# API – MANUEL UTILISATEUR

#### **INSTALLATION**

Ajouter en référence la dll de notre API

```
using APIFiMag;
using APIFiMag.Datas;
using APIFiMag.Importer;
using APIFiMag.Exporter;
```

## **CONSTRUCTION D'UN OBJET DATA**

Pour stocker les données, nous utilisons une classe <u>abstract public class Data</u> Selon le type de données voulu, il faut utiliser le constructeur de la classe héritée correspondant :

• Pour des données historiques sur des cours :

• Pour une récupération de cours en temps réel :

```
public DataRealTime(string symbol)
```

• Pour des taux de change récupérés sur le site fxtop.com :

• Pour des taux d'intérêts :

```
public DataIRate(InterestRate symbol, DateTime debut, DateTime fin)
```

• Pour faire une récupération à partir d'un fichier de configuration XML :

```
public DataXML(XmlDocument doc)
```

Par exemple pour construire un objet contenant des données de taux de change :

#### **RECUPERATION DE DONNEES**

Une fois un objet de type Data construit, il reste à remplir son champ DataSet Table

Pour cela on appelle la méthode public void ImportData(Import i) en choisissant l'implémentation de l'interface Import voulue parmi :

### **EXPORTATION DE DONNEES**

public class ExportCSV

Classes d'exportation de données qui implémentent l'interface Export :

```
public class ExportJSON
public class ExportMDF
public class ExportXML

Les constructeurs associés sont :

public ExportCSV(string filePath, CultureInfo culture)
public ExportCSV(string filePath)
public ExportJSON(string filePath)
public ExportMDF(string filePath)
public ExportXML(string filePath)
```

Dans le cas de l'exportation en format CSV le paramètre optionnel CultureInfo culture permet de spécifier la norme voulue.

En effet dans la norme française les séparateurs sont des points-virgules, dans les autres normes ce sont des virgules.

Si le paramètre n'est pas spécifié, c'est la culture de la machine exécutant le programme qui est choisie.

Exemple d'utilisation avec une donnée Data d qui a été remplie au préalable :

```
d.Export(new ExportCSV("output_format_CSV.csv", new CultureInfo("en-US")));
```

#### **EXEMPLE COMPLET DE RECUPERATION DE DONNEES**

```
using APIFiMag ;
using APIFiMag.Datas ;
using APIFiMag.Importer ;
using APIFiMag.Exporter ;
// On veut récupérer des taux de change sur fxtop.com,
// on commence par construire un DataFXTop
            List<Currency> curr = new List<Currency>();
            curr.Add(Currency.USD);
            curr.Add(Currency.JPY);
            curr.Add(Currency.LBP);
// Ici, on s'intéresse à l'euro par rapport aux autres :
// EUR/USD, EUR/JPY, EUR/LBP
            DataFXTop xchange = new DataFXTop(Currency.EUR,
                                      curr,
                                      new DateTime(2012, 6, 9),
                                      DateTime.Now,
                                      Frequency.Yearly);
// On récupère les données, on les parse et on remplit xchange
            xchange.ImportData(new ParserFXTop());
// On exporte les données récupérées, dans le format de notre choix,
ici CSV
            xchange.Export(new ExportCSV("recupFxTop.csv"));
```