

On considère une application qui a besoin de se lancer avec un certain nombre de paramètres. On peut utiliser les arguments en ligne de commande mais si ceux-ci sont nombreux, optionnels ou complexe, le code peut devenir compliqué à écrire. Une solution alternative peut être de passer par un fichier de configuration XML qui contient tous ces paramètres et d'utiliser SAX si on a juste besoin de les lire une fois.

Exemple : chargement d'un fichier de configuration pour accéder à une base de données.

Le fichier config.xml (fourni dans l'archive fichiersXML-SAX.tgz) contient les informations nécessaires à l'initialisation d'une application qui doit se connecter à une base de données :

```
<databaseAccessConfig sgbd="Oracle">
  <serverAddress>area.etude.pau.eisti.fr</serverAddress>
  <serverPort>1521</serverPort>
  <databaseName>BDDetu</databaseName>
  <userLogin>toto</userLogin>
  <userPasswd>tutu</userPasswd>
</databaseAccessConfig>
```

Exercice 1 : validation du fichier de configuration

Ecrire une application qui prend en paramètre un fichier de configuration XML et le valide par rapport au schema config.xsd en utilisant un parser SAX.

Exercice 2 : extraction des informations

Compléter l'application précédente en l'initialisant avec les paramètres lus dans le fichier XML. On lancera l'initialisation uniquement si le fichier XML est valide.

Exercice 3 : utilisation des espaces de nom

Ecrire une deuxième version de votre application qui prend en compte un fichier de configuration avec des éléments préfixés. Utiliser les fichiers configNS.xml et configNS.xsd fournis.