

# TP Noté 2

## La gestion des notes

### Objectif :

---

Réaliser une application en ADO.NET permettant la gestion des notes pendant une année scolaire.

La base de données correspondante à l'application a la structure suivante :

GestionNote:

Module: (Num\_Mod , Nom\_Mod)

Note: (#Num\_Etu , #Num\_Mod , Note)

Etudiant:(Num\_Etu, Nom\_Etu , Prenom\_Etu,DateN\_Etu)

### Travail à faire :

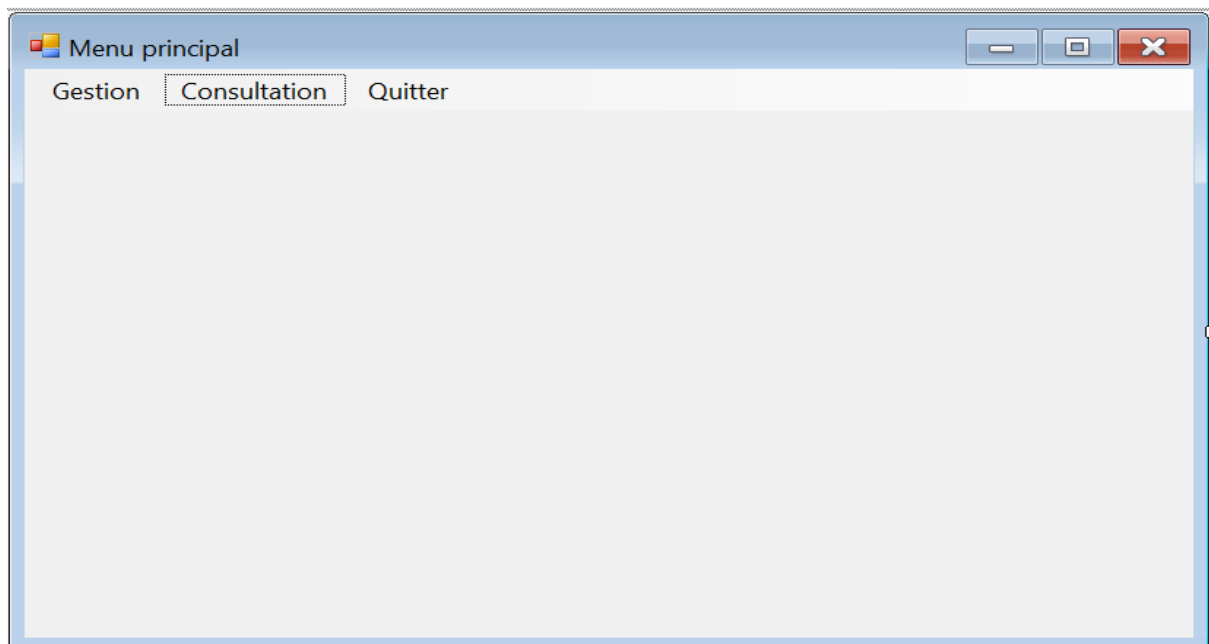
---

Réaliser une application MDI selon les étapes suivantes :

### Formulaire de Menu :

---

Au lancement de l'application il présente une feuille de démarrage avec des menus et sous menus.



Le menu « gestion » comporte les sous menus suivants :

- Gestion des étudiants
- Gestion des notes

Le menu « consultation » permet d'afficher un formulaire de consultation.

## Formulaire de gestion des étudiants

Réaliser le formulaire de gestion des étudiants en respectant les fonctionnalités ci-dessous :

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Gestion\_Etudiants". The window contains a form for managing students. On the left, under the heading "Info", there are four input fields: "Numéro D'inscription", "Nom", "Prenom", and "Date de naissance". The "Date de naissance" field is a date picker showing "22 March 2021". On the right side of the form, there are five buttons: "Nouveau", "Recherche par numero", "Ajouter", "Modifier", and "Supprimer", followed by "Quitter". At the bottom of the window, there are four navigation buttons: "<<", "<", ">", and ">>".

1. Le bouton Nouveau permet de vider tous les champs du formulaire.
2. Le bouton Rechercher par numéro permet de chercher un étudiant par numéro et charger ses informations dans les contrôles correspondants.
3. Le bouton Ajouter permet d'ajouter un étudiant en vérifiant la contrainte de remplissage de tous les champs et l'unicité du numéro d'inscription.
4. Le bouton Modifier permet de modifier les informations d'un étudiant chargé.
5. Le bouton supprimer permet de supprimer un étudiant à partir de son numéro.
6. Le bouton Quitter permet de fermer le formulaire.

# Formulaire de gestion des notes

Réaliser le formulaire de gestion de notes en respectant les fonctionnalités ci-dessous :

1. Au démarrage du formulaire, les listes « Numéro d'inscription » et « Nom Module » se chargent.
2. Au choix d'un numéro d'inscription d'un étudiant, son et son prénom s'affichent.
3. Au choix d'un module ou d'un étudiant, la note de l'étudiant chargé dans le module sélectionné doit s'afficher.
4. Le bouton Nouveau permet de vider tous les champs du formulaire.
5. Le bouton « Enregistrer note » permet d'enregistrer la note d'un étudiant dans un module en vérifiant la contrainte de remplissage de tous les champs et l'unicité et l'existence de la note.

6. Le bouton « Modifier Note » permet de modifier la note d'un étudiant chargé dans un module sélectionné.
7. Le bouton « Aperçu » permet d'afficher une grille comportant les notes de l'étudiant chargé.
8. Le bouton Quitter permet de fermer le formulaire.

## Formulaire de consultation

Réaliser un formulaire de consultation en respectant les fonctionnalités ci-dessous :

The image shows a graphical user interface for a consultation form. It consists of a window titled "Consultation" with standard window controls. The main area contains a "Module" label and a dropdown menu. Below this is a large, empty rectangular box, likely for displaying a list of students. At the bottom right, there is a "Moyenne de Classe" label and a corresponding text input field.

1. Au démarrage du formulaire, les modules (Nom) doivent se charger dans la liste.
2. Au choix d'un module, afficher une liste comportant le numéro d'inscription, le nom, le prénom et la note correspondante de tous les étudiants dans le module sélectionné ainsi que la moyenne de classe.