

Outils formels de Modélisation

6 ème Travail personnel

Dans la peau d'un apollon

Quelques règles : $Aime(a,b)$: a aime b
 $Couple(a,b) \Leftrightarrow Couple(b,a)$
F:tous les femmes(Alexandrine,Floriane)
H:tous les hommes(Miguel,Robin,Alexandre)

- Alex est en couple avec Alex et Robin est en couple avec Floriane.

$$Couple(Alex,Alex) \wedge Couple(Robin,Floriane)$$

- Il y a une femme et un homme qui aiment leur partenaire respectif mais qui ont aussi des sentiments pour une autre personne.

$$\begin{aligned} \exists a \in F, b \in H, k \ Aime(a,b) \wedge Couple(a,b) \wedge Aime(a,k) \\ \exists c \in F, d \in H, l \ Aime(d,c) \wedge Couple(c,d) \wedge Aime(d,l) \end{aligned}$$

- Il y a une femme et un homme qui n'aiment que leur partenaire respectif.

$$\forall c \in F, \exists d \in H \ Aime(c,d) \wedge Couple(c,d)$$
$$\forall b \in H, \exists a \in F \ Aime(b,a) \wedge Couple(a,b)$$

- Après une soirée de folie dans l'épisode 4, Miguel commence à éprouver des sentiments pour une personne qui aime une personne qui aime Alexandrine.

$$\exists a,b \ Aime(Miguel,a) \wedge Aime(a,b) \wedge Aime(b,Alexandrine)$$

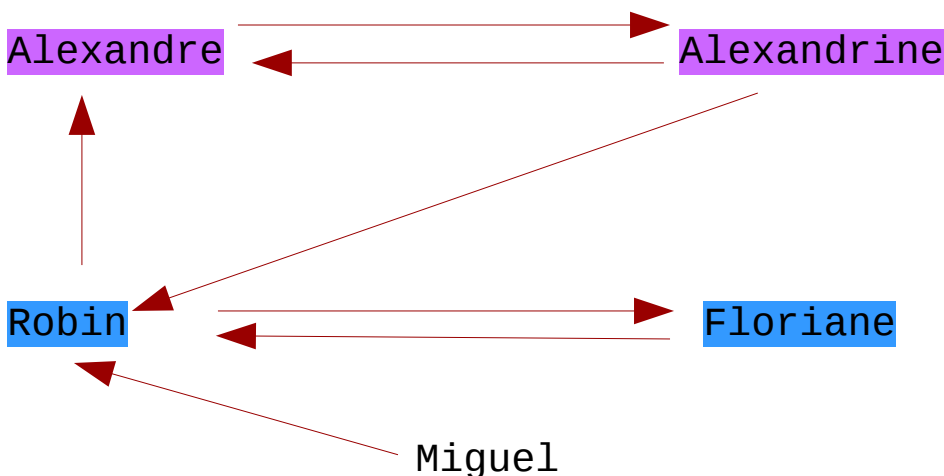
- C'est un peu sexiste parce que toutes les femmes n'aiment que des hommes.

$$\forall a \in F, c \in F \neg (Aime(a,c) \wedge Aime(c,a))$$

- Robin aime une personne dans un triangle amoureux.

$$\exists a,b \ Aime(Robin,a) \wedge Aime(a,b) \wedge Aime(b,Robin)$$

- Personne ne s'aime soi-même.

$$\forall z \neg Aime(z,z)$$


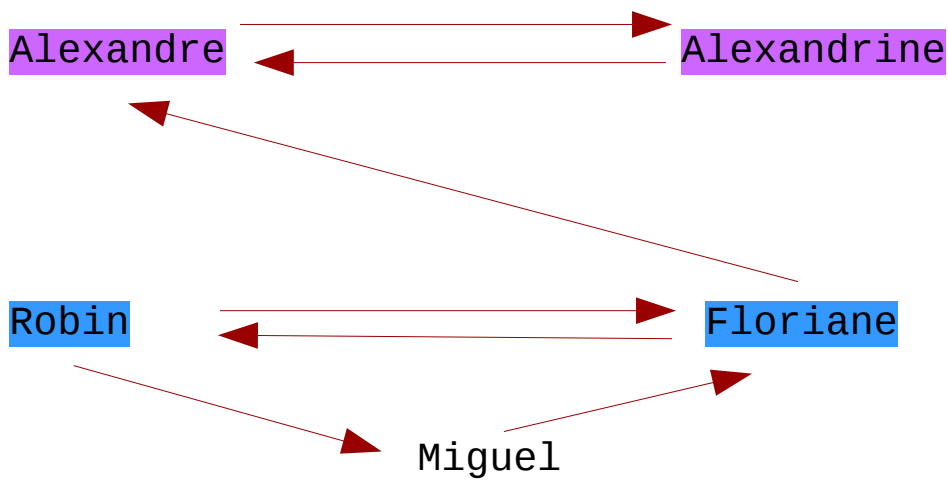
Légende :

Couple 1

Couple 2

aime 

Saison 2



Selon ce graphe il peut ne pas avoir de relation incestueuse(entre Alex/Robin ou Alex/Miguel) et Miguel peut être amoureux de Floriane.