

Classes : TWIN ET DS Année universitaire : 2019/2020	 Se former autrement	Enseignant : Maha Mallek Web sémantique : TD
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

## TD : SPARQL

### Exercice

1. Dessinez un graphe RDF qui représente cette situation suivante  
(Famille de Marie) :

Marie a eu deux enfants avec Robert : une fille, qui s'appelle Anne et un garçon, qui s'appelle André. Elle habite maintenant avec Luc, avec qui elle a eu une autre fille, qui s'appelle Mélanie. Robert habite à Montréal, avec André. Marie et Luc habitent à Québec avec Anne, Mélanie et Paul. Paul est le fils que Luc a eu avec Claudine dans son premier mariage.

2. Soit le Tableau 1 représente une liste d'employés d'une entreprise :

ID	Prénom	nomFamille	titre	dateEmbauche	dateOrientation
E1	Heidi	Smith	CEO	2017-01-13	2017-01-30
E2	John	Smith	Ingénieur	2017-01-28	2017-01-30
					2017-03-15
E3	Francis	Jones	Vice-président	2017-02-13	
E4	Jane	Berger	Ventes	2017-03-10	

Tableau 1 Liste d'employés

- Donnez la représentation sous forme de triplet(s) de Tableau 1.
- Donnez les requêtes SPARQL permettant d'obtenir :
  1. Les employés qui ont le nom de famille 'smith':

2. Les prénoms et date d'embauche des employés qui ont le nom de famille 'smith'.
3. les prénoms des employés embauchés avant le 2017-03-01.