Exercices

À partir du fichier pdv.xml .

**for return**

1. Renvoyer le nom de chaque élément dans le document.

for $i in //\*

return $i/name()

1. Multiplier le prix du "gazole" par 2,5. (On considère que @valeur est le prix)

for $prix in //prix[@nom="gazole"]

return $prix \* 2,5

1. Renvoyer une séquence contenant la concaténation de l'adresse et de la ville pour chaque point de vente, séparée par un espace. (Ex : "ROUTE NATIONALE SAINTDENIS-LèS-BOURG")

for $pdv in /pdv\_liste/pdv

return concat($pdv/adresse, " ", $pdv/ville)

**if () then else**

1. Créer une séquence de 1 à 100 et renvoyer tous les multiples de 3.

**for** **$multiples** **in** (1 **to** 100) **return**   
**if** (**$multiples** mod 3 = 0 )   
**then** **$multiples**   
**else** ()

1. Renvoyer les id des points de vente ne contenant que le service Vente de gaz domestique sinon, renvoyer l'adresse.

for $pdv in /pdv\_liste/pdv

return if (count($pdv/services/service)=1 and $pdv/services/service="Vente de gaz domestique")

then $pdv/adresse

else ()

1. Renvoyer l'adresse en majuscule si elle contient le mot "Avenue" sinon ne rien renvoyer.

for $avenu in /pdv\_liste/pdv/adresse

return if (//adresse[contains(text(), “Avenue”)])

then upper-case($avenu)

else()

**union**

1. Renvoyer l'union de toutes les adresses et des villes.

/**pdv\_liste**/**pdv**/**adresse** **union** /**pdv\_liste**/**pdv**/**ville**

1. Écrire une requête qui sélectionne les points de vente qui vendent du SP95 et du SP98 . Mais pas forcément en même temps.

**for** **$pdv** **in** /**pdv\_liste**/**pdv**  
**return** **if** ((//**prix**[***@nom***="SP95"] ) **union** (//**prix**[***@nom***="SP98"]))  
**then** **$pdv**  
**else**()

**intersect**

1. Écrire une requête qui sélectionne les points de vente qui ont été en rupture et qui ne sont pas ouverts les dimanches.

/**pdv\_liste**/**pdv**[**rupture**]  
**intersect**  
/**pdv\_liste**/**pdv**[**ouverture**/***@saufjour***="Dimanche"]

**except**

1. Écrire une requête qui renvoie tous les points de vente qui ne sont pas sur la route nationale.

/**pdv\_liste**/**pdv**  
**except**  
/**pdv\_liste**/**pdv**[**adresse**[*text*()="ROUTE NATIONALE"]]

**some**

1. Existe-t-il un point de vente n'ayant pas d'automate à carte bancaire ? Écrire la requête.

**some** **$i** **in** /**pdv\_liste**/**pdv**/**services**/**service** **satisfies** (*not*(*contains*(**$i**, "Automate CB")))

**every**

1. Est-ce-que chaque point de vente est ouvert 7 jours sur 7 ? Écrire la requête

**every** **$i** **in** /**pdv\_liste**/**pdv** **satisfies** ./**ouverture**[***@saufjour***=""]

for $el in //\* return $el/name() for $prix in //pdv/prix[@nom="Gazole"]/@valeur return $prix\*2.5 for $n in //pdv return concat($n/adresse, ' ', $n/ville) for $i in (1 to 100) return if ($i mod 3 = 0) then $i else () for $pdv in //pdv return if ($pdv/services/count(child::\*)=1 and $pdv/services/service/text()="Vente de gaz domestique") then $pdv/@id else $pdv/adresse for $i in //pdv/adresse return if (contains($i/text(), "Avenue")) then $i/upper-case(text()) else () /pdv\_liste/pdv/services/service union /pdv\_liste/pdv/services/service /pdv\_liste/pdv[./prix/@nom="SP95"] union /pdv\_liste/pdv[./prix/@nom="SP98"] /pdv\_liste/pdv[rupture/@\*] intersect /pdv\_liste/pdv[ouverture[contains(@saufjour,'Dimanche')]] /pdv\_liste/pdv except /pdv\_liste/pdv[contains(adresse/text(), "ROUTE NATIONALE")]