

## Sujet

### A. Validation de document

La biographie de Dennis Lehane est définie dans la dtd externe `biographie.dtd` avec une entité générale nommée `DENNIS` :

```
<!ENTITY DENNIS "Dennis Lehane est écrivain américain d'origine
irlandaise, né le 4 août 1965 à Dorchester dans le Massachusetts. Un de ses romans,

    <livre>

        <titre>Mystic river</titre>

        <parution>2001</parution>

    </livre>, a inspiré le film oscarisé

    du même nom (<titre>Mystic River</titre>), réalisé par <realisateur>Clint
Eastwood </realisateur>

avec    <acteur>Sean Penn </acteur>

        et <acteur> Tim Robbins </acteur>.

    Un des romans de la série

        <nom>Mickael Kenzie</nom> et

        <nom>Angela Gennaro</nom>, deux détectives privés de

            <ville>Boston</ville>,

            <livre>

                <titre>Gone Baby Gone</titre>

                <parution>1998</parution>

            </livre> a inspiré le film éponyme

            <titre>Gone Baby Gone </titre> réalisé par

                <realisateur>Ben Affleck</realisateur> et dont le personnage principal est
tenu par son propre frère,

                <acteur> Casey Affleck </acteur>. ">
```

Dans le fichier *biographie.xml*, le fichier source contenant l'image de l'écrivain est directement mis dans l'attribut *source*.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!DOCTYPE biographie SYSTEM "biographie.dtd">

<biographie>

  < sujet> Biographie de Dennis Lehanne </sujet>

  <image source="//C:/Users/mj/Pictures/Photos/
Dennis_Lehane_by_David_Shankbone.JPG"/>

  &DENNIS;

</biographie>
```

Dans le fichier *biographie2.xml* le fichier source contenant l'image de l'écrivain est associé à une entité non interprétable *LEHANE*.

```
<biographie>

<!DOCTYPE biographie SYSTEM "biographie.dtd"

[...]>

  < sujet> Biographie de Dennis Lehanne </sujet>

  <image source='LEHANE' />

  &DENNIS;

</biographie>
```

Définissez la déclaration de type de document, *TDImage.dtd* qui permet de valider ces deux documents en utilisant la notion de section conditionnelle. Les sections conditionnelles seront définies en utilisant les entités paramètres *IMAGE-CDATA* et *IMAGE-ENTITY*.