

## Série N 4 : DataRelation, DataBinding, BindingSource, DataSource, BindingNavigator

Nous allons appliquer les exercices ci-dessous sur l'application de gestion des notes liée à la base de données GestionNote qui contient les tables Etudiant (ou Stagiaire) / Matière et Evaluer

### EXERCICE 01 :

1. Mettre en place la relation entre Etudiant et Evaluer et aussi entre Matière et Evaluer
2. Dans l'interface de gestion des notes, lier le DataGridView (pas un DataGridView ! ) d'affichage des notes au DataSet
3. Vérifier que vous avez le même résultat qu'avec la capture ci-dessous.

| GestionNotes: |                 |           |        |         |
|---------------|-----------------|-----------|--------|---------|
|               | numE            | nom       | prenom | moyenne |
| +             | 9               | Bennis    | Moad   | (null)  |
| -             | 10              | Tazi      | Rida   | (null)  |
|               | etudiantEvaluer |           |        |         |
| +             | 12              | Mansouri  | Amina  | (null)  |
| +             | 13              | Alami     | Hamza  | (null)  |
| +             | 14              | Montassir | Ilham  | (null)  |
| ▶ +           | 15              | (null)    | (null) | (null)  |

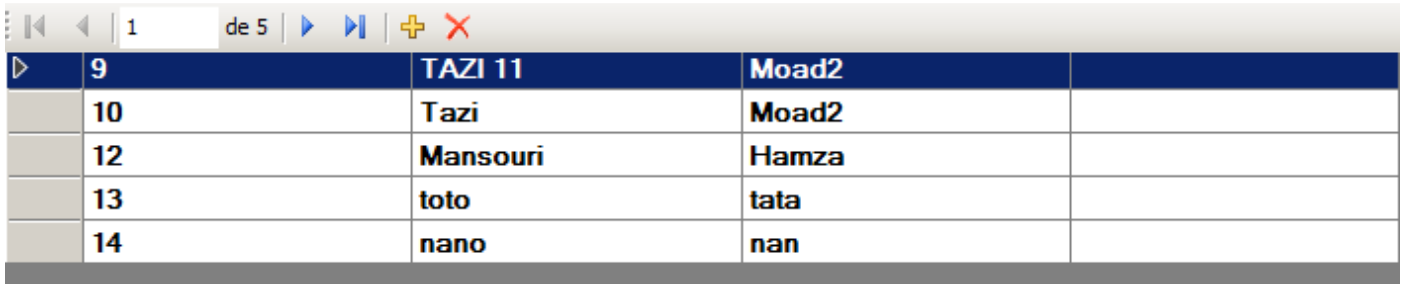
### EXERCICE 02 :

1. Dans l'interface de gestion des stagiaires, ajouter un autre DataGridView afin d'afficher les notes du stagiaire sélectionné.
2. Lier les deux DataGridView via BindingSource
3. Vérifier qu'à la sélection d'un stagiaire, ses notes correspondantes s'affichent dans le deuxième DataGridView et vice-versa (voir capture ci-dessous)

| 9    | Bennis    | Moad       |      |
|------|-----------|------------|------|
| 10   | Tazi      | Rida       |      |
| 12   | Mansouri  | Amina      |      |
| 13   | Alami     | Hamza      |      |
| ▶ 14 | Montassir | Ilham      |      |
|      |           |            |      |
|      |           |            |      |
| numE | numM      | dateE      | note |
| ▶ 14 | 1         | 01/08/2017 | 18   |
| 14   | 2         | 01/08/2017 | 16   |
| 14   | 3         | 01/08/2017 | 10   |
| *    |           |            |      |

### EXERCICE 03 :

1. Ajouter un BindingNavigator au DataGridView des stagiaires. (Voir capture ci-dessous)



| 9  | TAZI 11  | Moad2 |  |  |
|----|----------|-------|--|--|
| 10 | Tazi     | Moad2 |  |  |
| 12 | Mansouri | Hamza |  |  |
| 13 | toto     | tata  |  |  |
| 14 | nano     | nan   |  |  |

### EXERCICE 04 :

Tous les ComboBoxes qui sont liés en bases de données (exemple : Filière et Groupe) doivent être liés à travers des BindingSource.

Exemple : Lors de l'ajout ou la modification d'un stagiaire, au choix d'une filière, mettre à jours le ComboBox des groupes avec les groupes correspondants.