



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

**Contrôle Continu N°4**

**Année 2017-2018**

Filière : **TDI**

Durée : **2h00**

Niveau : **TS**

Barème : **/20**

Module : **Programmation événementielle et POO(V1)**

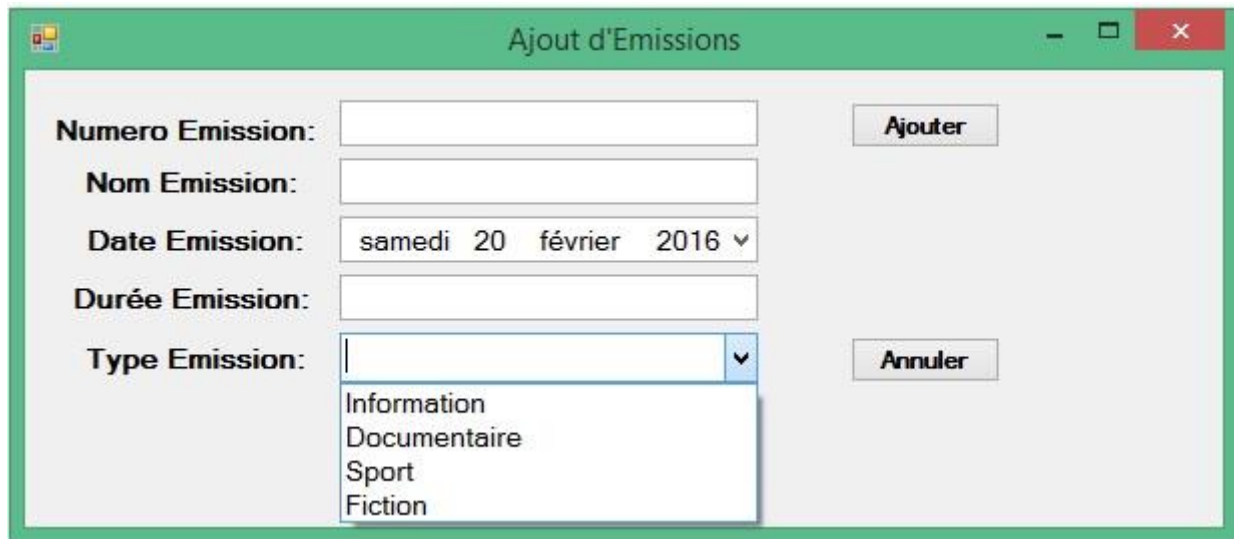
On se propose de réaliser une application de gestion des émissions programmées dans une chaîne de télévision.

Une Emission est caractérisée par son Numéro, son Nom, sa Date d'émission, sa Durée et son Type.

Une émission peut être de type information, sport, fiction ou documentaire.

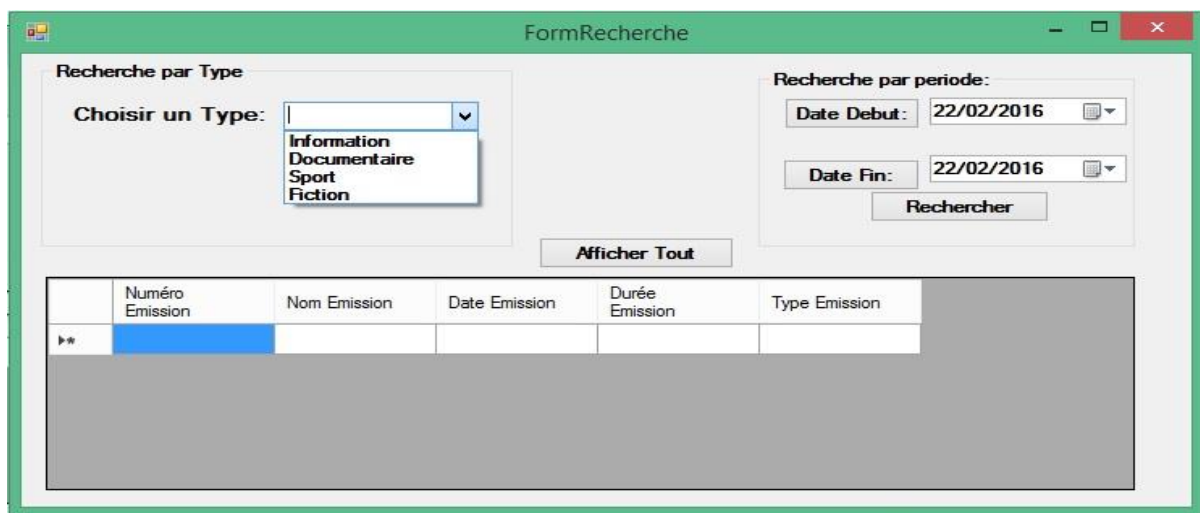
**Travail à faire :**

1. Créer la classe « Emission » **0.5pts**
  - a. Ajouter les constructeurs par paramètres et par copie. **1pt**
  - b. Ajouter les propriétés sachant que:
  - c. la durée d'une émission est comprise entre 30min et 120min. **1pt**
  - d. Deux émission ne peuvent avoir le même numéro ni le même nom **1pt**
2. Ajouter la méthode detailsEmission() permettant d'afficher les infos de l'émission. **1pts**
3. Créer une classe ListeEmissions dont les champs sont: **1pts**
  - a. nbEmissions: nombre d'émissions
  - b. colEmissions : collection d'émissions.
4. Ajouter une méthode AjouterEmission(emission em) permettant d'ajouter une émission à la collection des émissions. Vérifiez que le code et le nom de l'émission n'existe pas avant l'ajout. **2pts**
5. Ajouter une méthode supprimerEmission(emission em) permettant de supprimer une émission de la collection. **1pts**
6. Ecrire les codes de la feuille "FrmAjoutEmission" permettant l'ajout d'émissions (Le N° de l'émission doit être unique). **3pts**



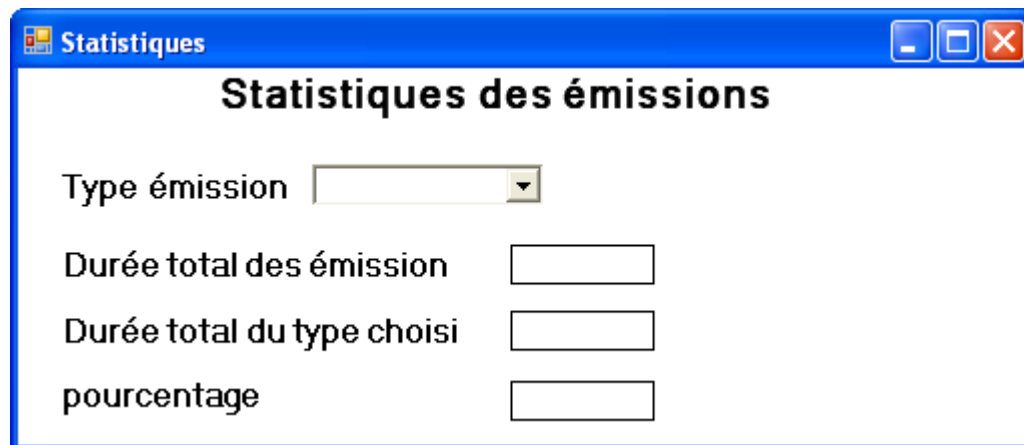
A screenshot of a Windows application window titled "Ajout d'Emissions". It contains several input fields and two buttons. The fields are labeled "Numero Emission:", "Nom Emission:", "Date Emission:", "Durée Emission:", and "Type Emission:". The "Date Emission:" field is set to "samedi 20 février 2016". The "Type Emission:" field is a dropdown menu with a list of options: "Information", "Documentaire", "Sport", and "Fiction". The "Ajouter" button is located to the right of the "Numero Emission:" field, and the "Annuler" button is to the right of the "Type Emission:" dropdown.

7. Ecrire les codes de la feuille permettant de rechercher des émissions. 3pts



A screenshot of a Windows application window titled "FormRecherche". It contains two search sections: "Recherche par Type" and "Recherche par periode:". The "Recherche par Type" section has a dropdown menu labeled "Choisir un Type:" with options "Information", "Documentaire", "Sport", and "Fiction". The "Recherche par periode:" section has two date fields: "Date Debut:" and "Date Fin:", both set to "22/02/2016". There is a "Rechercher" button and an "Afficher Tout" button. Below the search sections is a table with the following headers: "Numéro Emission", "Nom Emission", "Date Emission", "Durée Emission", and "Type Emission". The table is currently empty, and the "Afficher Tout" button is positioned above it.

8. La feuille "Frmstatistiques" affiche le pourcentage des durées des émissions d'une catégorie donnée par rapport à la durée total des émissions. 3pts



A screenshot of a Windows application window titled "Statistiques". It contains a dropdown menu labeled "Type émission" and three input fields. The first input field is labeled "Durée total des émission", the second is labeled "Durée total du type choisi", and the third is labeled "pourcentage".

7. A la fermeture de l'application, les éléments de la collection sont automatiquement enregistrés dans un fichier de votre choix. 2.5pts