Outil Formel de modélisation :

TP n°6:

2. Dans la peau d'un Apollon

1. Alex est en couple avec Alex et Robin est en couple avec Floriane : (Pour cette formule logique soit A = Alexandre, B = Alexandrine, C = Robin, D = Floriane)

```
Couple(A, B) \land Couple(C, D)
```

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

```
\exists a, b, c, d, e, f avec f \neq d et c \neq b tel que:
Homme(a, b) \land Femme(d, e) \land (Couple(a, d) \land Couple(b, e) \land Aime(a, f) \land Aime(e, c)
```

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

```
\exists a, b, c, d, e, f tel que \forall e \neq c et \forall f \neq b : Homme(a, b) \land Femme(c, d) \land Couple(a, c) \land Couple(b, d) \land ¬Aime(a, e) \land ¬Aime(d, f)
```

4. 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 :

```
J a, b tel que :
Aime(a, Alexandrine) ^ Aime(b, a) ^ Aime(Miguel, b)
```

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

```
\exists a, b tel que \forall a : Femme(a) \land Aime(a,b) \rightarrow Homme(b)
```

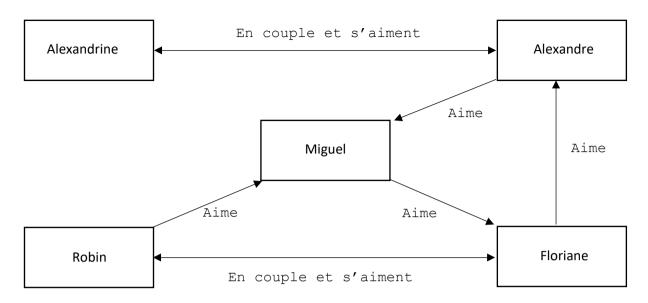
6. Robin aime une personne dans un triangle amoureux :

```
\exists a, b tel que : Aime(Robin, a) \land Aime(a,b) \land Aime(b, Robin)
```

7. Personne ne s'aime soi-même :

```
\exists a tel que \forall a : \negAime(a, a)
```

Graphe de Relations Amoureuses :



3. Saison 2