

Université A.Mira/Béjaïa.  
Département : Informatique.  
Module : BDD (3<sup>ème</sup> années).

### TD 3 : Complément exercices

Voici deux relations pour modéliser les actions détenues par des personnes :

*Personne*(nss, nom, codeEmployeur, salaire)

*Détient*(nss, codeBoursier, nbActions)

Une personne travaille pour une société qui est obligatoirement cotée en bourse (*codeEmployeur*). Cette personne détient des actions de quelques sociétés identifiées par leur code boursier. Le *codeEmployeur* a le même domaine que celui de *codeBoursier*. Tous les attributs sont valués, c'est-à-dire qu'aucun attribut ne peut avoir un NULL.

- (a) Formulez deux requêtes SQL équivalentes pour trouver les nss des personnes qui ont des actions, mais aucune cependant de leur société-employeur.
- (b) En supposant maintenant qu'une personne peut ne pas avoir d'actions, formulez une requête SQL pour trouver celles qui détiennent des actions dont aucune de leur société-employeur.
- (c) En supposant que chaque employé ne détient pas obligatoirement des actions, formulez une requête SQL pour trouver le nom de ceux qui détiennent des actions de plus de cinq sociétés cotées en bourse.