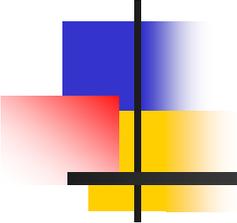


# Flex

Un point sur l'utilisation de Flex dans  
l'environnement AIR

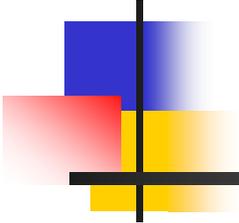


# Introduction

---

## ■ Objectif

- Découvrir en quoi le moteur d'exécution Adobe® AIR™ est utile
- Comprendre la différence entre l'utilisation du Framework Flex® via un navigateur web et via AIR®

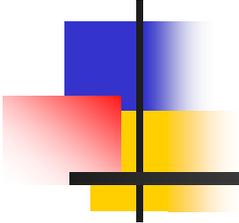


# Adobe AIR

---

## ■ Utilités

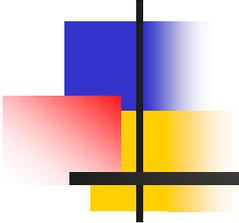
- Déployer localement des applications Internet riches (RIA)
- Le fait de disposer en permanence d'applications web utilisables sur plusieurs systèmes d'exploitation permet d'utiliser les outils HTML/Ajax, Flex, ou Flash



# Flex sur AIR ?

---

- **Nous allons créer un projet Flex très simple**
  - Dans un premier temps, il sera exploitable via un navigateur web
  - Puis, nous verrons comment le lancer dans une fenêtre
  - Enfin, nous verrons comment créer un fichier .air qui installera le projet sur notre machine



# Flex sur AIR ?

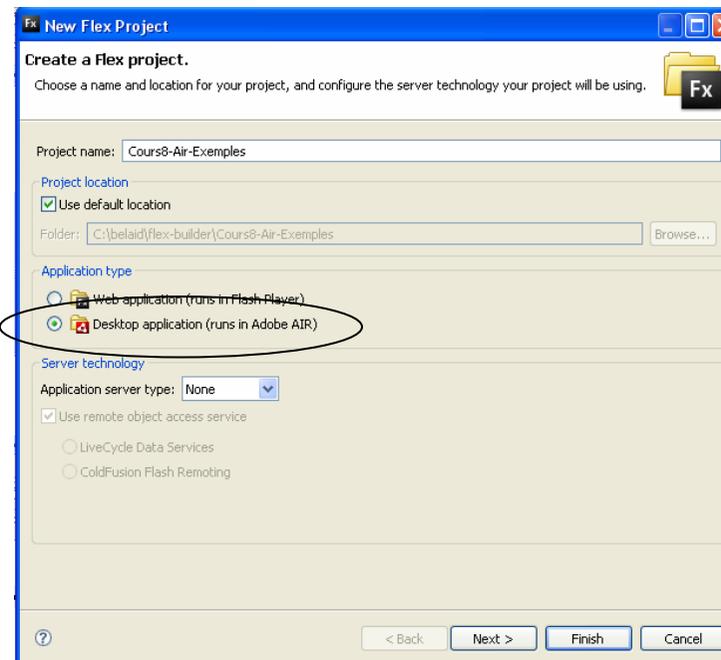
---

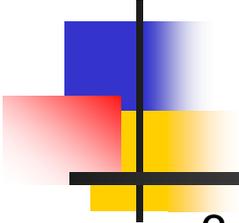
- Voici le projet en Flex via web application
  - test.mxml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<mx:Application
  xmlns:mx="http://www.adobe.com/2006/mxml"
  layout="absolute">
<mx:Iris id="effet"/>
<mx:TextArea text="Exemple test navigateur"
  mouseDownEffect="{effet}"/>
</mx:Application>
```

# Idée de Flex

- Étapes de création d'un projet AIR
  1. File >> New>> Flex Project
  2. Dans Application type, sélectionnez Desktop Application
    - ➔ A la compilation, il créera une fenêtre d'application et non une fenêtre de navigateur





# Idée de Flex

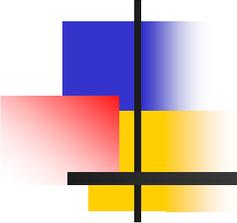
---

## 3. Créez un fichier MXML

- File >> New >> MXML Application
- Lui donner un nom, par ex. test.mxml

➔ Un fichier est créé avec cette initialisation

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<mx:WindowedApplication
  xmlns:mx="http://www.adobe.com/2006/mxml"
  layout="absolute">
</mx:WindowedApplication>
```



# Idée de Flex

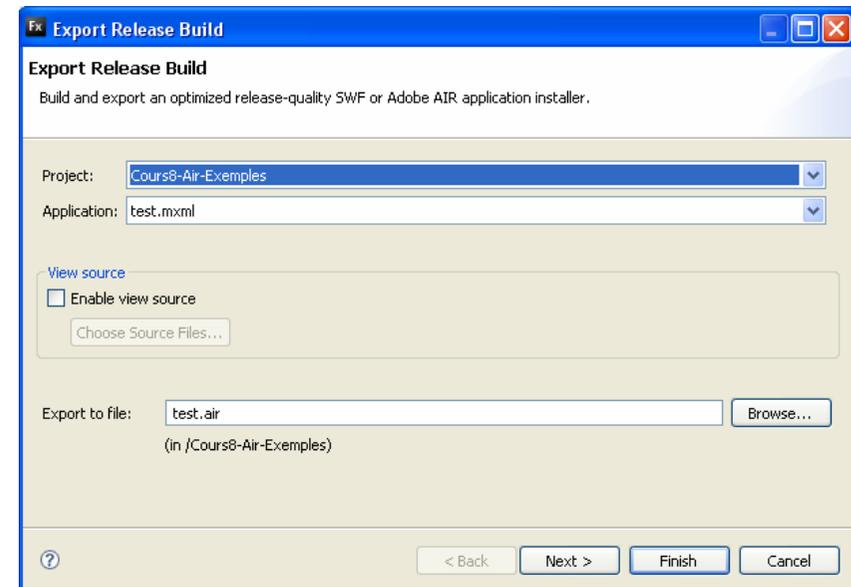
---

- Quelles différences remarque-t-on ?
  - On remarque l'apparition de la balise `<mx:WindowedApplication>`
  - Elle définit le conteneur utilisé pour créer l'application Flex pour AIR
  - Elle a 2 rôles :
    - remplacer la balise `<mx:Application>`, servant de point d'entrée à une application Air basée sur Flex
    - tout comme `<mx:Application>`, elle définit la disposition de la fenêtre initiale et de ses composants
  - Cette balise contenue dans le package `mx.core` n'est pas reconnue lors de la création d'un projet en *Web Application*

# Idée de Flex

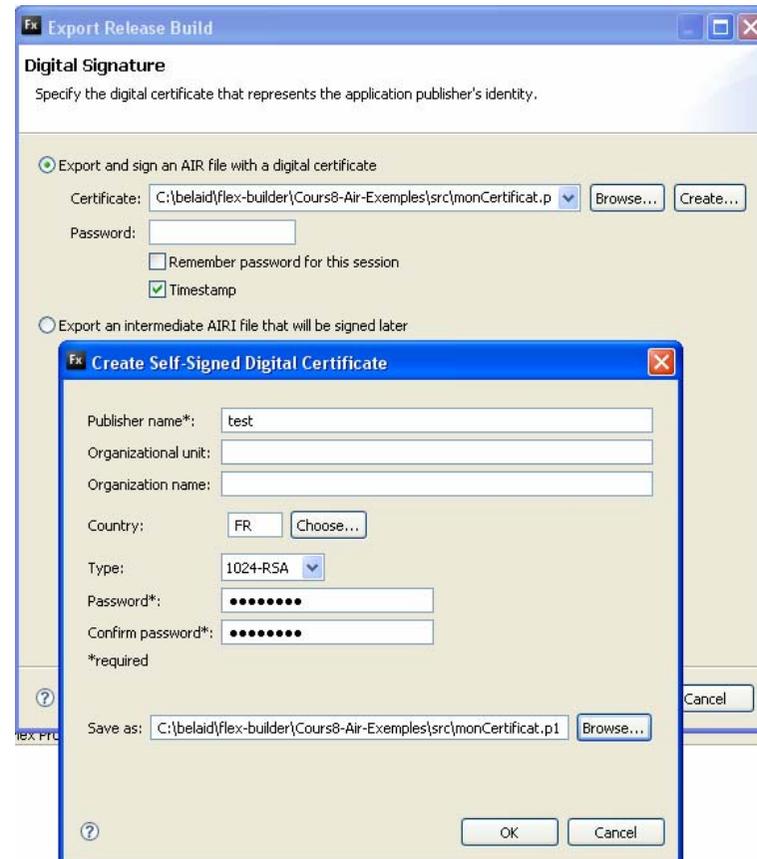
## 5. Créer un fichier .air

- La création consiste à exporter le fichier avec un password et un certificat d'exploitation
  - File >> Export >> release build
  - Browse : le mettre dans le src du projet par exemple



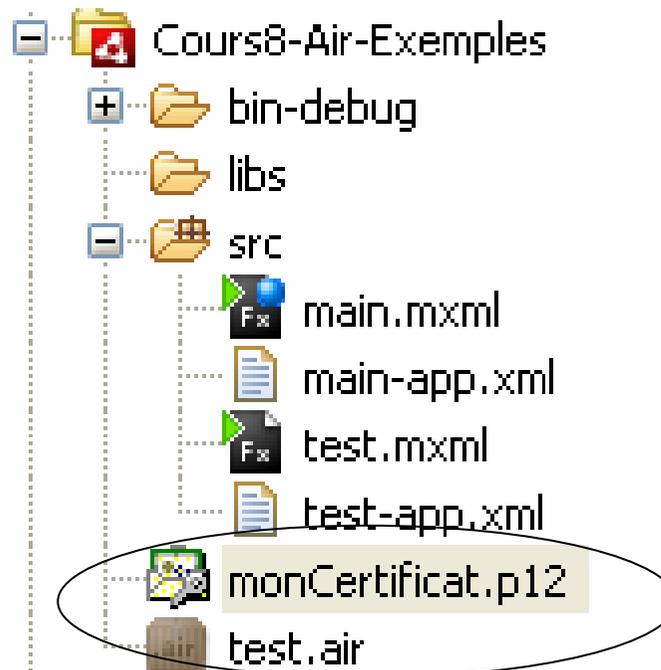
# Idée de Flex

6. Créez un certificat
  - Faire Next, puis Create
  - Donner un mot de passe
  - Indiquer le lieu de rangement du certificat, identique à celui du fichier



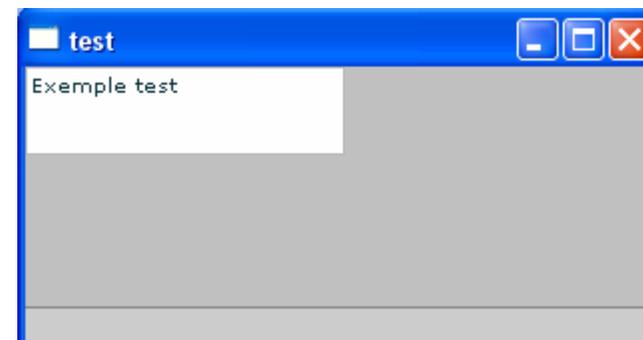
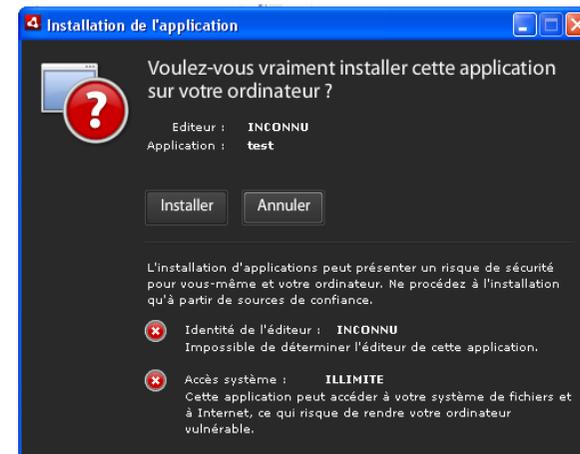
# Idée de Flex

- Le certificat se range dans le répertoire, ici : cours8-Air-Exemples



# Idée de Flex

- Pour lancer le fichier AIR
  - Double cliquer sur le fichier AIR dans le projet, accompagné de son certif
- Installez (si non présent) le moteur AIR : Adobe Air
- l'exécution se fait dans une fenêtre particulière



# Idée de Flex

- On peut également aller dans le répertoire où on l'a exporté, ici : Programmes Files/test et l'exécuter directement en cliquant sur test.exe

