

## BTS SIO

### Bloc 2 – TP1 - suite

### Programmation C#

#### Prestations soins

Vous allez devoir apporter quelques nouvelles fonctionnalités au projet Soins2021

##### Evolution 1

En tant que responsable du projet, je souhaite organiser mes tests.

Vous considèrerez que la partie codée dans la méthode Main est le premier test à effectuer.

En tant que développeur junior, vous décidez

- ✓ de créer une classe statique *Traitement* qui contiendra les méthodes de tests de vos classes
- ✓ de rajouter dans cette classe la méthode *TesteDossier* qui va afficher les éléments d'un dossier (celui que vous avez créé dans la première partie de ce projet)

pour tester, vous appellerez la méthode *TesteDossier* depuis la méthode *Main()*.

Vous obtiendrez le résultat suivant :

```
-----Dossier-----
Nom: Robert Prenom: Jean Date de naissance: 03/12/1980
  Libelle P3 - 10/09/2015 12:00:00 - Intervenant : Dupont - Jean
  Libelle P1 - 01/09/2015 12:00:00 - Intervenant : Durand - Annie Spécialité : Cardiologue
    Marseille - 0202020202
  Libelle P2 - 08/09/2015 12:00:00 - Intervenant : Sainz - Olivier Spécialité : Radiologue
    Toulon - 0303030303
  Libelle P4 - 20/09/2015 12:00:00 - Intervenant : Maurin - Joëlle
  Libelle P6 - 08/09/2015 09:00:00 - Intervenant : Blanchard - Michel
  Libelle P5 - 10/09/2015 06:00:00 - Intervenant : Tournier - Hélène
-----Fin dossier-----
```

##### Evolution 2

En tant que responsable du projet, je veux que mon application puisse afficher le nombre de prestations des intervenants.

En tant que développeur junior, vous décidez :

- ✓ De créer la méthode *GetNbPrestations* dans la classe *Intervenant*
- ✓ De créer la méthode *TesteGetNbPrestationsI* qui testera le nombre d'interventions effectuées par un intervenant
- ✓ De créer la méthode *TesteGetNbPrestationsIE* qui testera le nombre d'interventions effectuées par un intervenant externe.

Vous devriez obtenir ceci :

```
-----Fin dossier-----
Nb Prestations Intervenant : 2
Nb Prestations Intervenant Externe: 3
```

Avec les appels suivants dans la méthode *Main()* :

```
Console.WriteLine("Nb Prestations Intervenant : " + Traitement.TesteGetNbPrestationsI());
Console.WriteLine("Nb Prestations Intervenant Externe: " + Traitement.TesteGetNbPrestationsIE());
Console.ReadKey();
```

### Evolution 3

---

En tant que responsable de projet, je veux conserver la date de création d'un projet afin de pouvoir effectuer des statistiques

En tant que développeur junior, vous décidez :

- ✓ De créer un attribut `dateCreation` dans la classe `Dossier`, cet attribut ne sera pas modifiable depuis l'application.
- ✓ De valoriser automatiquement cet attribut dans le constructeur avec la date système.

### Evolution 4

---

En tant que responsable de projet, je veux effectuer des contrôles sur les dates afin de pouvoir gérer les erreurs de saisie.

En tant que développeur junior, vous décidez :

De tester la En tant que responsable du projet je veux que les contrôles sur les dates soient effectués afin d'éviter les erreurs de saisie.

- ✓ date de prestation qui doit être postérieure à la date de création du dossier auquel elle est affectée
- ✓ De tester la date de naissance du dossier qui ne peut pas être supérieure à la date du jour.
- ✓ De créer une classe `SoinsException` qui hérite de la classe `Exception`, dont l'espace de noms est `Soins2021.Exceptions`
- ✓ De déclencher une exception de type `SoinsException` dans le cas d'une date non conforme.
- ✓ D'intercepter ces exceptions dans les méthodes de test (exemple : *TesteDossier*)
- ✓ D'intercepter toutes les autres exceptions dans la méthode `Main`.

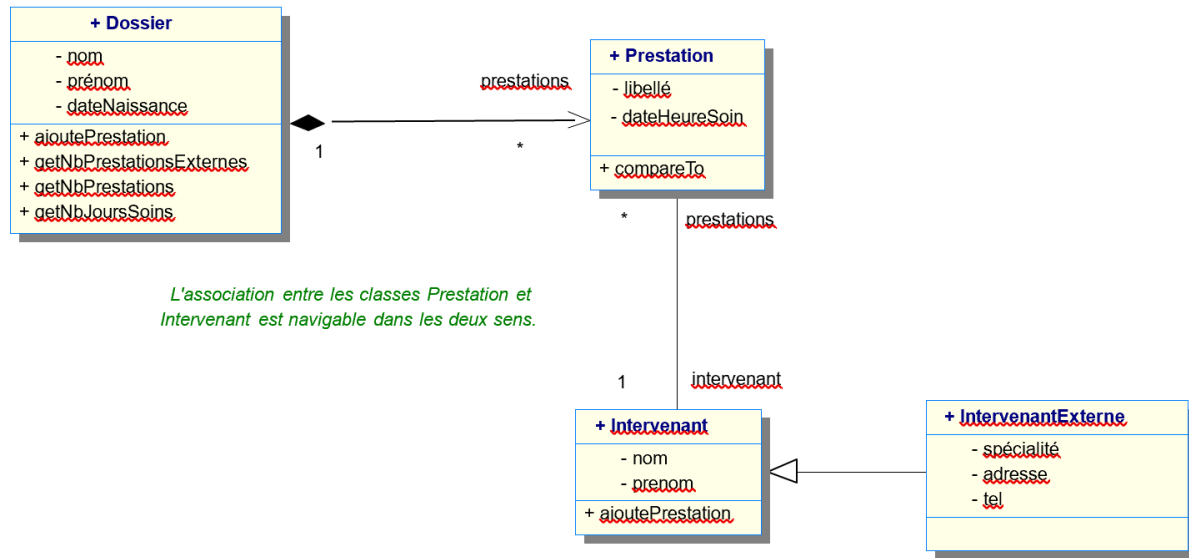
### Evolution 5

---

En tant que responsable du projet je veux pouvoir journaliser les exceptions dans un fichier au format texte.

En tant que développeur junior, vous devez proposer une solution et la mettre en œuvre.

Diagramme de classes :



Bon courage