

2) Dans la peau d'un apollon

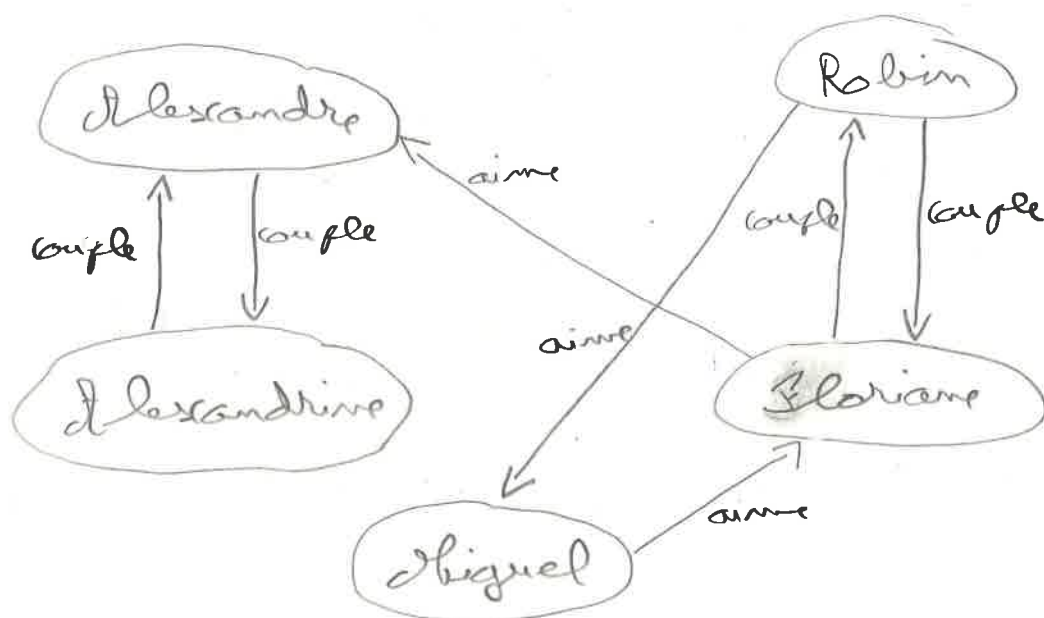
En utilisant les prédicats suivants :

$\text{couple}(x, y)$ (x et y s'aiment), $\text{aime}(x, y)$ (x aime y)

Nous pouvons traduire les informations en formule du 1^{er} ordre de cette façon :

- $\text{couple}(\text{Alex}, \text{Alex}) \wedge \text{couple}(\text{Robin}, \text{Floriane})$
- $\exists x, y, z (\text{femme}(x) \wedge \text{homme}(y), \text{couple}(x, y)) \rightarrow (\text{aime}(x, z) \wedge \text{aime}(y, w))$
- $\exists x, y, \forall z, w (\text{femme}(x) \wedge \text{homme}(y), \text{couple}(x, y)) \rightarrow \neg (\text{aime}(x, z) \wedge \text{aime}(y, w))$
- $\exists x, (\text{aime}(\text{Obiguel}, x) \wedge \text{aime}(y, z) \wedge \text{aime}(y, w) \wedge \text{aime}(y, x))$
- $\forall x, \exists y, \text{femme}(x) \wedge \text{homme}(y) \rightarrow \text{aime}(x, y) \wedge \neg \text{aime}(x, y)$
- $\exists x, \text{aime}(\text{Robin}, x) \rightarrow \exists y, z, \text{aime}(x, y) \wedge \text{aime}(y, z) \wedge \text{aime}(z, x)$
- $\forall x, \neg \text{aime}(x, x)$

On peut par les informations construire le graphe de relation suivant



3) Saison 2

Représentation sous forme de séquents:

frère(Robin, Alex), frère(miguel, Alex) +
aime(miguel, Alex), aime(Robin, Alex)
¬ aime(miguel, Floriane)