

## Attribut

- Unique a son element
- De type simple
- Non decomposable

exemple:

```
<Etudiant numEtudiant = "1234567">
```

```
</Etudiant>
```

Entite en Java:

Etudiant

int numEtudiant = "1234567"

String prenom = "Khaled"

String nom = "Hafaiedh"

Entite en XML

<Etudiant numEtudiant = "1234567">

<prenom> Khaled </prenom>

<nom> Hafaiedh </nom>

</Etudiant>

## Espaces de noms

Declaration du prefix	URI Reference	Mots	Utilisation
XMLSN: XS (Par defaut) Syntaxe XSD +	www.w3.org	Schema (Racine)  String	XS: Schema  XS: String
XMLNS: ESP (Esprit)	www.esprit.tn	PI	ESP : PI

## Restriction et Extention

Ensemble vers un sous-ensemble: Restriction

Sous-ensemble vers un ensemble plus grand: Extention

Nouveau Type	Extention ou Resitriction	Base de depart	l'arrivee
PasswordType	Restriction	XS: String	XS: String avec une longueur = 8

MinOccurs	MaxOccurs	Signification
0	0	Inexistant
0	1	Optionnel
1	1	Obligatoire
1	10	Tableau de longueur 10
1	Unbounded	Tableau de longueur indefinie

Fichier Edition Affichage Signer Fenêtre Aide

Accueil Outils Atelier-XMI et XSD... x Se connecter

On vous demande de rédiger le fichier XML respectant le schéma XML ci-dessous :

```
<?xml version="1.0"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="utilisateur-twitter" type="utilisateurType"/>
  <xs:complexType name="utilisateurType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profil" type="profilType"/>
      <xs:element name="tweet" type="xs:string" minOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="profilType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="pseudo" type="xs:string"/>
      <xs:element name="password" type="passwordType"/>
      <xs:element name="email" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:int" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="passwordType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="9"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

Atelier-XMI et XSD.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Fichier Edition Affichage Signer Fenêtre Aide

Accueil Outils Atelier-XMI et XSD... x Se connecter

```
<xs:complexType name="profilType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="pseudo" type="xs:string"/>
    <xs:element name="password" type="passwordType"/>
    <xs:element name="email" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:int" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="passwordType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="9"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```









