Jean-Baptiste Camps & Simon Gabay

Présentation

• Définition

- C'est une syntaxe de chemin de localisation à l'intérieur d'un document XML et une bibliothèque de fonction
- Il permet d'identifier une portion du document entre les balises (les données) et dans les balises (les attributs).
- Il est notamment utilisé par les langages
 - XSLT (transformation de document XML)
 - XQuery (extraction d'informations dans un XML)

Définition
/ : nœud racine

• Le chemin de localisation /body

```
<body type="receuil">
  <!-- Commentaire -->
  <div type="poeme">
     <head>La belle Matineuse</head>
     <lg type="quatrain">
       <| n="1">Des portes du matin l'Amante de Céphale</|>
       <| n="2">Ses roses épandait dans le milieu des airs</|>
       <l n="3">Et jetait sur les Cieux nouvellement ouverts</l>
       <| n="4">Ses traits d'or et d'azur qu'en naissant elle étale</|>
     </lg>
     <lg type="quatrain">
       <| n="5">Quand la nymphe divine à mon repos fatale</|></l>
       <| n="6">Apparut, et brilla de tant d'attraits divers</|>
       <| n="7">Qu'il semblait qu'elle seule éclairait l'univers</l>
       <| n="8">Et remplissait de feux la rive orientale.</l>
     </lg>
  </div>
  <div type="autrePoeme">
     <head>La belle Matineuse 2</head>
     <lg type="couplet">
       <| n="1">Le Soleil se hâtant pour la gloire des Cieux,</l>
       <| n="2">Vint opposer sa flammze à l'éclat de ses yeux</l>
     </lg>
  </div>
</body>
```

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

• Définition

• / : nœud racine

• Le chemin de localisation

/body

• / : séparateur

/body/div

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation

• / : nœud racine

/body

• / : séparateur

/body/div

• // : descendant quelque soit le degré

/body/div//1

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                              <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation

• / : nœud racine

/body

• / : séparateur

/body/div

• // : descendant quelque soit le degré

/body/div//1

//div

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation

• / : nœud racine

/body

• / : séparateur

/body/div

• // : descendant quelque soit le degré

/body/div//1

//div

• . . : nœud parent

//lg/../*atype*

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

• Définition

• element : nœud d'élément

• Le chemin de localisation

/body

• Types de nœud

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud

• element : nœud d'élément

/body

• @attribut : nœud d'attribut

/body/div/atype

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud

• element : nœud d'élément

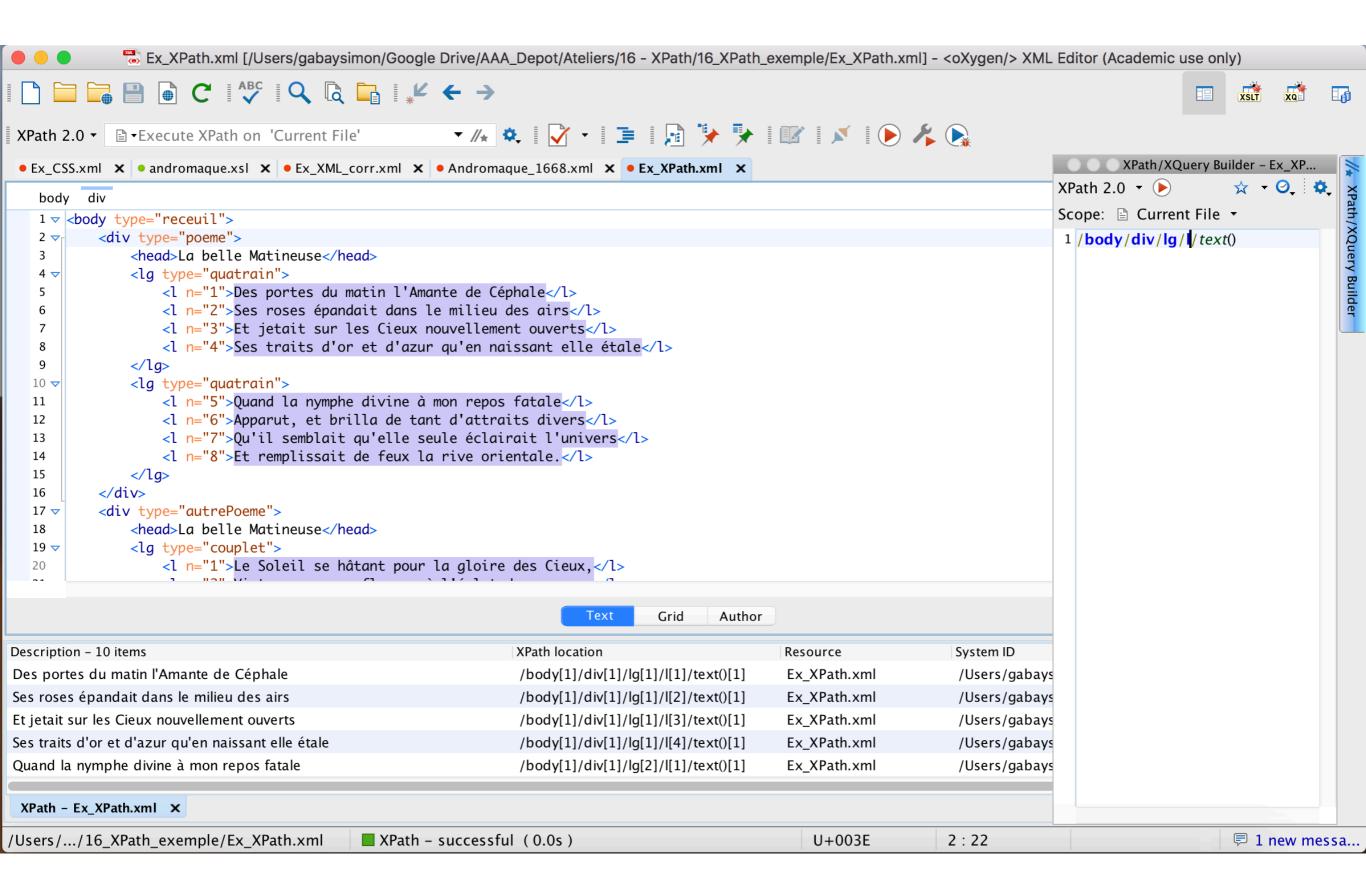
/body

• @attribut : nœud d'attribut

/body/atype

• text(): nœud de texte

//**l**/text()



- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud

• element : nœud d'élément

/body

• @attribut : nœud d'attribut

/body/@type

• text(): nœud de texte

//**!**/text()

• comment(): nœud de commentaire

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud
- Prédicat

- Indice de nœud
 - //div[2]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud
- Prédicat

- Indice de nœud
 - //div[2]
- Valeur d'un élément
 - //div[lg/@type="quatrain"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud
- Prédicat

- Indice de nœud
 - //div[2]
- Valeur d'un élément
 - //div[lg/@type="quatrain"]
 - //head[.="La belle Matineuse"]

```
</head>
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud
- Prédicat

- Indice de nœud
 - //div[2]
- Valeur d'un élément
 - //div[lg/atype="quatrain"]
 - //head[.="La belle Matineuse"]
- Valeur d'un attribut
 - //div[@type]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud
- Prédicat

- Indice de nœud
 - //div[2]
- Valeur d'un élément
 - //div[lg/atype="quatrain"]
 - //head[.="La belle Matineuse"]
- Valeur d'un attribut
 - //div[*atype*]
 - //div[atype="poeme"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud
- Prédicat
- Opérateurs logiques

- And
 - //div[atype="poeme" and lg/ atype="quatrain"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

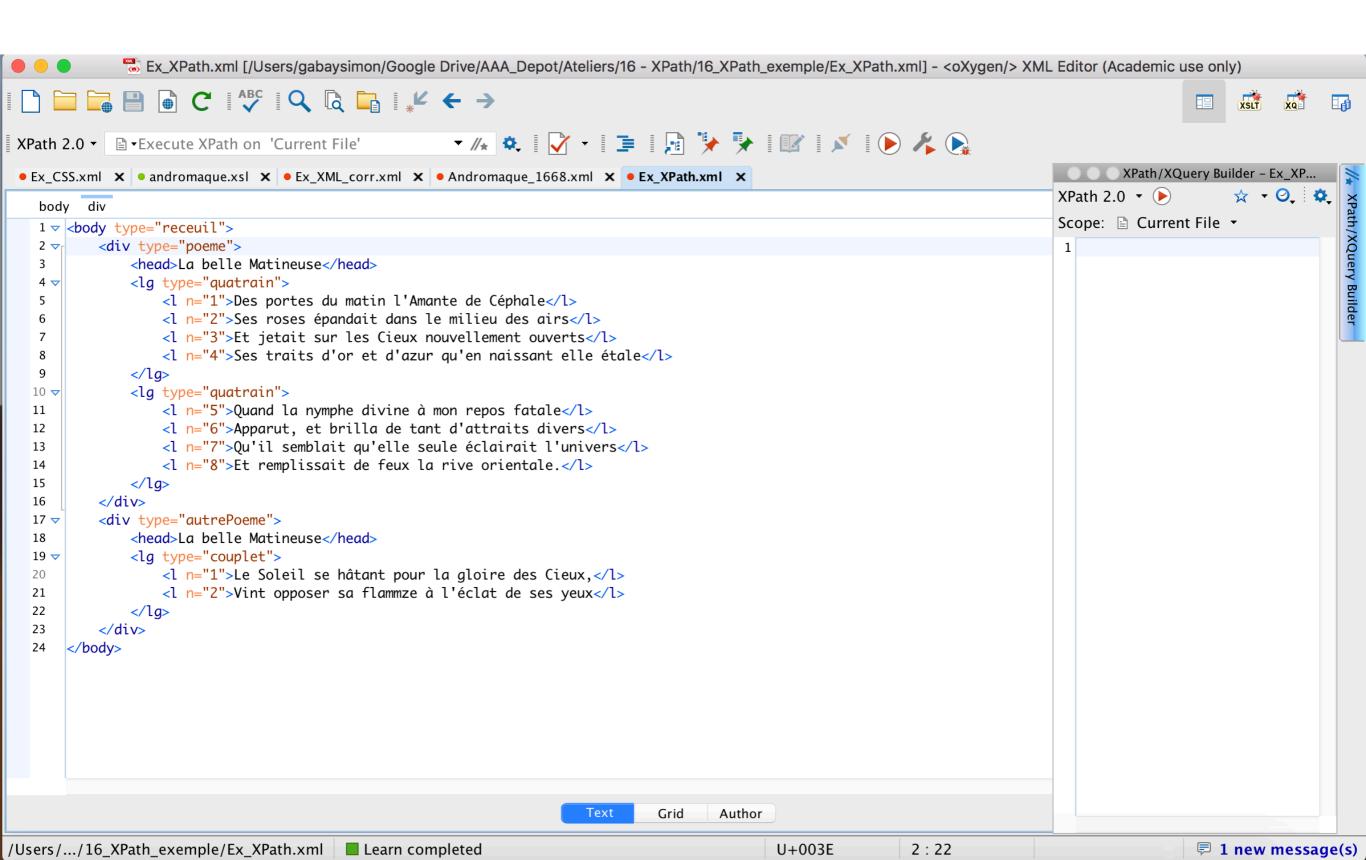
- Définition
- Le chemin de localisation
- Types de nœud
- Prédicat
- Opérateurs logiques

- And
 - //div[atype="poeme" and lg/ atype="quatrain"]
- Or
 - //div[atype="poeme" or atype="autrePoeme"]

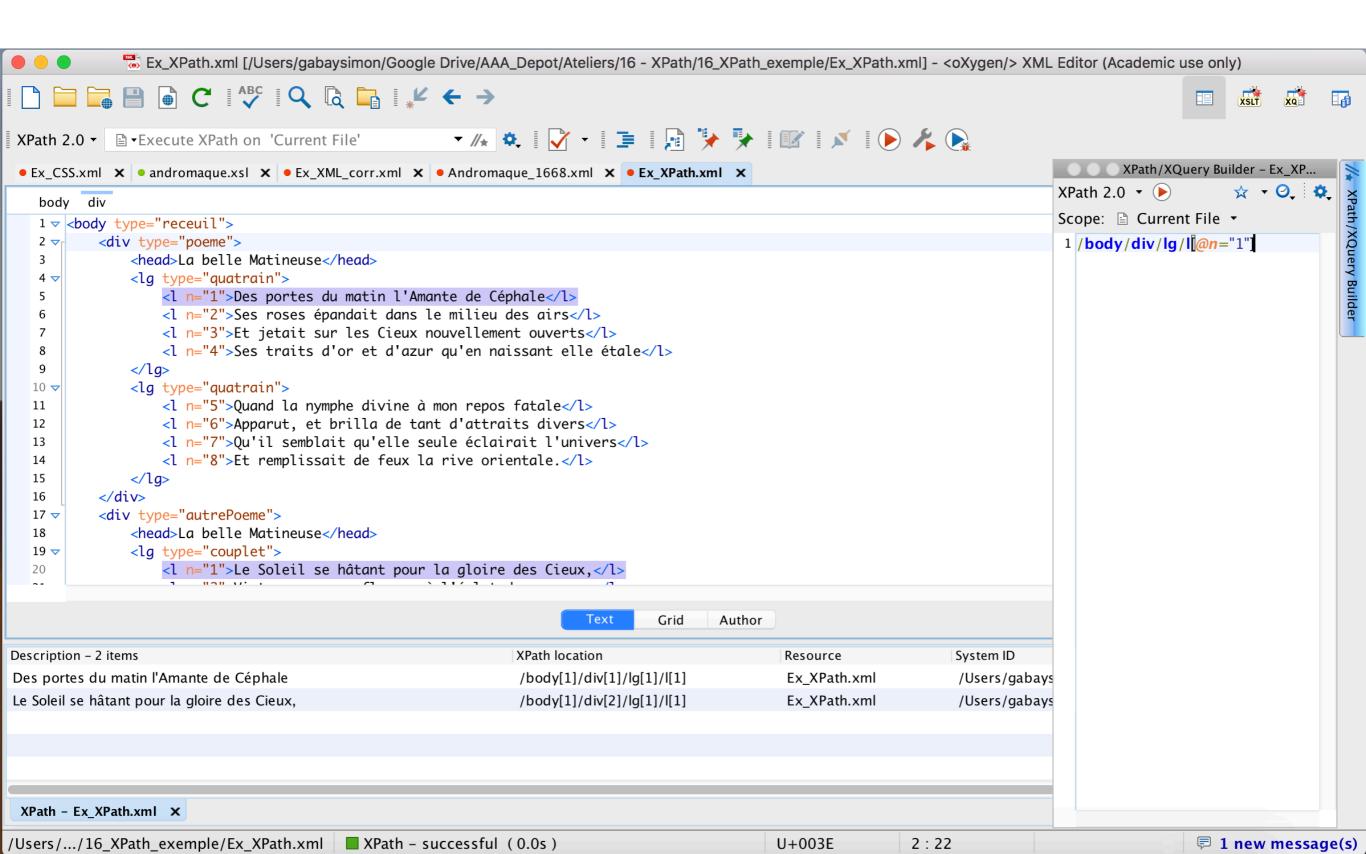
```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

Dans Oxygen

Oxygen



Oxygen



Exercice

Exercice

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div

```
<head>
                                                          <1 n="1">
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

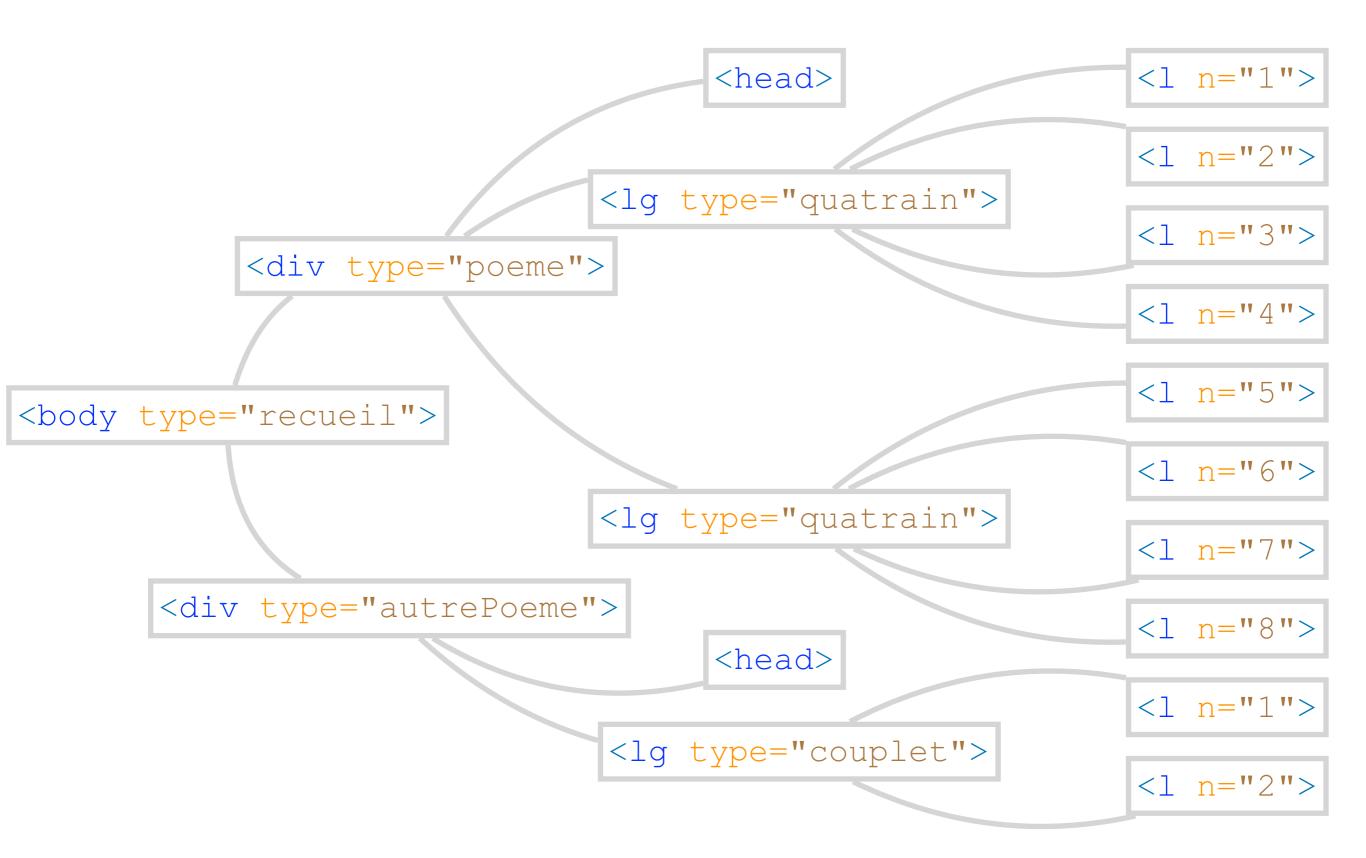
/body/div/lg

```
<head>
                                                           <1 n="1">
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

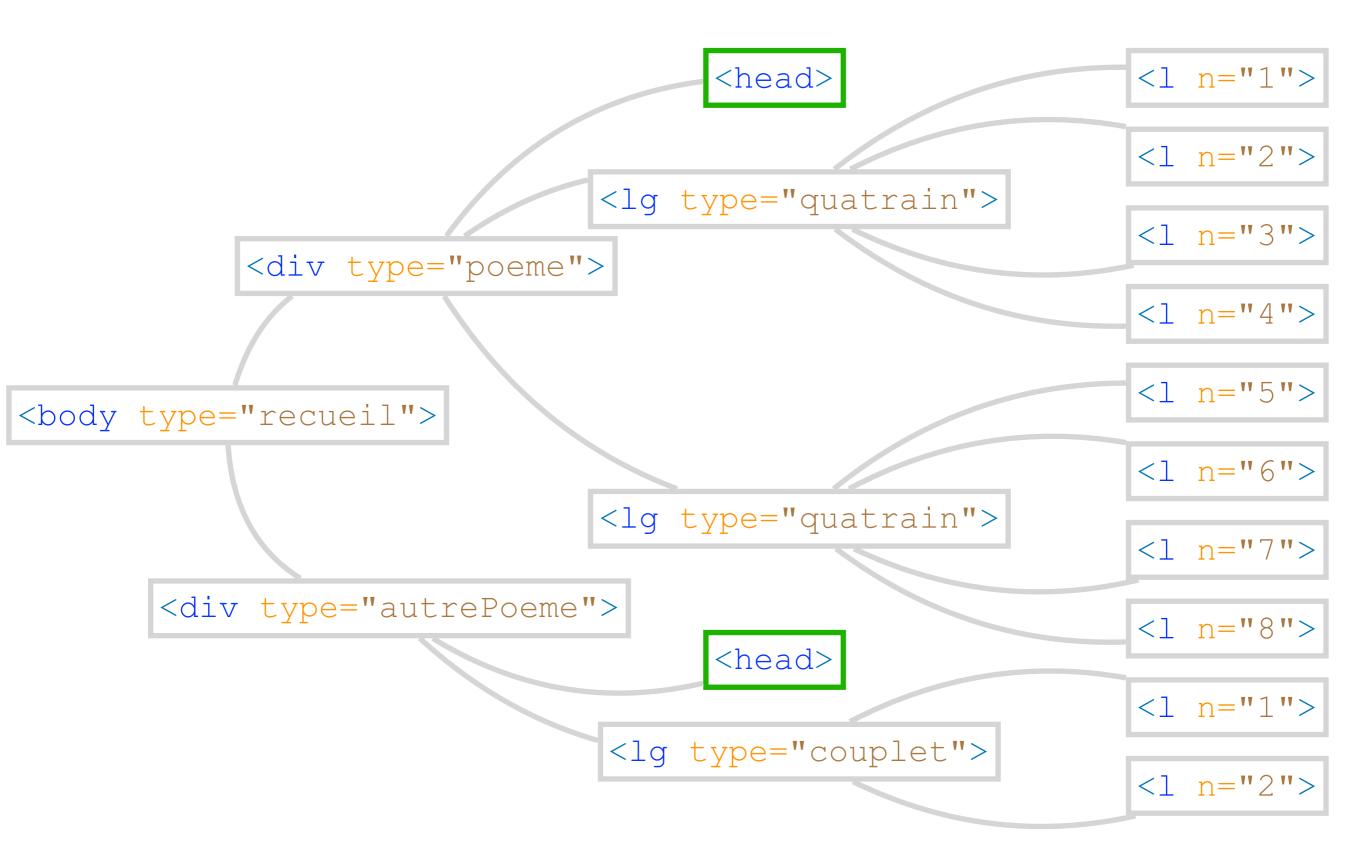
/body/div/lg

```
<head>
                                                           <1 n="1">
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div/head



/body/div/head



/body/div/@type

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div/@type

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div/lg/l

```
<head>
                                                           <1 n="1">
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div/lg/l

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div/lg/l[@n="1"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                           <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

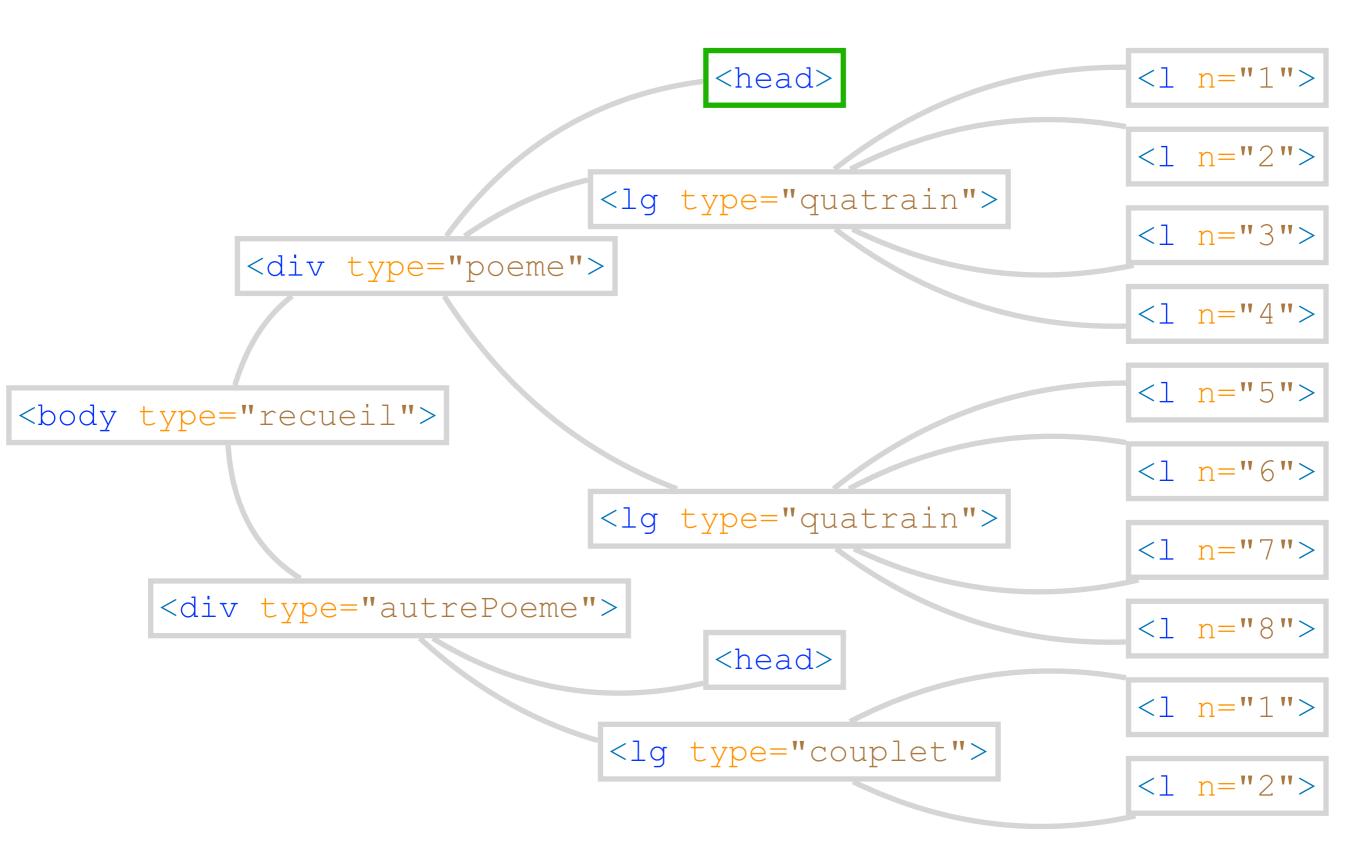
/body/div/lg/l[@n="1"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/body/div[@type="poeme"]/head

```
<l n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                           <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

/body/div[@type="poeme"]/head



//lg[@type="quatrain"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

//lg[@type="quatrain"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//div[@type="poeme"]//1

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//div[@type="poeme"]//1

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//lg/../@type

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//lg/../@type

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

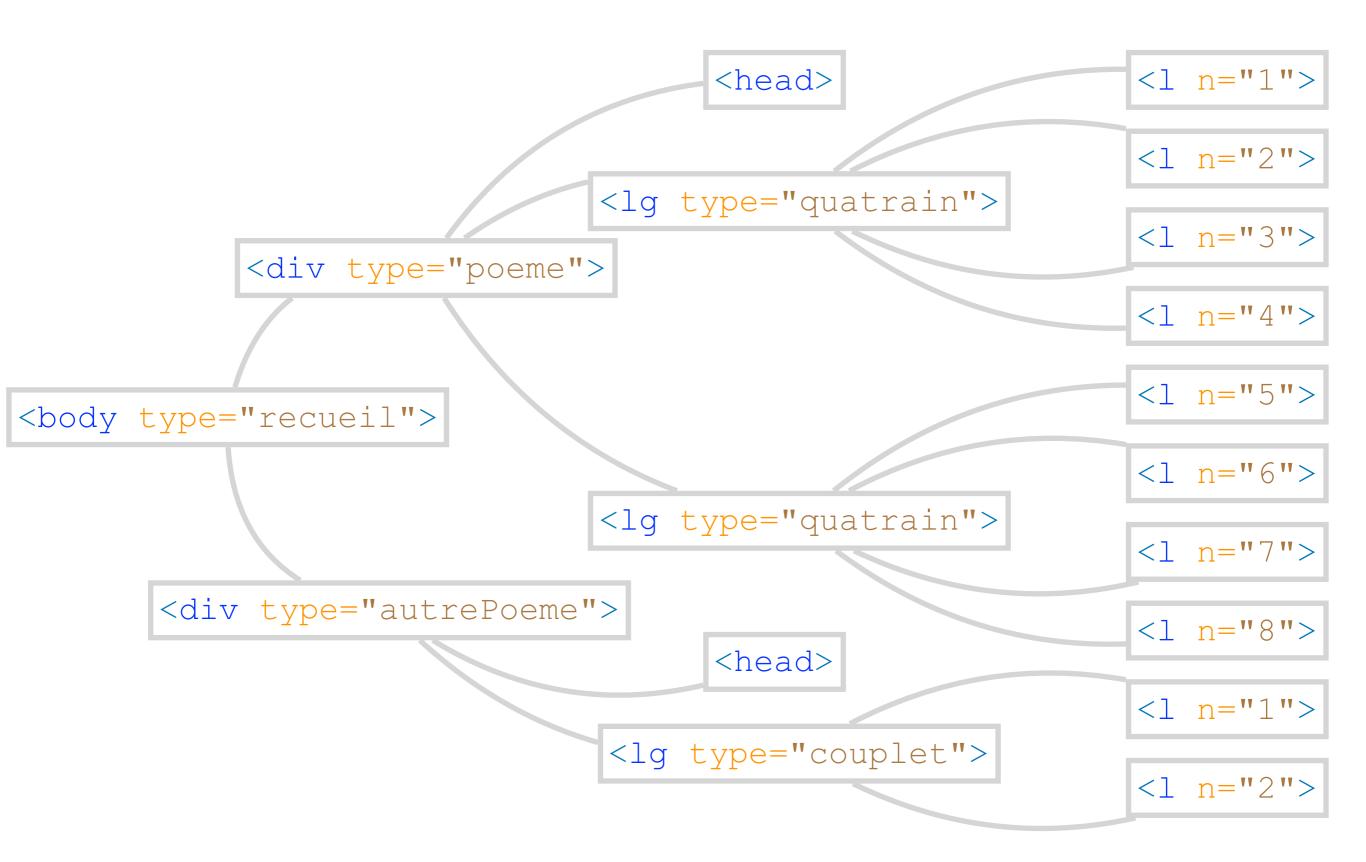
//1[number(@n)>3]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

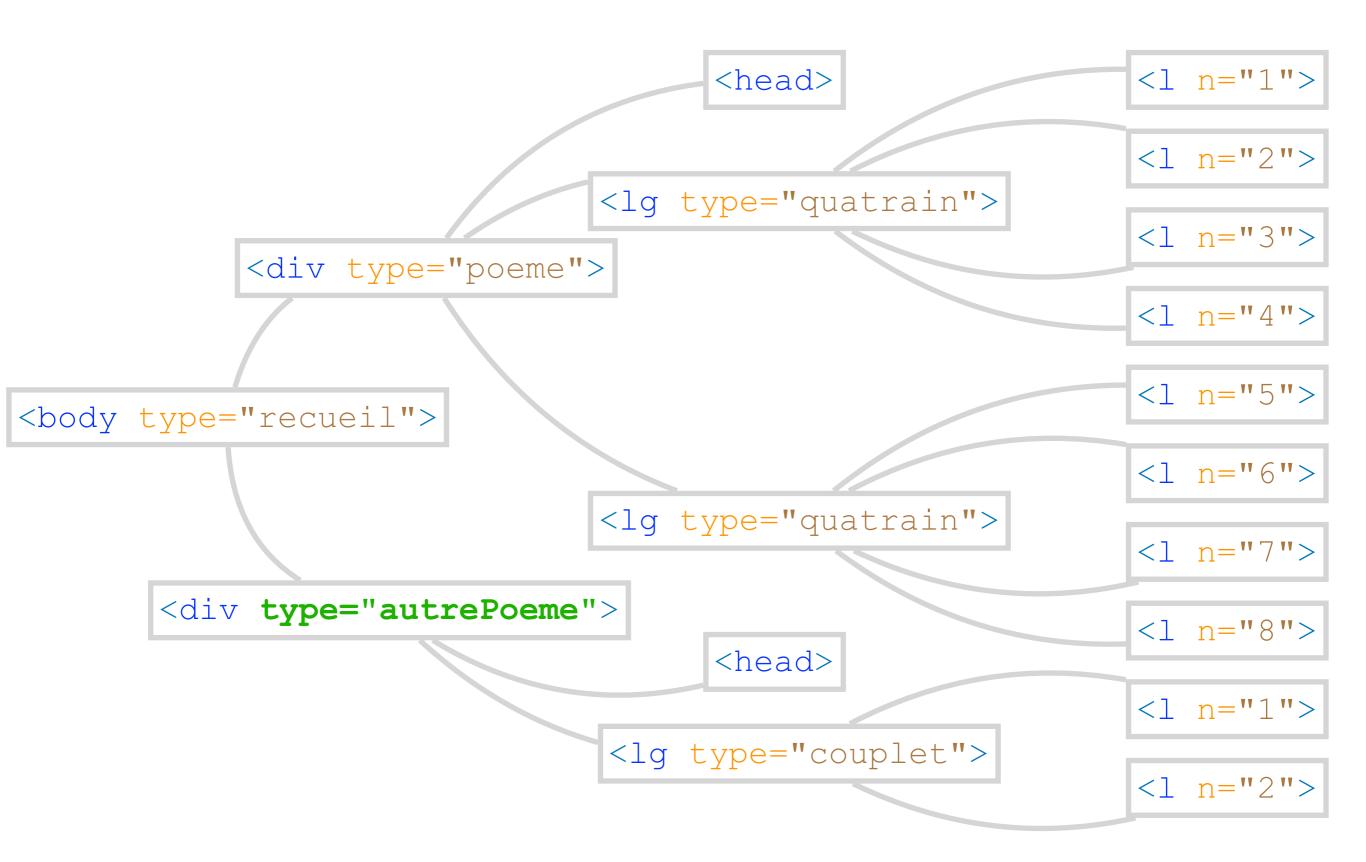
//1[number(@n)>3]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

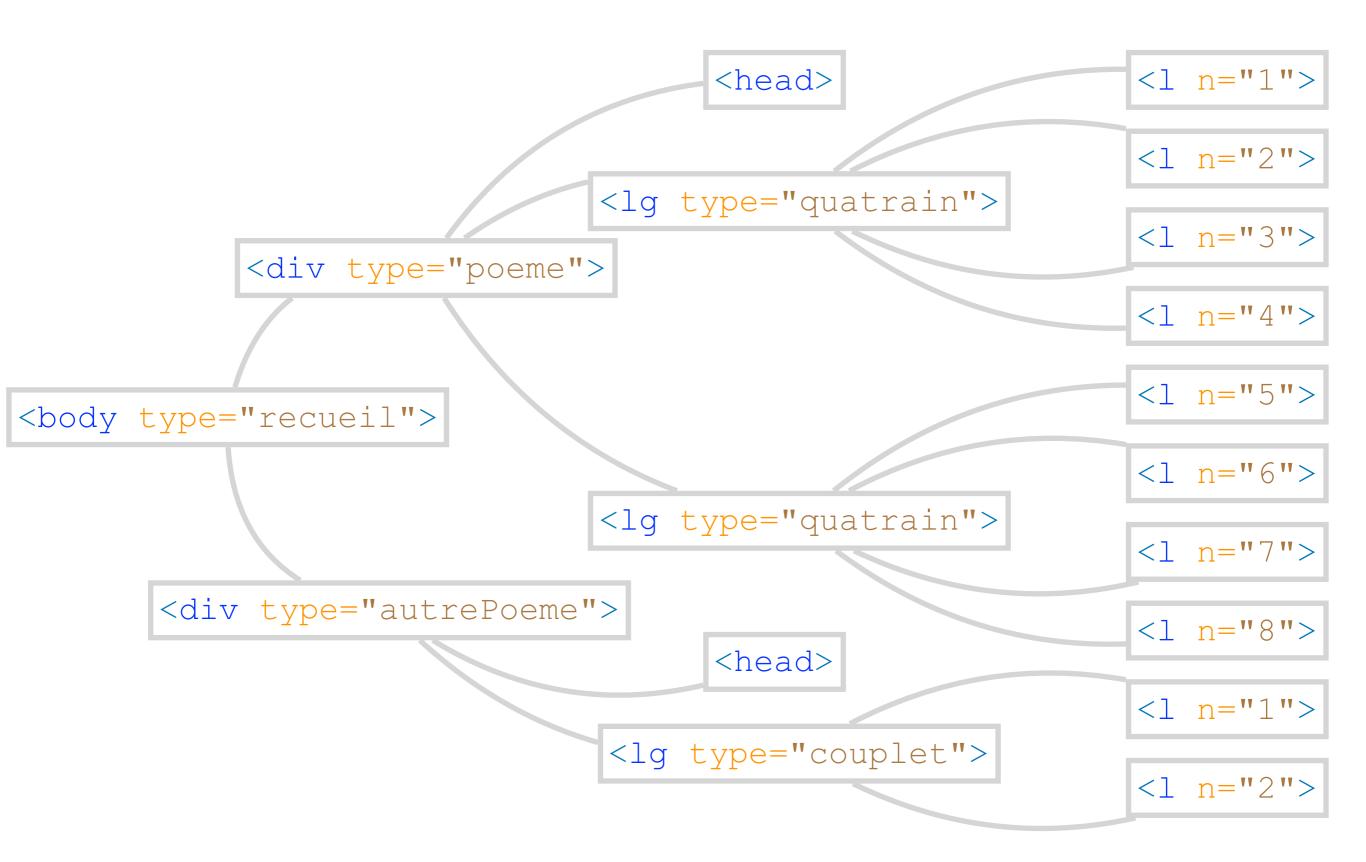
//div[lg/@type="couplet"]/@type



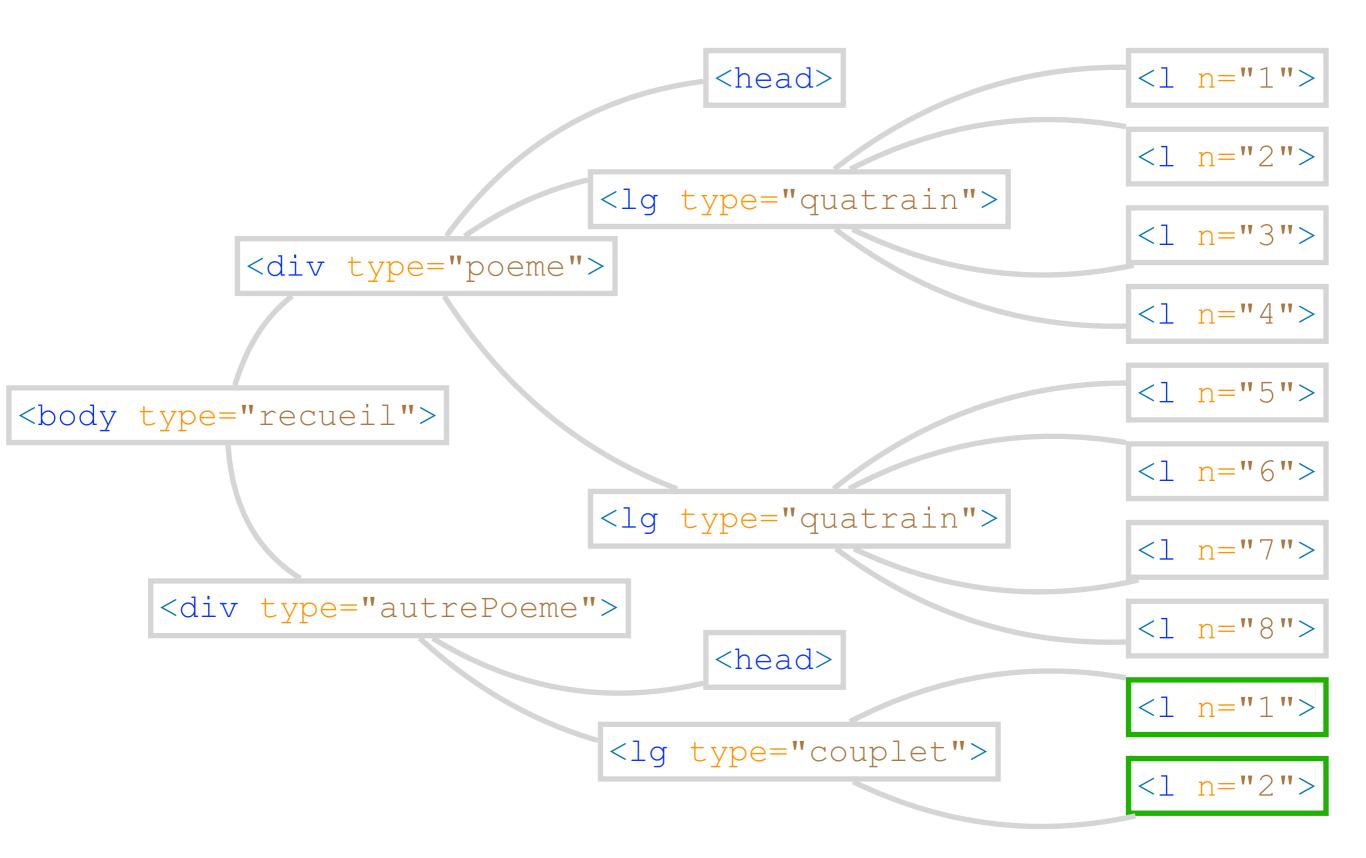
//div[lg/@type="couplet"]/@type



//l[ancestor::div/@type="autrePoeme"]



//l[ancestor::div/@type="autrePoeme"]



//div[.//l/@n="4"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//div[.//l/@n="4"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//l[last()]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//l[last()-1]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
           <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <l n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//1[number(@n)>3+1]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//1[number(@n)>3+1]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//1[(@n="1" or @n="3")]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//1[(@n="1" or @n="3")]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                          <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                          <1 n="8">
                                    <head>
                                                          <l n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//1[number(@n)=8 div 2]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//1[number(@n)=8 div 2]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                          <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//div[position()=2]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

/descendant::div[position()=2]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                           <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

/descendant::div[position()=2]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                           <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

//preceding::div[position()=2]

```
<l n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                           <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

//preceding::div[position()=2]

```
<l n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                           <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

//lg[child::l/@n="5"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

//lg[child::l/@n="5"]

```
<1 n="1">
                                    <head>
                                                          <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                          <1 n="6">
                              <ld>type="quatrain">
                                                          <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                          <1 n="2">
```

//lg[parent::div/@type='poeme']

```
<l n="1">
                                    <head>
                                                           <1 n="2">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="3">
            <div type="poeme">
                                                           <1 n="4">
                                                           <1 n="5">
<body type="recueil">
                                                           <1 n="6">
                              <lg type="quatrain">
                                                           <1 n="7">
       <div type="autrePoeme">
                                                           <1 n="8">
                                    <head>
                                                           <1 n="1">
                               <lg type="couplet">
                                                           <1 n="2">
```

//lg[parent::div/@type='poeme']

