

Cours COSME² - Partie 3

22 avril 2019

Fusionner des chaînes de caractères : concat()

Syntaxe :

```
fn:concat(string,string,...)
```

Le noeud contextuel

« [l'] endroit dans le document XML qui est considéré comme nœud courant pour appliquer l'expression XPath »

svgground.fr

Noeud contextuel – exemple

`concat(@type, ' ', @n)` avec pour noeud contextuel la division « premier acte », donnera « act 1 ».

Extraire des chaînes de caractères : substring()

Syntaxe :

```
fn:substring(string,start,len)
fn:substring(string,start)
```

La fonction indique :

- la chaîne à transformer (*string*)
- le caractère de départ (*start*) **déterminé par sa position.**
- (option), la longueur de la sous-chaîne à conserver (*len* pour *length*).

substring() - exemple

`substring('abcdefg', 3)` donne « cdefg », et `substring('abcdefg', 3, 3)` donne « cde »

Changer la casse. upper|lower-case()

Syntaxe :

```
fn:lower-case(string)  
fn:upper-case(string)
```

Exercice

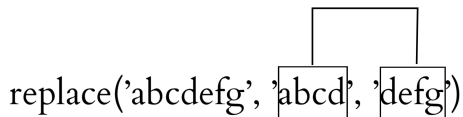
Pour tous les speaker, transformer les noms des personnages de sorte à ce que seule la première lettre du nom soit en majuscule.

Remplacer des caractères I : replace()

La fonction `replace()` permet de remplacer des chaînes de caractères qui respectent un motif (*pattern*) défini.

Syntaxe :

```
fn:replace(string,pattern,replace)
```




The diagram illustrates the function call `replace('abcdefg', 'abcd', 'defg')`. The string `'abcdefg'` is shown in a box. Above it, a horizontal line connects to two vertical lines that drop down to the boxes containing `'abcd'` and `'defg'`. This visualizes the replacement of the pattern `'abcd'` with the replacement string `'defg'` within the original string.

Remplacer des caractères II : translate()

La fonction `translate()` permet de remplacer des caractères **un à un**.
Syntaxe :

```
fn:translate(string1,string2,string3)
```

`translate('abcdefg', 'abcd', 'defg')`



translate() vs replace() - exemple

- `replace('abcdefg', 'dcba', 'defg')` donne `'abcdefg'` : le motif n'a pas été trouvé.
- `translate('abcdefg', 'dcba', 'defg')` donne `'gfedefg'`.

Application

Pour un noeud donné, comment transformer un attribut de type identifiant (`@xml:id`) en attribut de type pointeur (`@target`), et vice-versa?

- quelle est la forme canonique de la valeur des attributs de type pointeur pour une référence interne au document?
- quelles fonctions pourraient permettre de passer d'un type d'attribut à un autre?