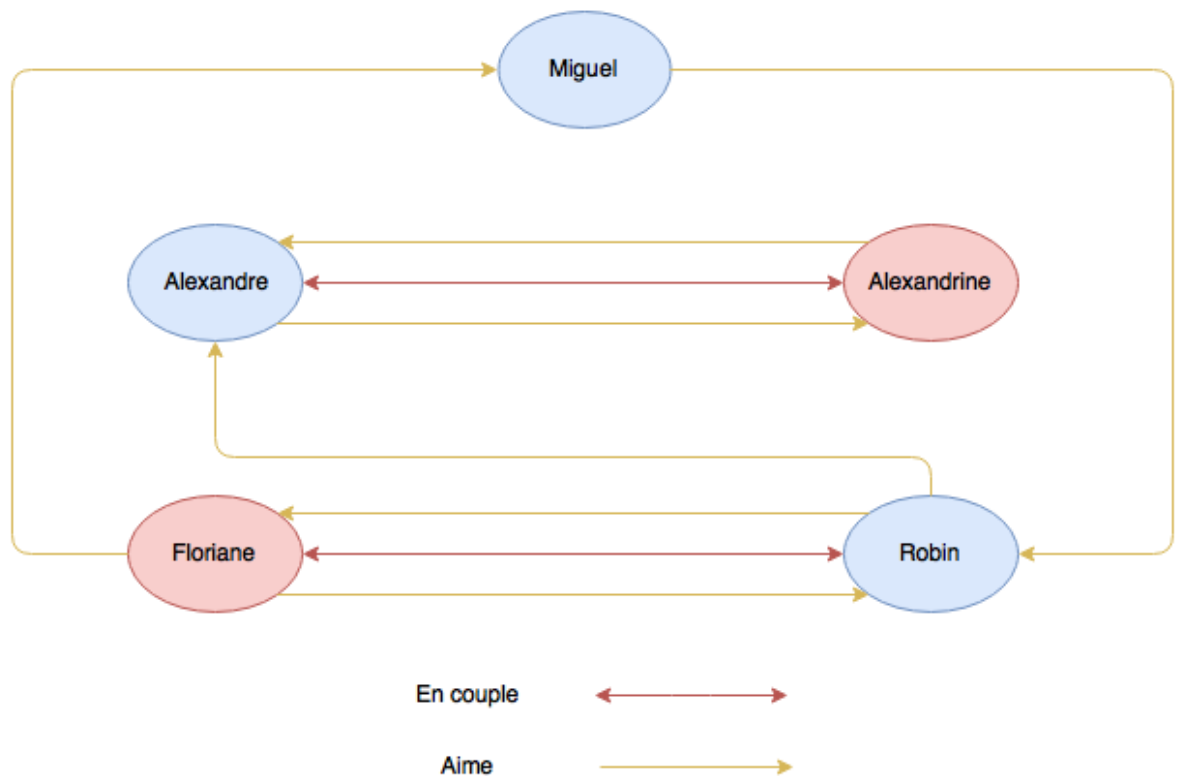


Outils formels de modélisation TP6

2. Dans la peau d'un apollon

- a. Couple (Alexandre, Alexandrine) \wedge Couple (Robin, Floriane)
- b. $\exists a, b, c, d, e, f, \forall e \neq c, \forall f \neq d, \text{Femme}(a) \wedge \text{Homme}(b) \wedge \text{Couple}(a, c) \wedge \text{Aime}(a, c) \wedge \text{Couple}(b, d) \wedge \text{Aime}(b, d) \wedge \text{Aime}(a, e) \wedge \text{Aime}(b, f)$
- c. $\exists a, b, c, d, \text{Femme}(a) \wedge \text{Homme}(b) \wedge \text{Couple}(a, c) \wedge \text{Aime}(a, c) \wedge \text{Couple}(b, d) \wedge \text{Aime}(b, d)$
- d. $\exists a, b, \text{Aime}(\text{Miguel}, a) \wedge \text{Aime}(a, b) \wedge \text{Aime}(b, \text{Alexandrine})$
- e. $\forall a, b, \text{Femme}(a) \wedge \text{Aime}(a, b) \rightarrow \text{Homme}(b)$
- f. $\exists a, b, \text{Aime}(\text{Robin}, a) \wedge (a, b) \wedge (b, \text{Robin})$
- g. $\forall a, \neg \text{Aime}(a, a)$

Une solution de graphe de relation possible :



2. On cherche soit il existe une relation incestueuse soit Miguel n'est pas amoureux de Floriane. Selon le graphe si dessus notre ami a tort, Miguel n'est pas amoureux de Floriane, si c'est Robin le frère caché d'Alex, là on peut avoir une relation incestueuse.