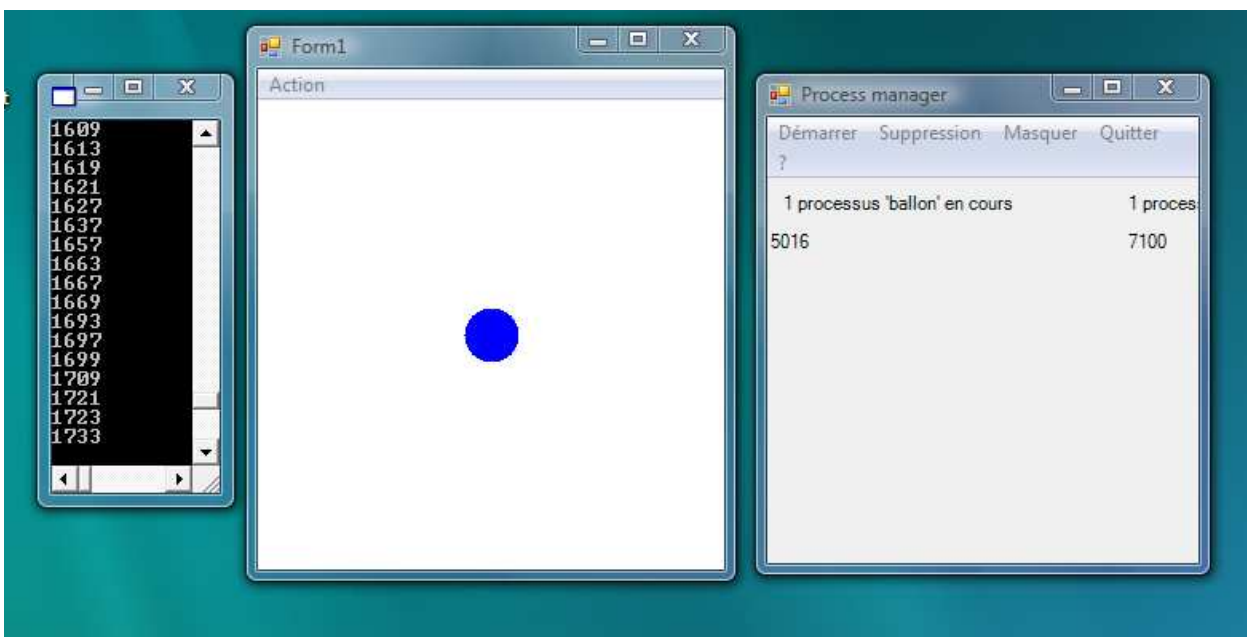


## TP 1

### Thème : gestion de processus

#### Exercice

Le programme que vous avez à faire devra créer une application gérant deux classes de processus, les processus *"ballon.exe"* et *"premier.exe"*.



#### PARTIE I

Vous devez créer ce programme en mode WPF afin de lancer correctement les deux applications, *"ballon.exe"* et *"premier.exe"*. Ces deux processus *"ballon.exe"* et *"premier.exe"* seront dans le répertoire courant,

Vous pouvez utiliser des listes génériques pour la gestion des processus. Vous pouvez vous limiter à la création de 5 processus par classe de processus mais dans ce cas vous devez afficher un message d'erreur pour une demande de création de processus supplémentaire et vous devez empêcher la création d'un nouveau processus.

#### PARTIE II

Vous devez créer un nouveau menu qui affichera ou non le nombre et les PID des différents processus dans une fenêtre spécifique ou dans la fenêtre de base de votre processus lancé.

#### PARTIE III

---

Dans cette partie vous allez vous intéresser à la suppression des processus précédemment créés.

Il faudra supprimer :

- le dernier processus créé ;
- le dernier processus créé de la classe des processus "*ballon*";
- le dernier processus créé de la classe des processus "*premier*" ;
- tous les processus "*Ballon*" ;
- tous les processus "Premier"
- tous les processus créés.

Pour cette troisième partie vous devez ajouter un second menu "Suppression" et six sous menus, "Supprimer dernier", " Supprimer dernier ballon", " Supprimer dernier premier", "Supprimer tous les Ballons", " Supprimer tous les Premiers, " Supprimer tout".

Attention il faudra bien prendre en compte la fermeture d'une application à l'aide de la fameuse croix.

#### **PARTIE IV**

Vous devez ajouter un sous menu "*Quit*" pour quitter l'application.

Attention il faudra que tous les processus lancés se terminent correctement.

#### **DOCUMENTATION à regarder**

- ➔ Liste générique
- ➔ Process
- ➔ ProcessStartInfo

.....

Il faudra importer la librairie de gestion de processus : *System.Diagnostics*.