

# LOGIQUE

## Travaux Pratiques

LATIF Mehdi

6 février 2017

### 1 Introduction : Une histoire de famille

Création d'un fichier : *début.pl*

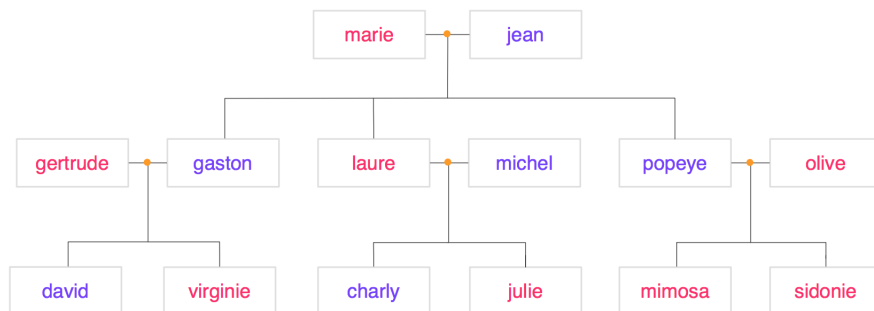


FIGURE 1 – Arbre généalogique

#### 1.1 Déclaration des faits

Traduction de l'arbre généalogique en faits

```
1 /* FAITS
2 * Hommes
3 */
4 homme(jean).
5 homme(gaston).
6 homme(michel).
7 homme(popeye).
8 homme(david).
9 homme(charly).
10
11 /* FAITS
12 * Femmes
13 */
14 femme(marie).
15 femme(gertrude).
16 femme(laure).
17 femme(olive).
18 femme(virginie).
19 femme(julie).
20 femme(mimosa).
21 femme(sidonie).
```

See the following command :

```
1 $ wget http://tex.stackexchange.com
```

## 2 With minted / Pygments

## 3 With Listings

```
1 somePredicate(_, B) :-  
2   arbitraryPredicate(A, _variable, 1, 2),  
3   predicateWithAtom(someAtom),  
4   anotherPredicate(B, someAtom, myPredicate(A, _)),  
5   findall(X, ('testString'(X), myPredicate(A, X)), L1),  
6   member(A, L1),  
7   !.  
8   /*  
9     block comment: blah blah blah  
10  */  
11  % to-end-of-line comment: blah blah blah  
12 )))))))
```

Listing 2 – Using my custom listings style

```
1 somePredicate(_, B) :-  
2   arbitraryPredicate(A, _variable, 1, 2),  
3   predicateWithAtom(someAtom),  
4   anotherPredicate(B, someAtom, myPredicate(A, _)),  
5   findall(X, ('testString'(X), myPredicate(A, X)), L1),  
6   member(A, L1),  
7   !.  
8   /*  
9     block comment: blah blah blah  
10  */  
11  % to-end-of-line comment: blah blah blah
```

Listing 3 – Using listings' default settings for Prolog

## Table des figures

1	Arbre généalogique . . . . .	1
---	------------------------------	---

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction : Une histoire de famille</b>	<b>1</b>
1.1	Déclaration des faits . . . . .	1
<b>2</b>	<b>With <code>minted</code> / Pygments</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>With <code>Listings</code></b>	<b>2</b>

## Résumé

**Compte rendu de travaux pratiques en PROLOG.**

**Matière :** Logique mathématique pour l'informatique. Licence 2 Mathématiques informatiques 2017