# TP Sac à dos C#

#### I. Contexte

Vous partez en voyage (tour du monde, pèlerinage à St Jacques de Compostelle...) avec votre sac dos que vous allez devoir porter. Vous ne pouvez pas tout emporter, il faudra bien choisir les objets que vous allez prendre.

### 2. Classe Article, SacADos et FormAppliSac

Définir une classe **Article** comprenant un nom, un poids en grammes et une valeur entière d'utilité (1 à 20). Vous définirez le ou les constructeurs et les 2 accesseurs ainsi qu'un accesseur qui mesure en float le rapport utilité/poids de l'article.

Définir une classe **SacAdos** caractérisée par un poids réel en kg, un poids maximum en kg, une utilité (somme des utilités de chaque article ajoutés dans le sac à dos) et une liste d'Article. Le poids maximal pourra être modifié.

Une Classe FormAppliSac de type Form qui contiendra, comme champs une List<Article> appelée armoire et un objet de type SacADos appelé sac;

```
public partial class FormAppliSae: Form {
    private SacADos sae;
    private Armoire armoire;

public FormAppliSac() {
        InitializeComponent();
        sac = new SacADos(15);
        armoire = new Armoire ();
        Article a1, a2, a3;

        a1 = new Article ("Pull", 200, 10);
        a2 = new Article ("telephone", 150, 10);
        a3 = new Article ("chapeau", 20, 5);
        armoire.AjouterArticle (a1);
        armoire.AjouterArticle(a2);
        armoire.AjouterArticle(a2);

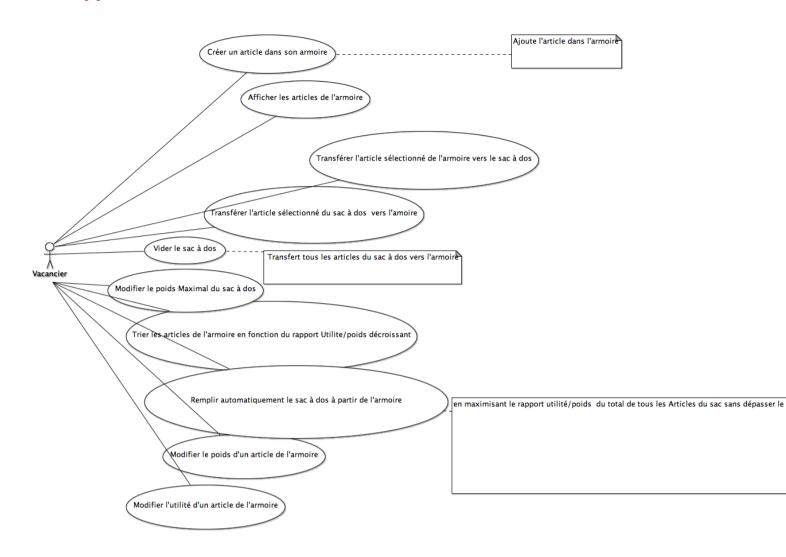
// affichage du contenu de l'armoire dans une listeBox de la form
```

### 3. Travail à faire

Chaque article doit être affiché avec son nom, son poids, son utilité et son rapport utilité/poids Les Article ne sont présents qu'en un seul exemplaire et se trouve soit dans l'armoire soit dans le sac à dos Application C# avec interface graphique qui vous permet de :

PAGE I SUR 2 DURÉE :

## 4. Application - Cas d'utilisation



## 5. Diagramme de classes

