

## TP XPath

Effectuez les requêtes suivantes sur le fichier `will_AN_0440.xml`

### Chemins simples

1. Écrire le chemin absolu vers le nœud *racine* du document, vers le nœud *text* et vers le nœud *sourceDesc*
2. Une fois dans le nœud *sourceDesc*, écrire le chemin relatif vers le nom du manuscrit

### Jokers et opérateurs

3. Sélectionnez tous les noeuds *persName*, quel que soit leur emplacement dans le document
4. Sélectionnez à la fois tous les nœuds *lb* et tous les nœuds *pb*
5. Sélectionnez tous les *sic* descendant d'un *choice* n'importe où dans le document, sauf s'ils descendant d'un *paragraphe*
6. Sélectionnez tous les *sic* ET les *corr* descendant d'un *choice* n'importe où dans le document, sauf s'ils descendant d'un *paragraphe*

### Prédicats

7. Sélectionnez le premier descendant de l'élément *TEI*
8. Sélectionnez uniquement les sauts de ligne avec un attribut *break*
9. Sélectionnez les *placeName* de valeur 'Paris'
10. Sélectionnez les *paragraphes* ayant un descendant *placeName* de valeur 'Paris'
11. Sélectionnez tous les nœuds comportant un attribut *type*
12. Sélectionnez tous les nœuds comportant un attribut *type* ou un *xml:id*
13. Sélectionnez tous les nœuds comportant un attribut *type* et un *xml:id*
14. Sélectionnez tous les *placeName* possédant un attribut *type* de valeur 'willPlace' ou de valeur 'otherPlace'

### Syntaxe non abrégée

15. Sélectionnez le nœud parent de tous les nœuds comportant un attribut *type*
16. Sélectionnez tous les *éléments* frères suivant le *premier paragraphe* de la *div*
17. Sélectionnez tous les nœuds qui sont ancêtres du premier paragraphe de la *div*

## Fonctions et tests

### Fonctions sur les nombres

18. Compter tous les débuts de ligne (*lb*)

### Fonctions sur les boléens

19. Sélectionnez tous les noms de lieu dont le type n'est pas 'willPlace'
20. Sélectionnez le dernier nœud *date* dans l'ordre du document (i.e. un nœud *date*, tel qu'il n'ait pas de successeur du même type dans l'ordre du document)

### Comparaisons et fonctions sur les nœuds

21. Sélectionnez les nœuds dont la position est supérieure à 2

### Exercices (plus) avancés

22. Sélectionnez tous les *éléments enfants* de *TEI* dont la *position est supérieure à 1*
23. récupérez le *nom local* de tous les *éléments parents* des attributs *type*
24. modifiez l'expression précédente pour récupérer *l'espace de nom* de tous les *éléments parents* des attributs *type*
25. la modifier pour récupérer les deux et les concaténer en les séparant par deux points
26. la modifier pour n'avoir que des valeurs uniques (ou distinctes)
27. Récupérez les éléments *date*, dont l'attribut *when* commence par « 1914 »

### GOAT

28. Récupérez tous les nœuds éléments paires, fils de la division de type *will*.