**TD7**

1. estHumain(x) retourne vrai si x est humain

Faux sinon

estHumain(Pierre)

1. Frère(x,y) retourne vrai si x et y sont frère

Faux sinon

Intelligent (x) retourne vrai si x est intelligent

Faux sinon

∃x, Frere(Pierre, x) ∧ Intelligent (x) ∧

∀y Frere(Pierre,y) ∨(x=y)

¬(∃y Frere(Pierre, y)∧¬(x=y)

A comprendre…

1. sePrendre(x,y) retourne vrai si x se prend pour y

faux sinon

1. estFou(x) retourne vrai si x est fou

faux sinon

∀x, sePrend(x, Napoleon) => estFou(x)

1. estFou(Pierre)
2. Courageux(x) est un prédicat

∃x,y estFou(x) ∧ Courageux(x) ∧ estFou (y) ∧ Courageux (y) ∧ ¬ (y=x) (on a pris x et y pour dire qu’il y en a plsrs)

1. estReconnu(x,y) retourne vrai si x est reconnu par y

faux sinon

∃x, estReconnu(x,Pierre) ∧ ¬(x=Pierre)

1. estReconnu(Pierre, Pierre)
2. Fidèle (x,y) est un prédicat

∀x, ∃y, Fidèle (x,y)

1. Mere(x) retourne la mère de x

Aimer(A, Mere(A))

1. estChien(x) est un prédicat

est Frileux(x) est un …

aFroid(x) …

1. ∀x, estChien(x) ∧ estFrileux => aPoilRas(x)