

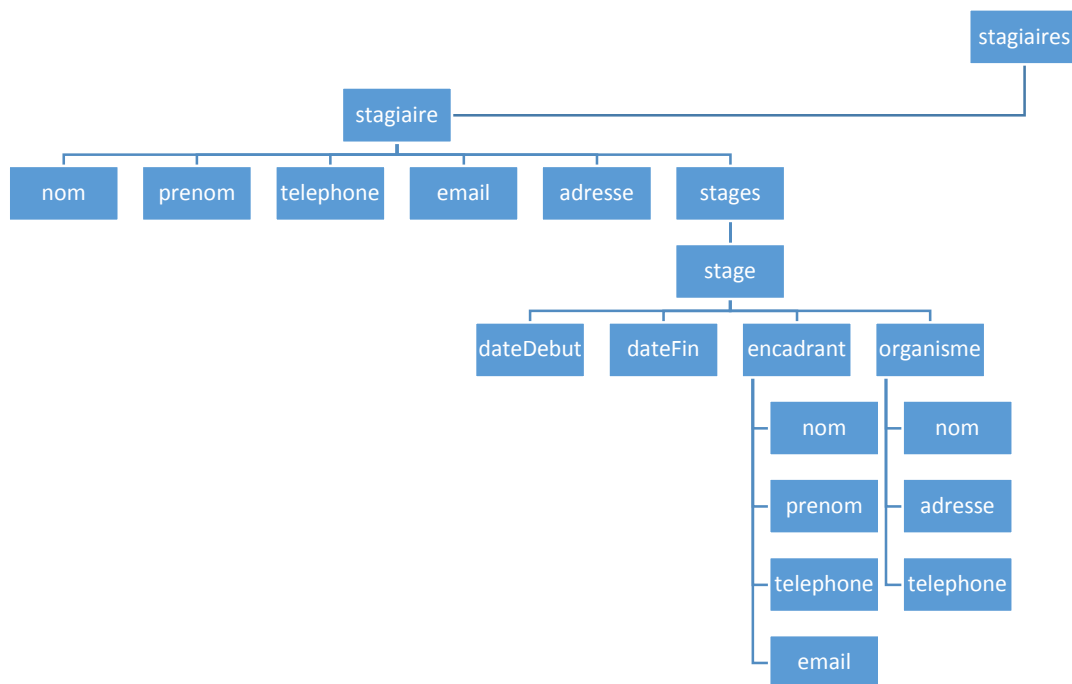
## Série TP N 10

### Parties abordées dans cette série :

- Les bases d'XML et DTD
- Ecrire un document XML valide
- Ecrire une DTD
- Validation de documents XML par rapport à une DTD

### TP N° 01 :

1. En utilisant votre éditeur de texte de choix, rédiger un document XML nommé stagiaire.xml ayant les éléments suivants :



2. Ajouter les attributs : sujet et note à l'élément stage.
3. Ajouter un espace de nom par défaut nommé « http://encad » à l'élément « encadrant »
4. Ajouter un espace de nom explicite nommé « org » avec le préfix « og » à l'élément « organisme »
5. Ouvrir votre document XML avec votre navigateur et vérifier s'il est valide, dans le cas contraire, corriger les erreurs et tester à nouveau.
6. Installer l'éditeur XML Copy editor, copier votre code XML dedans et vérifier à nouveau la syntaxe de votre document XML à travers le bouton de validation de syntaxe disponible dans XML Copy editor.

### TP N° 02 :

1. Toujours avec l'éditeur XML Copy editor, créer une DTD externe pour valider votre document stagiaire.xml
2. Vérifier la validité de votre document XML par rapport à votre DTD à travers le bouton de validation disponible dans XML Copy editor
3. Introduire des erreurs à votre document XML et vérifier à nouveau votre document XML par rapport à votre DTD
4. Modifier votre DTD afin de satisfaire les règles suivantes :
  - a. L'élément « email » fils de l'élément « encadrant » doit être vide.
  - b. L'élément « stagiaires » doit contenir un ou plusieurs éléments « stagiaire »
  - c. L'élément « stages » peut contenir 0 ou plusieurs éléments « stage »
  - d. L'élément « stage » peut contenir 0 ou un élément « encadrant »
  - e. L'élément « organisme » doit contenir un élément « nom » et un des deux éléments : « adresse » ou « telephone »
  - f. L'élément « stagiaire » doit contenir un attribut « filiere » qui doit être obligatoire.
  - g. L'élément « stagiaire » doit contenir un attribut « groupe » qui doit être optionnel.
  - h. L'élément « organisme » doit contenir un attribut « secteur » acceptant les deux valeurs : public ou privé et qui doit avoir comme valeur par défaut : privé.
5. Vérifier à nouveau la validité de votre document XML par rapport à la DTD modifiée.
6. Ajuster votre document XML pour correspondre aux modifications faites sur la DTD

### TP N° 03 :

Ecrire un document XML valide par rapport à la DTD ci-dessous :

```
<!DOCTYPE TVSCHEDULE [

<!ELEMENT TVSCHEDULE (CHANNEL+)>
<!ELEMENT CHANNEL (BANNER,DAY+)>
<!ELEMENT BANNER (#PCDATA)>
<!ELEMENT DAY (DATE,(HOLIDAY|PROGRAMSLOT+)+)>
<!ELEMENT HOLIDAY (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATE (#PCDATA)>
<!ELEMENT PROGRAMSLOT (TIME,TITLE,DESCRIPTION?)>
```

```
<!ELEMENT TIME (#PCDATA)>
<!ELEMENT TITLE (#PCDATA)>
<!ELEMENT DESCRIPTION (#PCDATA)>

<!ATTLIST TVSCHEDULE NAME CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST CHANNEL CHAN CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST PROGRAMSLOT VTR CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST TITLE RATING CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST TITLE LANGUAGE CDATA #IMPLIED>
]>
```

#### TP N° 04 :

Ecrire un document XML valide par rapport à la DTD ci-dessous :

```
<!DOCTYPE CATALOG [

<!ENTITY AUTHOR "John Doe">
<!ENTITY COMPANY "JD Power Tools, Inc.">
<!ENTITY EMAIL "jd@jd-tools.com">

<!ELEMENT CATALOG (PRODUCT+)>

<!ELEMENT PRODUCT
(SPECIFICATIONS+,OPTIONS?,PRICE+,NOTES?)>
<!ATTLIST PRODUCT
NAME CDATA #IMPLIED
CATEGORY (HandTool|Table|Shop-Professional) "HandTool"
PARTNUM CDATA #IMPLIED
PLANT (Pittsburgh|Milwaukee|Chicago) "Chicago"
INVENTORY (InStock|Backordered|Discontinued) "InStock">

<!ELEMENT SPECIFICATIONS (#PCDATA)>
<!ATTLIST SPECIFICATIONS
WEIGHT CDATA #IMPLIED
POWER CDATA #IMPLIED>
```

```
<!ELEMENT OPTIONS (#PCDATA)>
<!ATTLIST OPTIONS
FINISH (Metal|Polished|Matte) "Matte"
ADAPTER (Included|Optional|NotApplicable) "Included"
CASE (HardShell|Soft|NotApplicable) "HardShell">

<!ELEMENT PRICE (#PCDATA)>
<!ATTLIST PRICE
MSRP CDATA #IMPLIED
WHOLESALE CDATA #IMPLIED
STREET CDATA #IMPLIED
SHIPPING CDATA #IMPLIED>

<!ELEMENT NOTES (#PCDATA)>
]>
```