

## Interrogation en Systèmes d'Information

### Exercice 01 :

La Direction des Ressources Humaines d'une entreprise veut développer un système pour suivre les carrières ses employés. Un employé est recruté selon un type de contrat donné (CDD, CDI, ANEM, etc.), et il peut passer d'un type de contrat à un autre. Chaque employé peut avoir plusieurs qualifications d'une catégorie donnée (Diplôme universitaire, Formation Professionnelle, etc.), on espère garder l'intitulé détaillé et la date d'obtention de chacune de ses qualifications. Une qualification peut être obtenue par plusieurs employés (par exemple, plusieurs employés peuvent avoir un « Licence en Informatique »). Durant son parcours professionnel, l'employé peut occuper plusieurs postes et il peut occuper le même poste durant pour des périodes différentes. Pour savoir si un employé peut occuper un poste donné, on espère garder pour chaque poste les qualifications requises. On espère garder trace de tout l'historique du système.

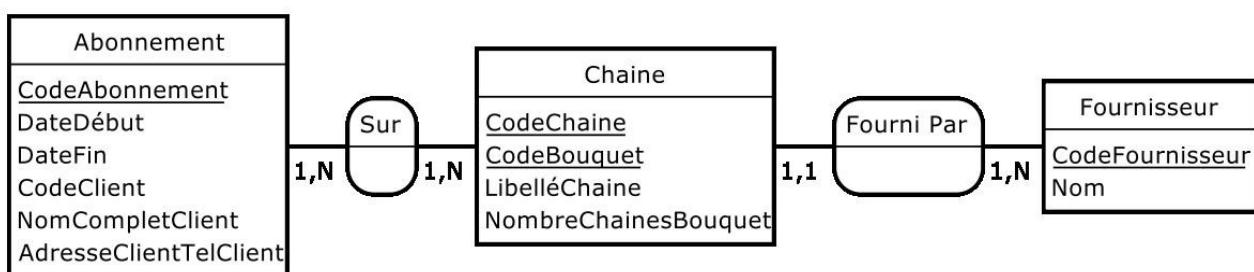
### Travail à faire :

- Donner le diagramme Entité/Association en 3FN qui représente cette réalité.
- Donner deux (02) Contraintes d'Intégrité qui complètent le modèle donné.

### Exercice 02 :

Sachant que :

- Un Abonnement concerne plusieurs chaînes même si elles appartiennent à des bouquets différents.
- Un Fournisseur fournit des Bouquets.



### Travail à faire :

Mettre le diagramme entité/Association donné en 3FN.