



HMIN103

Données du Web

Rendu TD/TP 3

Auteur :

Gracia-Moulis Kévin
Canta Thomas

Master 1 - AIGLE/DECOL
Faculté des sciences de Montpellier
Année universitaire 2020/2021



Table des matières

XPATH : Films	2
Question 1	2
Question 2	2
Question 3	2
Question 4	2
Question 5	2
Question 6	2
Question 7	3
Question 8	3
Question 9	3
Question 10	3
Question 11	3
Question 12	3
Question 13	3
Question 14	4
Question 15	4
Question 16	4
Question 17	4
XPATH : Recettes	5
Question 1	5
Question 2	5
Question 3	5
Question 4	5
Question 5	5
Question 6	5
Question 7	5
XPATH : Trains	7
Question 1	7
Question 2	7
EXTRA Trains	8
Question 1	8
Question 2	8
Question 3	8

XPATH : Films

Question 1

Les titres des films :

```
/FILMS/FILM/TITRE/text()
```

Question 2

Les titres des films parus en 1990 :

```
/FILMS/FILM[ANNEE = '1990']/TITRE/text()
```

Question 3

Le résumé d'Alien :

```
/FILMS/FILM[TITRE = 'Alien']/RESUME
```

Question 4

Quel est le dernier film du document ? :

```
/FILMS/FILM[last()]
```

Question 5

Quel est le dernier film du document paru en 1990 ? :

```
/FILMS/FILM[ANNEE = '1990'][last()]
```

Question 6

Les titres des films qui ont un résumé :

```
/FILMS/FILM[RESUME]
```

Question 7

Les titres des films dont l'élément résumé n'est pas présent :

```
/FILMS/FILM[not (RESUME)]
```

Question 8

Les noms des acteurs qui ont joué dans Vertigo :

```
/FILMS/FILM[TITRE = "Vertigo"]/ROLES/ROLE/text()
```

Question 9

Qui a mis en scène Vertigo ?

```
/FILMS/ARTISTE[@id=/FILMS/FILM[TITRE="Vertigo"]/MES/@idref]
```

Question 10

Tout les films du directeur de Vertigo.

```
/FILMS/FILM[MES/@idref=/FILMS/FILM[TITRE='Vertigo']/MES/@idref]
```

Question 11

Les titres des films qui contiennent la lettre "V" :

```
/FILMS/FILM[contains(TITRE, 'V')]
```

Question 12

Les titres des films où l'acteur Bruce Willis a joué :

```
/FILMS/FILM[ROLES/ROLE[@idref=/FILMS/ARTISTE[  
  ACTPNOM='Bruce' and ACTNOM='Willis']/@id]]/TITRE
```

Question 13

Quel rôle joue Harvey Keitel dans Reservoir dogs ?

```
/FILMS/FILM[TITRE='Reservoir dogs']/ROLES/ROLE[  
  @idref = /FILMS/ARTISTE[ACTNOM='Keitel' and ACTPNOM='Harvey']/@id]
```

Question 14

Qui a joué avec Harvey Keitel dans Reservoir dogs ? :

```
/FILMS/ARTISTE
  [not(ACTNOM='Keitel') and not(ACTPNOM='Harvey')]
  [@id = /FILMS/FILM[TITRE = 'Reservoir dogs']/ROLES/ROLE/@idref]
```

Question 15

Les nœuds qui ont exactement trois descendants :

```
//*[count(*) = 3]
```

Question 16

Les nœuds dont le nom contient la chaîne "TI" :

```
/FILMS//*[contains(name(), 'TI')]
```

Question 17

Le titre du film qui précède immédiatement Shining (dans l'ordre du document) ? :

```
/FILMS/FILM[TITRE='Shining']/preceding-sibling::FILM[1]/TITRE
```

XPATH : Recettes

Question 1

Le nom complet de toutes les recettes :

```
//recette/data(@nom)
```

Question 2

Les ingrédients de la recette dont le nom court est "Chiffonnade" :

```
//recette[@nomCourt="Chiffonnade"]/materiel/ingredient/text()
```

Question 3

Le nom complet des recettes utilisant du persil :

```
//recette[.//ingredient[contains(., 'persil')]]/data(@nom)
```

Question 4

(Sans utiliser laxer child) Le nom complet des recettes utilisant du persil :

```
//recette[descendant::ingredient[contains(., 'persil')]]/data(@nom)
```

Question 5

Le nom complet des recettes ayant plus de deux ingrédients, et contenant des oeufs :

```
//recette[count(.//ingredient)>2 and .//ingredient  
contains(., 'oeuf')]/data(@nom)
```

Question 6

Le nom complet des recettes ayant plus de deux ingrédients, et contenant l'ingrédient "huile" :

```
//recette[.//ingredient[3] and .//ingredient  
contains(., 'huile')]/data(@nom)
```

Question 7

La dernire recette du document :

```
//recette[last()]/data(@nom)
```

XPATH : Trains

Question 1

Le numéro des trains qui possèdent une voiture-bar :

```
//train[.//bar]/data(@numero)
```

Question 2

Le nom des usages ayant effectué au moins une réservation :

```
//usager[@id = //resa/@id]/data(@nom)
```

EXTRA Trains

Question 1

Le numéro des trains dont au moins 2 places sont réservées :

```
//train[count(../resa) >= 2]/data(@numero)
```

Question 2

Le nom des personnes ayant réservé exactement deux fois :

Cette requête est impossible en XQuery. Le seul moyen serait de combiner deux requêtes, l'une pour avoir les noms des personnes qui ont une réservation et une autre pour compter le nombre de réservations d'un utilisateur.

Question 3

Les usagers n'ayant effectué aucune réservation :

```
//usager[not(@id = //resa/@id)]
```
