1. /juicers

2. /juicers/juicer

3. //juicer

4.

5. ./juicer/@\*

6. /juicers/juicer/@\*/data()

7. /juicers/juicer/\* ou /juicers/juicer/child::\*

8. //juicer[@type = "gear"]

9. /juicers/juicer[1]

10. /juicers/juicer[last()]

11. /juicers/juicer[4]/warranty

12. /juicers/juicer[cost < 100]

13. //juicer[not(image)]

14. /juicers/juicer[last()]

15. ancestor::\*[last()]

16. count(//\*)

17. //\*[count(child::\*) >= 2] ou //\*[child::\*[position() >= 2]]

18. //\*[2]

19. //name/following-sibling::\*[position()=1]/name()

20. //text()[string-length(.) > 140]

21. //juicer/retailer[contains(text(), 'html')]

**Partie 2**

À partir du fichier PDV.xml

1. L'élément racine du document :
2. Tous les noeuds enfants de <pdv>. : /**pdv\_liste**/pdv/child::\* ou /child::**pdv\_liste**/**pdv et j’aurais cru que** child:: **pdv\_liste/pdv aurait fonctionné ??? (**
3. Les noeuds textes de toutes les villes /**pdv\_liste**/**pdv**/**ville**/descendant::*text*() ou /**pdv\_liste**/**pdv**/**ville**/*text*()
4. Le 46ième point de vente : /**pdv\_liste**/**pdv**[46]
5. Le dernier élément <prix> de chaque point de vente : /**pdv\_liste**/**pdv**/**prix**[*last*()]
6. Le point de vente dont l'ID est 3150005 : /**pdv\_liste**/**pdv**[**attribute** :: id='3150005'] ou /**pdv\_liste**/**pdv**[**@**id='3150005']
7. Les points de vente qui ne proposent pas de "GPL" : /**pdv\_liste**/**pdv**/**prix**[*not* (*contains*(***@nom***,"GPL"))]. Ou encore (un peu différent car exactement GPL) : /**pdv\_liste**/**pdv**/**prix**[***@nom***!="GPL"]
8. Tous les noeuds frères à droite de l'élément. : following-sibling::\*
9. La ou les ville(s) dont le code postal est 16170 : /**pdv\_liste**/**pdv**[**attribute** :: cp='16170']
10. Les points de vente qui ne sont pas ouverts le lundi je dirais : /**pdv\_liste**/**pdv**/**ouverture**[*contains*(***@saufjour***,'Lundi')] OU /pdv\_liste/pdv/ouverture[starts-with(@saufjour,'Lundi')]
11. Les points de vente ouvrant le service "Relais colis" : /**pdv\_liste**/**pdv**/**services**/**service**[*contains*(*text*(),'Relais colis')]
12. Le ou les éléments dont le 10ième élément venant à droite a pour valeur textuelle "Piste poids lourds" : ./**pdv**/**services**/**service**/**following-sibling** ::\*[10][text() = 'Piste poids lourds']. Mais ce sont des élts >10 la requête ./**pdv**/**services**/**service**[10][text() = 'Piste poids lourds'] ne renvoie rien
13. La ou les ville(s) dont le point de vente a été en rupture de "SP95" le 04 février 2013 : /**pdv\_liste**/**pdv**/**ville**/following-sibling::\*[*name*()='rupture'][***@nom***='SP95' and *contains*( ***@début***, '2013-02-04')]
14. Tous les points de vente qui n'ont pas connu de fermeture : /**pdv\_liste**/**pdv**/**ouverture**[***@saufjour*** ='']
15. Est-ce que la ville de La Mure propose du carburant E10 ? Écrire la requête. : /**pdv\_liste**/**pdv**/**ville**[*text*()='La Mure']/following-sibling::\*[*name*()='prix' and ***@nom***= 'E10']
16. Combien existe t-il de points de vente ? /**pdv\_liste**/**pdv**/*count*(\*)
17. Écrire une expression pour compter la longueur de la chaîne de caractères des éléments <adresse> : ./**pdv\_liste**/**pdv**/**adresse**/*string-length*(*text*(. Ou ./**pdv\_liste**/**pdv**/**adresse**/*string-length*(.) Ne donnent rien et je ne comprends pas pourquoi ceci : //**pdv\_liste**/**pdv**/**adresse**/*string-length*(.) fonctionne
18. Reprendre cette expression et trouver la valeur maximale : avec un max(//**pdv\_liste**/**pdv**/**adresse**/*string-length*(.)) = 75
19. Selectionner les points de vente qui ne ferment pas à 20:00 : /**pdv\_liste**/**pdv**/**ouverture**[***@fin***!='20:00']
20. Afficher le nom des différents carburants proposés en minuscule. //\*[*lower-case*(***@nom***)] ou *ower-case*(/**pdv\_liste**/**pdv**/**prix**/following-sibling::[**prix**]/***@nom***) ou *lower-case*(/**pdv\_liste**/**pdv**/\*[*name*()='prix']/***@nom***) ou [**pdv\_liste**/**pdv**/**prix**/***@nom***[*lowercase*(.)](mailto:pdv_liste/pdv/prix/@nom%5blowercase(.))] ne donnent rien car plusieurs argument
21. Remplacer le point contenu dans l'attribut latitude par -- (Attention, il faudra échaper le point) : *replace*(//**pdv\_liste**/**pdv**/***@latitude***, '\.', '--') idem pusierus arguments
22. Inverser la date et l'heure dans les attributs maj, et changer le séparateur par T (t majuscule)

Corretion xpath03 exo :

or $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")]

some $pdv in /pdv\_liste/pdv satisfies not(./services/service="Automate CB")

every $pdv in /pdv\_liste/pdv satisfies [./ouverture/@saufjour=](mailto:./ouverture/@saufjour=)""

<https://www.saxonica.com/documentation/#!functions/fn/data>