## Développement en couches

# Module optionnel

Localisation et globalisation d'application



n° 1

## **Définitions**

- Localisation
  - Processus de personnalisation de votre application pour une culture ou des paramètres régionaux donnés.
  - Consiste principalement à traduire l'interface utilisateur.
- Globalisation
  - Processus de mise en forme des données en fonction d'une culture.
- Culture
  - Ensemble d'informations indiquant les préférences d'un utilisateur quant à sa langue, son environnement et ses conventions culturelles.
  - Identifiée par un code langage « fr » : culture dite neutre.
  - Eventuellement complétée par un code région « fr-BE », « fr-CA », « fr-FR » : culture dite spécifique.



n° 2

# Organisation sous le framework .Net

#### System. Globalization, espace de noms

- Contient des classes qui définissent les informations se rapportant à la culture, notamment :
  - la langue,
  - le pays ou la région,
  - les calendriers utilisés,
  - le format en vigueur pour les dates,
  - les devises,
  - les nombres ainsi que l'ordre de tri des chaînes.

#### CultureInfo, classe

 Inclut les noms de la culture, le système d'écriture, le calendrier utilisé, ainsi que la mise en forme des dates et des chaînes de tri.



n° 3

#### Manipuler la culture

```
    Connaitre la culture courante de l'application
```

```
* Récupérer la culture courante

*/
lbCulture.Text = string.Format("Culture: {0}", CultureInfo.CurrentCulture.Name);
```

Affecter une autre culture à l'application

```
/*
  * instancier une nouvelle culture
  */
CultureInfo culture = new CultureInfo(cbCulture.SelectedItem.ToString());
/*
  * affecter la culture au processus lié à l'application
  */
Thread.CurrentThread.CurrentCulture = culture;
```

- CurrentCulture / CurrentUICulture
  - CurrentCulture : culture de globalisation
  - CurrentUICulture : culture de localisation



n° 4

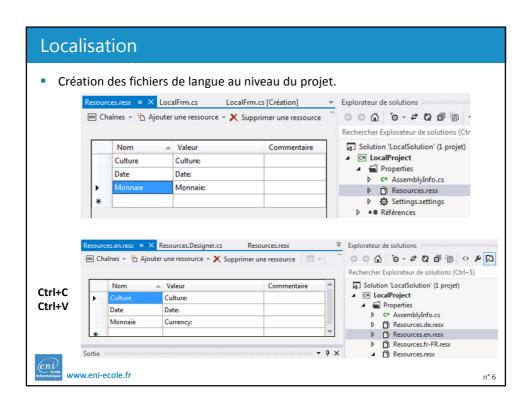
n° 5

#### Globalisation

www.eni-ecole.fr

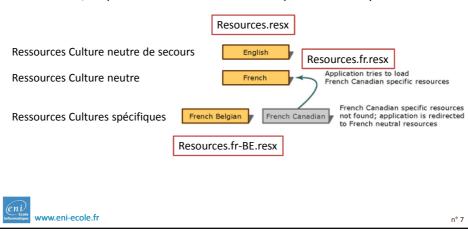
- S'appuie par défaut sur la propriété CurrentCulture de type CultureInfo du Thread en cours
- Dates et données monétaires

```
/*
 * Globalisation des dates et données monétaires
 * en fonction de la culture courante
 */
lbDate.Text = string.Format("Date: {0}",DateTime.Now.ToString("d"));
lbMonnaie.Text = string.Format("Monnaie: {0}", (5253.12).ToString("C"));
```



## Organisation hiérarchique des ressources

- Les ressources localisées sont stockées et hiérarchisées dans des fichiers séparés et chargées en fonction de la configuration de la culture de l'interface utilisateur.
- L'application remontera dans la hiérarchie jusqu'à ce qu'elle trouve un fichier de ressources contenant la ressource demandée.
- Par défaut, les paramètres culturels sont identiques à ceux du système.



#### Localisation

#### ResourceManager, classe

 Représente un gestionnaire de ressources qui facilite l'accès aux ressources spécifiques à une culture au moment de l'exécution.

• Récupérer une chaine dans le fichier de ressources :

```
resmgr.GetString("Culture", CultureInfo.CurrentUICulture)
```



n° 8

# 

