

Solution Exercice 3

1. Les journées précédant la 8ème ;

```
/descendant::JOURNEE[attribute::NUMERO < 8]
//JOURNEE[@NUMERO < 8]

/descendant::JOURNEE[attribute::NUMERO=8]/preceding-sibling::JOURNEE
//JOURNEE[@NUMERO=8]/preceding-sibling::JOURNEE
```

2. Les rencontres de la 2ème journée ;

```
/descendant::JOURNEE[attribute::NUMERO=2]/child::RENCONTRE
//JOURNEE[@NUMERO=2]/RENCONTRE
```

3. La première rencontre de chacune des journées ;

```
/descendant::JOURNEE/child::RENCONTRE[position()=1]
//JOURNEE/RENCONTRE[1]
```

4. L'adversaire de ParisSG lors de la journée 1

```
/descendant::JOURNEE[attribute::NUMERO=1]/child::RENCONTRE[attribute::DOMICILE='ParisSG']/attribute::EXTERIEUR
/descendant::JOURNEE[attribute::NUMERO=1]/child::RENCONTRE[attribute::EXTERIEUR='ParisSG']/attribute::DOMICILE

//JOURNEE[@NUMERO=1]/RENCONTRE[@DOMICILE='ParisSG']/@EXTERIEUR
//JOURNEE[@NUMERO=1]/RENCONTRE[@EXTERIEUR='ParisSG']/@DOMICILE
```

5. Tous les adversaires de ParisSG;

```
/descendant::RENCONTRE[attribute::DOMICILE='ParisSG']/attribute::EXTERIEUR
| /descendant::RENCONTRE[attribute::EXTERIEUR='ParisSG']/attribute::DOMICILE
//RENCONTRE[@DOMICILE='ParisSG']/@EXTERIEUR | //RENCONTRE[@EXTERIEUR='ParisSG']/@DOMICILE
```

6. Les matches nuls de ParisSG à domicile ;

```
/descendant::RENCONTRE[attribute::DOMICILE='ParisSG' and attribute::SCORED=attribute::SCOREE]
//RENCONTRE[@DOMICILE='ParisSG' and @SCORED=@SCOREE]
```

7. Le nombre et le pourcentage de matches nuls sur l'ensemble du championnat ;

```
count(/descendant::RENCONTRE[attribute::SCORED=attribute::SCOREE])
count(/RENCONTRE[@SCORED=@SCOREE])

100 * count(/descendant::RENCONTRE[attribute::SCORED=attribute::SCOREE])
div count(/descendant::RENCONTRE)
100*count(/RENCONTRE[@SCORED=@SCOREE]) div count(/RENCONTRE)
```

8. Le nombre et le pourcentage de victoires à domicile ;

```
count(/descendant::RENCONTRE[attribute::SCORED>attribute::SCOREE])
count(/RENCONTRE[@SCORED>@SCOREE])

100 * count(/descendant::RENCONTRE[attribute::SCORED>attribute::SCOREE])
div count(/descendant::RENCONTRE)
100*count(/RENCONTRE[@SCORED>@SCOREE]) div count(/RENCONTRE)
```

9. Le nombre et le pourcentage de victoires à l'extérieur.

```
count(/descendant::RENCONTRE[attribute::SCORED<attribute::SCOREE])
count(/RENCONTRE[@SCORED<@SCOREE])
100 * count(/descendant::RENCONTRE[attribute::SCORED<attribute::SCOREE]) div count(/descendant::RENCONTRE)
100*count(/RENCONTRE[@SCORED<@SCOREE]) div count(/RENCONTRE)
```

10. Les équipes qui ont marqué le plus grand score dans la saison 2003-2004 (à domicile ou à l'extérieur)

`//RENCONTRE[@SCORED=max(//RENCONTRE/@SCORED) or @SCOREE=max(//RENCONTRE/@SCOREE)]`

11. Les équipes contre qui le ParisSG a perdu (à domicile ou à l'extérieur)

`//RENCONTRE[@DOMICILE='ParisSG' and (@SCORED<@SCOREE)]/@EXTERIEUR |
//RENCONTRE[@EXTERIEUR='ParisSG' and (@SCOREE<@SCORED)]/@DOMICILE`

12. Le nombre de points cumulé par le ParisSG lors de la saison 2003/2004

`(count(//RENCONTRE[@DOMICILE='ParisSG' and (@SCORED>@SCOREE)])+
count(//RENCONTRE[@EXTERIEUR='ParisSG' and (@SCOREE>@SCORED)]))*3+
count(//RENCONTRE[(@DOMICILE='ParisSG' or @EXTERIEUR='ParisSG') and
(@SCOREE=@SCORED)])`