

# INF228, Télécom ParisTech

## TP XPath, XSLT

Pierre Senellart ([pierre.senellart@telecom-paristech.fr](mailto:pierre.senellart@telecom-paristech.fr))

18 janvier 2013

### Rendu

Le TP doit être rendu individuellement dès la fin du TP (aucune extension accordée, le TP doit être réalisé dans les 1h30 de la séance de TP). Déposer sur le site de dépôt <http://services.infres.enst.fr/rendutp/depot/inf228-xml/> une archive contenant :

- un fichier texte avec les expressions et réponses obtenues à la question 2
- les programmes XSLT développés

### Outils

On utilisera les outils suivants :

- `xsltproc` comme moteur de transformation XSLT 1.0 (installé sur les machines de l'école). Son utilisation en ligne de commande est comme suit (on montre ici également comment passer un paramètre `p` avec la valeur « `v` ») :  

```
xsltproc --stringparam p v programme.xml doc.xml
```
- Saxon comme moteur d'évaluation XPath. On pourra utiliser la commande suivante pour évaluer une expression XPath :  

```
~senellar/bin/saxon-xpath 'expression XPath' doc.xml
```

### Familles royales d'Europe

1. Télécharger le fichier de données généalogiques sur les familles royales d'Europe depuis le site du cours. Étudier en détail le format de ce fichier pour comprendre la manière dont il est organisé.
2. Construire et exécuter des requêtes XPath permettant de répondre aux questions suivantes :
  - a) Combien d'individus le fichier décrit-il ?
  - b) Combien d'individus de sexe féminin le fichier décrit-il ?
  - c) Quand Louis XIV s'est-il marié pour la première fois ?
  - d) Qui est la mère de Louis XIV ?
3. Construire une feuille de style XSLT 1.0 qui affiche la liste des noms d'individus, classés par ordre alphabétique, sous forme de fichier texte avec un nom par ligne.
4. Construire une feuille de style XSLT 1.0 qui affiche toutes les informations sur un individu donné (fourni comme paramètre de la feuille de style), sous forme de page HTML ou XHTML. On prendra soin de réaliser un affichage lisible des informations.

5. Construire une feuille de style XSLT 1.0 qui affiche sous forme de page HTML la liste des souverains pour chaque titre (c'est-à-dire, regrouper les individus par le contenu de leur élément `TITLE`). On veut que chaque individu apparaisse une et une seule fois dans cette liste.