

1 Feuilles de style XSL à écrire :

1.1 Exclusion d'un ancêtre (3 points) :

Soit un document XML quelconque, écrivez une feuille de style XSL qui affiche toutes les balises terminales du document XML (càd qui ne possèdent pas de balises filles) dont aucun ancêtre ait pour nom le paramètre passé à la feuille de style.

Par exemple, avec le document XML suivant :

```
<b1>
  <b2>
    <b3/>
    <b3>
      <b4/>
    </b3>
    <b2/>
  </b2>
  <b5>
    <b1/>
    <b4/>
  </b5>
</b1>
```

la feuille de style appelée avec le paramètre **b3** afficherait **b3, b2, b1, b4**.

1.2 Exclusion de plusieurs ancêtres (3 points) :

Généralisez la feuille de style précédente de telle sorte que le paramètre passé à la feuille de style puisse comporter plusieurs noms de balises à exclure des ancêtres.

Par exemple, avec le même document XML, la feuille de style appelée avec le paramètre **b3,b5** afficherait **b3, b2**.

2 Création d'un damier avec le framework D3JS (4 points) :

Ecrivez un code HTML/Javascript utilisant le framework D3JS qui crée un damier dont les cellules sont triangulaires :

- le damier comprendra 25 cellules numérotées de 0 à 24 et disposées sur 5 lignes ;
- les coordonnées des cellules devront être stockées dans une collection d'objets ;
- un clic sur une cellule affichera dans la console son numéro.