins un </div>	faux
<i>Proposition équivalente</i> : $\forall x \in \mathcal{V}$: $x + 2 = 3 \Leftrightarrow x = 3 - 2$ <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> ↓ équivalent à </div>	vrai