

# Document et Web Semantique - TP XSD

L'objectif de ce TP est de développer un schéma XSD qui permettra de valider les fichiers `ue-ec-XX.xml`

Vous testerez votre XSD à l'aide de l'outil `xmllint` :

- L'option `-output` permet de rediriger la sortie standard vers un fichier ;
- L'option `-noout` permet de ne rien afficher sur la sortie standard ;
- L'option `-schema` permet de spécifier le schéma XSD à utiliser. Les erreurs de validation sont écrites dans la sortie d'erreurs standard.

## 1 Analyse du code fourni

Étudiez le fichier `ue-ec.xsd` fourni afin de répondre aux questions suivantes :

- Comment a-t-on exigé que la racine du document XML soit obligatoirement l'élément `contratsDEtudes` ?
- À quoi sert le groupe `GInline` ?
- Que représente le type simple déclaré pour l'élément `br` ?

## 2 Validation de la partie enseignants

Après avoir décommenté `<xsd:group ref="GEnseignants" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>`, compléter le schéma `ue-ec.xsd` de façon à valider le fichier `ue-ec-uniquement-enseignants.xml`.

## 3 Validation de la partie ecs

Après avoir décommenté `<xsd:group ref="GEcs" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>`, compléter le schéma `ue-ec.xsd` de façon à valider le fichier `ue-ec-uniquement-enseignants-ecs.xml`.

Afin de faciliter le développement de cette partie, étudiez l'utilisation de l'élément `xsd:any` et de l'attribut `processContents`.

## 4 Validation de la partie contrats

Après avoir décommenté `<xsd:group ref="GContrats" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>`, compléter le schéma `ue-ec.xsd` de façon à valider le fichier `ue-ec.xml`.

Que constatez vous au niveau de la caractérisation de l'élément `ec` se trouvant dans `ues/us/description/ecs` ?