

TP2 - Programmation logique inductive

PAUL CHAIGNON - ULYSSE GOARANT

12 février 2014

1 Prise en main - Les trains de Michalsky

2 Une affaire de famille

Nos exemples positifs sont les suivants.

```
fille_de(mary, ann).  
fille_de(rosy, mary).  
fille_de(eve, tom).  
fille_de(lisa, tom).
```

Nos exemples négatifs sont les suivants. Nous avons choisi de les indiquer intégralement.

```
fille_de(ann, mary).  
fille_de(ann, ann).  
fille_de(ann, tom).  
fille_de(ann, lisa).  
fille_de(ann, rosy).  
fille_de(ann, eve).  
fille_de(ann, bob).  
  
fille_de(mary, mary).  
fille_de(mary, tom).  
fille_de(mary, lisa).  
fille_de(mary, rosy).  
fille_de(mary, eve).  
fille_de(mary, bob).  
  
fille_de(tom, mary).  
fille_de(tom, ann).  
fille_de(tom, tom).  
fille_de(tom, lisa).  
fille_de(tom, rosy).  
fille_de(tom, eve).  
fille_de(tom, bob).  
  
fille_de(rosy, ann).
```

```
fille_de(rosy , tom).
fille_de(rosy , lisa).
fille_de(rosy , rosy).
fille_de(rosy , eve).
fille_de(rosy , bob).
```

```
fille_de(eve , mary).
fille_de(eve , ann).
fille_de(eve , lisa).
fille_de(eve , rosy).
fille_de(eve , eve).
fille_de(eve , bob).
```

```
fille_de(lisa , mary).
fille_de(lisa , ann).
fille_de(lisa , lisa).
fille_de(lisa , rosy).
fille_de(lisa , eve).
fille_de(lisa , bob).
```

```
fille_de(bob , mary).
fille_de(bob , ann).
fille_de(bob , tom).
fille_de(bob , lisa).
fille_de(bob , rosy).
fille_de(bob , eve).
fille_de(bob , bob).
```

Le *background knowledge* est défini de la manière suivante.

```
:- modeb(*, pere(+, -)).
:- modeb(1, pere(-, +)).
:- modeb(*, mere(+, -)).
:- modeb(1, mere(-, +)).
:- modeb(*, fille(-)).

:- determination(fille_de/2, pere/2).
:- determination(fille_de/2, mere/2).
:- determination(fille_de/2, fille/1).

pere(tom, eve).
pere(tom, lisa).
pere(tom, bob).
mere(ann, mary).
mere(mary, rosy).
fille(mary).
fille(eve).
fille(ann).
fille(rosy).
```

fil le (l i s a).

3 Les figures du Poker