



Publication sur internet  
des candidatures et des résultats  
des élections départementales

*Scrutin de juin 2021*

Guide technique pour le téléchargement des  
fichiers XML

à l'usage de la presse

# 1. Préambule

Les candidatures et les résultats des élections départementales 2021 seront à la disposition de la presse sur le site internet du ministère de l'intérieur sous la forme de fichiers XML.

Ce document, après un bref rappel sur le scrutin, présente les modalités pratiques de cette mise à disposition et les informations techniques nécessaires au téléchargement et au traitement de ces fichiers :

- Adresses de publication :
  - o Avant le scrutin.
  - o À l'issue du scrutin.
  - o Jeu d'essai.
- Calendrier de publication
- Informations publiées (références, candidatures et résultats)
- Description détaillée des fichiers XML

NB : le ministère n'assure aucun support sur le traitement de ces fichiers XML

*Contact (pour toute autre question) : [service-presse@interieur.gouv.fr](mailto:service-presse@interieur.gouv.fr)*

## 2. Rappels sur le scrutin et nouveautés

Le scrutin concerné par ce document est celui des élections départementales de juin 2021. Les circonscriptions (cantons) sont soumises à un mode de scrutin binominal majoritaire à deux tours.

Tous les détails sur ces élections départementales sont disponibles sur le site du ministère de l'intérieur à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/fr/Elections/Elections-departementales-des-20-et-27-juin-2021>

Pour le scrutin 2021, une nouvelle collectivité est créée : la Collectivité Européenne d'Alsace par le regroupement des assemblées départementales du Haut-Rhin et du Bas-Rhin qui formeront une seule assemblée.

### 3. Adresses de publication

Les fichiers contenant les candidatures et les résultats des élections passées sont disponibles au téléchargement sur le site internet du Ministère de l'intérieur à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/RG2021/>

Pendant la période électorale des élections départementales de juin 2021, un site internet spécifique sera mis en ligne pour diffuser les candidatures et résultats aux formats HTML et XML. Après cette période, ces informations seront republiées sur le site institutionnel du ministère.

Période électorale de mai à fin juin 2021

<https://elections.interieur.gouv.fr/telechargements/DP2021/>

Hors période :

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/DP2021/>

Pour faciliter la qualification des processus de récupération et de traitement des fichiers, un jeu d'essai sera publié à l'adresse suivante :

<https://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/EssaiDP2021/>

Les données contenues dans ce jeu d'essai (candidatures et résultats) seront complètement fictives et ne seront fournies qu'à des fins d'aide à la préparation des élections départementales de 2021.

Le jeu d'essai sera supprimé peu avant le scrutin pour éviter toute confusion avec les données réelles.

### 4. Calendrier prévisionnel des publications :

- avril : jeux d'essai candidatures et résultats pour qualification
- 7 mai : découpage électoral et candidatures 1<sup>er</sup> tour,
- 20 juin : résultats 1<sup>er</sup> tour,
- 23 juin : candidatures 2<sup>ème</sup> tour,
- 27 juin : résultats 2<sup>ème</sup> tour,
- Mi juillet : republication de l'ensemble des pages sur le site institutionnel du ministère.

Lors des soirées électorales des 20 et 27 juin, la publication se fera à partir de 20h00. Toute publication pourra faire l'objet de republications ultérieures pour correction.

## 5. Découpage électoral

Différents niveaux du découpage électoral seront utilisés pour la publication des candidatures et des résultats.

- Les candidatures seront publiées au niveau des cantons.
- Les résultats élémentaires seront publiés au niveau des cantons et des communes (communes entières, fraction de commune ou fraction de subdivision de commune).
- Les résultats agrégés par nuance seront publiés par département

Dans ce document seront appelées :

- Section électorale : Dans ce guide, cette notion n'a pas aucune valeur réglementaire ou juridique. Pour des raisons techniques ont été regroupées en effet sous ce terme les découpages suivants.
  - La Collectivité Européenne d'Alsace réunissant les deux départements du Haut-Rhin et du Bas Rhin
  - Tout département participant à ces élections (cf liste en fin de document)
- Commune : sous ce terme sont regroupées dans ce guide toute commune ou fraction de commune non découpée par une limite cantonale.
- Fraction de commune : la partie d'une commune appartenant à un seul canton (cas des communes sur plusieurs cantons). Les fractions de commune seront traitées comme des communes non découpées par plusieurs cantons.
- Subdivision de commune : division administrative intra-communale utilisée dans les communes de Lyon et Marseille (arrondissement ou secteur). Les subdivisions de communes seront traitées comme des communes fractionnées ou non.

Le découpage sera publié en même temps que les candidatures sur le site. Il comprendra :

- un fichier XML contenant la liste par section électorale de tous les cantons et de toutes les communes (ou fractions de communes) participant à l'élection (voir page 8 fichier numéro 1) ;
- Par section électorale et par tour : un fichier XML contenant la liste des cantons concernés par l'élection (voir page 10, fichier numéro 4).

## 6. Les candidatures

Sera publié :

- un fichier XML contenant les nuances des binômes de candidats (voir page 8 fichier numéro 2).

Sera publié par section électorale par tour et par canton :

- un fichier XML contenant par binôme l'ensemble des candidats du canton (voir page 9, fichier numéro 3).
- Au tour 2, le fichier des candidatures contiendra un rappel des résultats du tour 1.

## 7. Les résultats

Fichiers résultats par section électorale mis à disposition sur le site

La publication des résultats des communes est effectuée par section électorale même si celle-ci n'est pas complète (dans ce cas les fichiers de la section ne seront pas tous disponibles)

A chaque publication des résultats d'une section électorale, les fichiers XML suivants sont mis à disposition sur le site dans le répertoire correspondant au tour de scrutin concerné :

- le fichier XML contenant les résultats agrégés par nuance de la section électorale (voir page 17 fichier numéro 11)
- tous les fichiers XML contenant les résultats des communes de cette section électorale, avec un fichier par commune (voir page 16 fichier numéro 10)
- tous les fichiers XML contenant les résultats des cantons de cette section électorale, avec un fichier par canton (voir page 15 fichier numéro 9)
- Un fichier XML contenant tous les résultats des communes de cette section électorale (voir page 14 fichier numéro 8)
- Un fichier XML contenant tous les résultats des cantons de cette section électorale (voir page 13 fichier numéro 7)
- Un fichier XML contenant la liste des cantons concernés de cette section électorale par tour (voir page 10 fichier numéro 4)

Dynamique de la publication des résultats par commune

- Première publication d'une section électorale :

A partir de 20h, la réception de résultats complets pour au moins une commune d'une section électorale déclenche la publication des fichiers de cette section pour la première fois.

Tous les fichiers de résultats de communes complètes disponibles pour cette section électorale sont alors publiés et le fichier « index » national est mis à jour pour cette section (dates et heures d'extraction et de dernière mise à jour).

Le fichier « index » de la section est mis à jour pour les indicateurs des communes publiées (résultats parvenus, date et heure de dernière mise à jour).

- Republications régulières d'une section électorale :

Ensuite, le processus de publication est relancé à intervalle régulier (environ toutes les 15 minutes) pour chaque section. Si des nouveaux résultats ou des résultats corrigés de communes sont parvenus depuis la dernière publication, la publication de la section est déclenchée à nouveau.

Attention, lors d'une republication, toutes les communes disponibles sont publiées ou republiées, même si leurs résultats n'ont pas été modifiés depuis la dernière publication.

Quand tous les résultats complets de toutes les communes de cette section sont parvenus, un indicateur signale que la section est complète.

La republication d'une section est également déclenchée chaque fois que le calcul des sièges se déclenche pour un canton de la section et que sont déterminés les candidats élus, non élus ou en ballottage (cf fichiers numéro 9 et 11).

**Le fichier index présent à la racine des répertoires de résultats du site (resultatsT1 et resultatsT2) est remis à jour à chaque publication des résultats d'une section électorale. Il permet de savoir rapidement quelles sections ont déjà été publiées, et quand.**

**Le fichier index des communes et cantons de chaque section électorale est aussi actualisé à chaque publication. Il permet de savoir quelles communes et cantons ont été publiés, et à quelle date et heure. Il permet aussi de savoir si le calcul des sièges a été effectué et si des sièges ont été attribués ou non dans chaque canton.**

Données mises à disposition sur le site en fin de scrutin :

-Les résultats de chaque commune (ou fraction de commune) :

- les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
- la désignation, la nuance et le nombre de voix de chaque binôme.

-Les résultats de chaque canton :

- les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
- la désignation, la nuance et le nombre de voix de chaque binôme ;
- l'indication par binôme des candidats élus, non élus ou en ballottage.

-Les résultats de chaque section électorale:

- les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
- la désignation, les nombres de voix et d'élus de chaque nuance de binôme ;
- la liste des candidats élus par cantons.

Remarques sur l'interprétation des résultats :

- En raison des arrondis à la deuxième décimale, la somme des % exprimés peut ne pas être égale à 100,00% ;
- tous les rapports sont exprimés sous forme de pourcentages au format « 99,99 ».

## 8. Description détaillée des fichiers XML destinés à la presse, et codifications.

**Objet** : Ce paragraphe décrit dans le détail les formats de balise XML utilisés dans tous les fichiers mis à disposition de la presse.

Définition du format :

Le format d'encodage utilisé est UTF-8.

L'entête du fichier XML est la suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

### ***8.1. Description des fichiers XML***

1. Liste des cantons et communes de toutes les sections électorales .....	8
2. Nuances de binômes de candidats .....	8
3. Candidats (binômes).....	9
4. Liste des cantons soumis de la section électorale .....	10
5. Liste de toutes les sections électorales avec leur indicateur de publication.....	11
6. Liste des communes et cantons d'une section électorale avec leur indicateur de mise à jour de résultats .....	12
7. Résultats de tous les cantons d'une section électorale .....	13
8. Résultats de toutes les communes ou fractions de communes d'une section électorale ..	14
9. Résultat du canton d'une section électorale .....	15
10. Résultats de la commune ou fraction de commune d'une section électorale.....	16
11. Résultats d'une section électorale .....	17

Fichier	Balises
<p><b>1. <u>Liste des cantons et communes de toutes les sections électorales</u></b></p> <p>Ordre de classement : 1. Numéro de section électorale 2. Numéro de canton</p> <p>Format : /referenceDP/ <b>listedptcancom.xml</b></p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;SectionsElectorales&gt;     &lt;SectionElectorale&gt;       &lt;CodSec&gt;           Code section électorale       &lt;CodSec3Car&gt;      Code section électorale sur 3 caractères       &lt;LibSec&gt;          Libellé section électorale       &lt;Cantons&gt;         Liste des cantons de la section électorale         &lt;Canton&gt;           &lt;CodCan&gt;      Code du canton           &lt;LibCan&gt;      Libellé du canton           &lt;Communes&gt;   Liste des communes ou fractions de communes             &lt;Commune&gt;               &lt;CodSubCom&gt; Code commune ou fraction de commune               &lt;LibSubCom&gt; Libellé commune ou fraction de commune </pre> <p><b>Une commune répartie sur plusieurs cantons apparaîtra sous la forme de plusieurs fractions de commune chacune sur un seul canton</b></p>

Fichier	Balises
<p><b>2. <u>Nuances de binômes de candidats</u></b></p> <p>Format : /referenceDP/ <b>nuances.xml</b></p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;NuancesBin&gt;       Liste des nuances de binômes     &lt;NuanceBin&gt;       &lt;CodNuaBin&gt;     Code de la nuance de binôme       &lt;LibNuaBin&gt;     Libellé de la nuance de binôme       &lt;NumOrdNuaBin&gt; Numéro d'ordre de la nuance de binôme </pre>

Fichier	Balises
<p><b>3. Candidats (binômes)</b></p> <p>Fichier xml des listes de candidats par canton de la section électorale</p> <p>Format :  <b>C1ssscccc.xml</b>  <b>C2ssscccc.xml</b></p> <p>→sss : représente le code section électorale sur 3 positions  →cccc : représente le code canton sur 4 Positions</p> <p>Exemple :  Pour le Tour 1  /CandidatsT1/031/C10313101.xml  Pour le Tour 2 :  /CandidatsT2/031/C20313101.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;SectionElectorale&gt;     &lt;CodSec&gt;           Code section électorale     &lt;CodSec3Car&gt;       Code section électorale sur 3 caractères     &lt;LibSec&gt;           Libellé section électorale     &lt;Canton&gt;       &lt;CodCan&gt;         Code canton       &lt;LibCan&gt;         Libelle canton       &lt;Binomes&gt;         &lt;Binome&gt;           &lt;NumPanneauCand&gt; Numéro de panneau du binôme           &lt;LibBin&gt;       Libelle du binôme           &lt;CodNuaBin&gt;    Code nuance du binôme           &lt;LibNuaBin&gt;    Libellé de la nuance du binôme           &lt;Candidats&gt;             &lt;Candidat&gt;               &lt;NumOrdCand&gt; Numéro d'ordre du candidat               &lt;NomPsn&gt;     Nom du candidat               &lt;PrePsn&gt;    Prénom du candidat               &lt;CivilitePsn&gt; Civilité du candidat (M Mme)           &lt;Candidats&gt;             &lt;RappelT1&gt;               &lt;NumTour&gt;   Numéro du Tour               &lt;Mentions&gt;                 &lt;Inscrits&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre d'inscrits                 &lt;Abstentions&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre d'abstentions                 &lt;RapportInscrit&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits               &lt;Votants&gt;                 &lt;Nombre&gt;   Nombre de votants                 &lt;RapportInscrit&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre de votants / Nombre d'inscrits               &lt;Blancs&gt;                 &lt;Nombre&gt;   Nombre de bulletins blancs                 &lt;RapportInscrit&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre de blancs / Nombre d'inscrits                 &lt;RapportVotant&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre de blancs / Nombre votants               &lt;Nuls&gt;                 &lt;Nombre&gt;   Nombre de bulletins nuls                 &lt;RapportInscrit&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre de nuls / Nombre d'inscrits                 &lt;RapportVotant&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre de nuls / Nombre votants               &lt;Exprimes&gt;                 &lt;Nombre&gt;   Nombre d'exprimés                 &lt;RapportInscrit&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits                 &lt;RapportVotant&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre d'exprimés / Nombre votants             &lt; Binomes &gt;               &lt;Binome&gt;                 &lt;CodSeqCand&gt;   Code interne du binôme de candidats                 &lt;NumPanneauCand&gt; Numéro de panneau du binôme                 &lt;LibBin&gt;       Libelle du binôme                 &lt;CodNuaBin&gt;    Code nuance du binôme                 &lt;LibNuaBin&gt;    Libellé de la nuance du binôme                 &lt;NbVoix&gt;       Nombre de voix pour le binôme                 &lt;RapportExprime&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre de voix pour le binôme / Nombre d'exprimés                 &lt;RapportInscrit&gt;                   &lt;Nombre&gt;   Nombre de voix pour le binôme / Nombre d'inscrits                 &lt;Elu&gt;         « oui », « non » ou « Bal. ».Si ballotage le binôme de candidats peut accéder au 2d tour s'il le souhaite.           &lt;Candidats&gt;             &lt;Candidat&gt;               &lt;NumOrdCand&gt;   Numéro d'ordre du candidat               &lt;NomPsn&gt;     Nom du candidat               &lt;PrePsn&gt;    Prénom du candidat               &lt;CivilitePsn&gt; Civilité du candidat (M Mme) </pre> <p><i>Les Balises suivantes sont uniquement présentes pour les candidatures T2 :</i></p>

Fichier	Balises
<p><b>4. <u>Liste des cantons soumis de la section électorale</u></b></p> <p>Format :  <b>C1sss.xml C2sss.xml</b></p> <p>→C : candidatures  →1/2 : tour</p> <p>→sss : code section électorale sur 3 positions</p> <p>Exemple :  Pour le Tour 1  /CandidatsT1/031/C1031.xml  Pour le Tour 2 :  /CandidatsT2/031/C2031.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;SectionElectorale&gt;     &lt;CodSec&gt;           Code de la section électorale     &lt;CodSec3Car&gt;       Code de la section électorale sur 3 caractères     &lt;LibSec&gt;           Libellé de la section électorale     &lt;Cantons&gt;       &lt;Canton&gt;         &lt;CodCan&gt;       Code canton         &lt;LibCan&gt;       Libelle canton         &lt;Pourvu&gt;       Indicateur si le canton a été pourvu :                         T1 = pourvu au tour 1                         T2 = pourvu au tour 2                         N = le canton n'est pas encore pourvu (après calcul des sièges)                         vide= le calcul des sièges n'a pas encore été effectué </pre>

Fichier	Balises
<p><b>5. <u>Liste de toutes les sections électorales avec leur indicateur de publication</u></b></p> <p>Format : <b>index.xml</b></p> <p>Pour le Tour 1 : /ResultatsT1/index.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : /ResultatsT2/index.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021      Année de l'élection   &lt;SectionsElectrales&gt;     &lt;SectionElectrale&gt;       &lt;CodSec&gt;      Code section électorale       &lt;CodSec3Car&gt;  Code section électorale sur 3 caractères       &lt;LibSec&gt;      Libellé de la section électorale       &lt;DateDerMaj&gt;  Date dernière mise à jour de la section électorale                     JJ-MM-AAAA       &lt;HeureDerMaj&gt;  Heure dernière mise à jour de la section électorale                     hh:mm:ss       &lt;DateDerExtract&gt;  Date dernière extraction de la section électorale                     JJ-MM-AAAA       &lt;HeureDerExtract&gt;  Heure dernière extraction de la section électorale                     hh:mm:ss       &lt;Complet&gt;      Indique si la section est complète (« O » ou « N »)                     Complet : Tous résultats reçus. </pre> <p><b>Les dates et heures d'extraction d'une section électorale sont mises à jour lors du déclenchement de leur publication.</b></p> <p><b>Les dates et heures de dernière mise à jour d'une section électorale correspondent à celles de la mise à jour de sa dernière commune parvenue (ou corrigée).</b></p>

<p><b>6. <u>Liste des communes et cantons d'une section électorale avec leur indicateur de mise à jour de résultats</u></b></p> <p>Format : sss/ sssIDX.xml</p> <p>Exemples :</p> <p>→ sss :numéro de la section électorale sur 3 positions</p> <p>Pour le Tour 1 : ResultatsT1/001/001IDX.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : ResultatsT2/001/001IDX.xml</p>	<pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021      Année de l'élection   &lt;SectionElectorale&gt;     &lt;CodSec&gt;          Code section électorale     &lt;CodSec3Car&gt;      Code section électorale sur 3 caractères     &lt;LibSec&gt;          Libellé de la section électorale     &lt;Tours&gt;       &lt;Tour&gt;         &lt;NumTour&gt;         &lt;Communes&gt;           &lt;Commune&gt;             &lt;CodSubCom&gt;      Code commune ou fraction de commune             &lt;LibSubCom&gt;      Libellé commune ou fraction de commune             &lt;CodCan&gt;         Code canton             &lt;LibCan&gt;         Libellé canton             &lt;ResultatsParvenus&gt; Indique si les résultats de la commune sont parvenus (O/N)             &lt;DateDerMaj&gt;     Date de dernière mise à jour des résultats de la commune JJ-MM-AAAA             &lt;HeureDerMaj&gt;    Heure de dernière mise à jour des résultats de la commune hh:mm:ss            &lt;Cantons&gt;             &lt;Canton&gt;               &lt;CodCan&gt;       Code canton               &lt;LibCan&gt;       Libellé canton               &lt;Pourvu&gt;       Indique si le canton a été pourvu                              T1 : pourvu au tour 1                              T2 : pourvu au tour 2                              N : pas pourvu               &lt;DateDerMaj&gt;   Date de dernière mise à jour des résultats du canton JJ-MM-AAAA               &lt;HeureDerMaj&gt;  Heure de dernière mise à jour des résultats du canton hh:mm:ss               &lt;ResultatsComplets&gt; Indicateur de complétude pour le canton (« O » ou « N »)                              O : les résultats de toutes les communes de ce canton sont parvenus </pre> <p><b>pourvu : sièges attribués</b></p>
---	--

**Ce fichier index de la section électorale permet de rapidement connaître les informations disponibles. Dès qu'une section électorale est mise en ligne ce fichier est automatiquement actualisé.**

Fichier	Balises
<p>7. <b>Résultats de tous les cantons d'une section électorale</b></p> <p>Format : sss00.xml</p> <p>→ sss : code section électorale sur 3 positions</p> <p>Exemple : Pour le Tour 1 /resultatsT1/031/03100.xml Pour le Tour 2 : /resultatsT2/031/03100.xml</p>	<p><b>Attention au Tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente</b>  <b>Attention si tous les sièges sont pourvus au tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente</b></p> <pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;SectionElectrale&gt;     &lt;CodSec&gt;     &lt;CodSec3Car&gt;     &lt;LibSec&gt;     &lt;Cantons&gt;       &lt;Canton&gt;         &lt;CodCan&gt;         &lt;LibCan&gt;         &lt;Tours&gt;           &lt;Tour&gt;             &lt;NumTour&gt;             &lt;Mentions&gt;               &lt;Inscrits&gt;                 &lt;Nombre&gt;               &lt;Abstentions&gt;                 &lt;Nombre&gt;                 &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;Votants&gt;               &lt;Nombre&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;Blancs&gt;               &lt;Nombre&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;               &lt;RapportVotant&gt;             &lt;Nuls&gt;               &lt;Nombre&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;               &lt;RapportVotant&gt;             &lt;Exprimes&gt;               &lt;Nombre&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;               &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Resultats&gt;             &lt;Binomes&gt;               &lt;Binome&gt;                 &lt;NumPanneauCand&gt;                 &lt;LibBin&gt;                 &lt;CodNuaBin&gt;                 &lt;LibNuaBin&gt;                 &lt;Candidats&gt;                   &lt;Candidat&gt;                     &lt;NumOrdCand&gt;                     &lt;NomPsn&gt;                     &lt;PrePsn&gt;                     &lt;CivilitePsn&gt;                     &lt;NbVoix&gt;                     &lt;RapportExprime&gt;                     &lt;RapportInscrit&gt;                 &lt;Elu&gt; </pre> <p><i>Code de la section électorale</i>  <i>Code section électorale sur 3 caractères</i>  <i>Libellé section électorale</i></p> <p><i>Code canton</i>  <i>Libellé canton</i></p> <p><i>Numéro du Tour</i></p> <p><i>Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'abstentions</i>  <i>Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de votants</i>  <i>Nombre de votants / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de bulletins blancs</i>  <i>Nombre de blancs / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre de blancs / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre de bulletins nuls</i>  <i>Nombre de nuls / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre de nuls / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés</i>  <i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre d'exprimés / Nombre votants</i></p> <p><i>Numéro de panneau du binôme</i>  <i>Libelle du binôme</i>  <i>Code nuance du binôme</i>  <i>Libellé de la nuance du binôme</i></p> <p><i>Numéro d'ordre du candidat</i>  <i>Nom du candidat</i>  <i>Prénom du candidat</i>  <i>Civilité du candidat (M Mme)</i>  <i>Nombre de voix pour le binôme</i>  <i>Nombre de voix pour le binôme /</i>  <i>Nombre d'exprimés</i>  <i>Nombre de voix pour le binôme /</i>  <i>Nombre d'inscrits</i>  <i>Si candidats élus « oui », « non » si</i>  <i>battus, « Bal. » si ballottage.</i></p>

Fichier	Balises
<p>8. <b>Résultats de toutes les communes ou fractions de communes d'une section électorale</b></p> <p>Format :</p> <p>sss00000.xml</p> <p>→sss : représente le code section électorale sur 3 positions</p> <p>Exemple :</p> <p>Pour le Tour 1 /resultatsT1/031/03100000.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : /resultatsT2/031/03100000.xml</p>	<p><b>Attention au Tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente.</b></p> <p>&lt;Election&gt;</p> <p>  &lt;Scrutin&gt;</p> <p>    &lt;Type&gt; départementales</p> <p>    &lt;Annee&gt;2021</p> <p>  &lt;SectionElectoral&gt;</p> <p>    &lt;CodSec&gt; <i>Code de la section électorale</i></p> <p>    &lt;CodSec3Car&gt; <i>Code de la section électorale sur 3 caractères</i></p> <p>    &lt;LibSec&gt; <i>Libellé de la section électorale</i></p> <p>    &lt;Communes&gt; <i>Liste des communes ou fractions de communes</i></p> <p>      &lt;Commune&gt;</p> <p>        &lt;CodSubCom&gt; <i>Code de la commune ou de la fraction de commune</i></p> <p>        &lt;LibSubCom&gt; <i>Libellé de la commune ou de la fraction de commune</i></p> <p>        &lt;CodCan&gt; <i>Code canton de la commune ou fraction de commune</i></p> <p>        &lt;LibCan&gt; <i>Libellé canton de la commune ou fraction de commune</i></p> <p>        &lt;Tours&gt;</p> <p>          &lt;Tour&gt;</p> <p>            &lt;NumTour&gt; <i>Numéro du Tour</i></p> <p>            &lt;Mentions&gt;</p> <p>              &lt;Inscrits&gt;</p> <p>                &lt;Nombre&gt; <i>Nombre d'inscrits</i></p> <p>              &lt;Abstentions&gt;</p> <p>                &lt;Nombre&gt; <i>Nombre d'abstentions</i></p> <p>              &lt;RapportInscrit&gt; <i>Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits</i></p> <p>            &lt;Votants&gt;</p> <p>              &lt;Nombre&gt; <i>Nombre de votants</i></p> <p>              &lt;RapportInscrit&gt; <i>Nombre de votants / Nombre d'inscrits</i></p> <p>            &lt;Blancs&gt;</p> <p>              &lt;Nombre&gt; <i>Nombre de bulletins blancs</i></p> <p>              &lt;RapportInscrit&gt; <i>Nombre de blancs / Nombre d'inscrits</i></p> <p>              &lt;RapportVotant&gt; <i>Nombre de blancs / Nombre votants</i></p> <p>            &lt;Nuls&gt;</p> <p>              &lt;Nombre&gt; <i>Nombre de bulletins nuls</i></p> <p>              &lt;RapportInscrit&gt; <i>Nombre de nuls / Nombre d'inscrits</i></p> <p>              &lt;RapportVotant&gt; <i>Nombre de nuls / Nombre votants</i></p> <p>            &lt;Exprimes&gt;</p> <p>              &lt;Nombre&gt; <i>Nombre d'exprimés</i></p> <p>              &lt;RapportInscrit&gt; <i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</i></p> <p>              &lt;RapportVotant&gt; <i>Nombre d'exprimés / Nombre votants</i></p> <p>          &lt;Resultats&gt;</p> <p>            &lt;Binomes&gt;</p> <p>              &lt;Binome&gt;</p> <p>                &lt;NumPanneauCand&gt; <i>Numéro de panneau du binôme</i></p> <p>                &lt;LibBin&gt; <i>Libelle du binôme</i></p> <p>                &lt;CodNuaBin&gt; <i>Code Nuance du binôme</i></p> <p>                &lt;LibNuaBin&gt; <i>Libellé de la nuance du binôme</i></p> <p>                &lt;Candidats&gt;</p> <p>                  &lt;Candidat&gt;</p> <p>                    &lt;NumOrdCand&gt; <i>Numéro d'ordre du candidat</i></p> <p>                    &lt;NomPsn&gt; <i>Nom du candidat</i></p> <p>                    &lt;PrePsn&gt; <i>Prénom du candidat</i></p> <p>                    &lt;CivilitePsn&gt; <i>Civilité du candidat (M Mme)</i></p> <p>                  &lt;NbVoix&gt; <i>Nombre de voix pour le binôme</i></p> <p>                  &lt;RapportExprime&gt; <i>Nombre de voix pour le binôme / Nombre d'exprimés</i></p> <p>                  &lt;RapportInscrit&gt; <i>Nombre de voix pour le binôme / Nombre d'inscrits</i></p>

Fichier	Balises
<p>9. <u>Résultat du canton d'une section électorale</u></p> <p>Format : <b>sscccc.xml</b></p> <p>→ss : représente le code section électorale sur 3 positions  →cccc : représente le code canton sur 4 Positions</p> <p>Exemple :  Pour le Tour 1  /resultatsT1/031/0313101.xml</p> <p>Pour le tour 2  /resultatsT2/031/0313101.xml</p>	<p><b>Attention au Tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente</b>  <b>Attention si tous les sièges ont été pourvus au Tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente</b></p> <pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;SectionElectrale&gt;     &lt;CodSec&gt;     &lt;CodSec3Car&gt;     &lt;LibSec&gt;     &lt;Canton&gt;       &lt;CodCan&gt;       &lt;LibCan&gt;       &lt;Tours&gt;         &lt;Tour&gt;           &lt;NumTour&gt;           &lt;Mentions&gt;             &lt;Inscrits&gt;               &lt;Nombre&gt;             &lt;Abstentions&gt;               &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Votants&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Blancs&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Nuls&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Exprimes&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;         &lt;Resultats&gt;           &lt;Binomes&gt;             &lt;Binome&gt;               &lt;NumPanneauCand&gt;               &lt;LibBin&gt;               &lt;CodNuaBin&gt;               &lt;LibNuaBin&gt;               &lt;Candidats&gt;                 &lt;Candidat&gt;                   &lt;NumOrdCand&gt;                   &lt;NomPsn&gt;                   &lt;PrePsn&gt;                   &lt;CivilitePsn&gt;                 &lt;NbVoix&gt;                 &lt;RapportExprime&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;Elu&gt; </pre> <p><i>Code de la section électorale</i>  <i>Code section électorale sur 3 caractères</i>  <i>Libellé de la section électorale</i></p> <p><i>Code du canton</i>  <i>Libellé du canton</i></p> <p><i>Numéro du tour</i></p> <p><i>Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'abstentions</i>  <i>Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de votants</i>  <i>Nombre de votants / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de bulletins blancs</i>  <i>Nombre de blancs / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre de blancs / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre de bulletins nuls</i>  <i>Nombre de nuls / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre de nuls / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés</i>  <i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre d'exprimés / Nombre votants</i></p> <p><i>Numéro de panneau du binôme</i>  <i>Libelle du binôme</i>  <i>Code Nuance du binôme</i>  <i>Libellé de la nuance du binôme</i></p> <p><i>Numéro d'ordre du candidat</i>  <i>Nom du candidat</i>  <i>Prénom du candidat</i>  <i>Civilité du candidat (M Mme)</i>  <i>Nombre de voix pour le binôme</i>  <i>Nombre de voix pour le binôme /</i>  <i>Nombre d'exprimés</i>  <i>Nombre de voix pour le binôme /</i>  <i>Nombre d'inscrits</i>  <i>Si candidats élus « oui », « non » si</i>  <i>battus, « Bal. » si ballottage.</i></p>

Fichier	Balises
<p><b>10. Résultats de la commune ou fraction de commune d'une section électorale</b></p> <p>Format : <b>sssCCCCCCCSSSS.xml</b></p> <p>→sss : représente le code section électorale sur 3 positions  →CCCCCC : représente le code de la commune sur 7 positions  →SSSS : représente le code subdivision de commune sur 4 Positions (uniquement pour communes de Lyon et Marseille : secteurs et arrondissements)</p>	<p><b>Attention au Tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente</b></p> <pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;SectionElectrale&gt;     &lt;CodSec&gt;           Code de la section électorale     &lt;CodSec3Car&gt;      Code de la section électorale sur 3 caractères     &lt;LibSec&gt;          Libellé de la section électorale     &lt;Commune&gt;       &lt;CodSubCom&gt;     Code de la commune ou de la fraction de commune       &lt;LibSubCom&gt;     Libellé de la commune ou de la fraction de commune       &lt;CodCan&gt;        Code canton de la commune ou fraction de commune       &lt;LibCan&gt;        Libellé canton de la commune ou fraction de commune     &lt;Tours&gt;       &lt;Tour&gt;         &lt;NumTour&gt;      Numéro du Tour         &lt;Mentions&gt;           &lt;Inscrits&gt;             &lt;Nombre&gt;    Nombre d'inscrits           &lt;Abstentions&gt;             &lt;Nombre&gt;    Nombre d'abstentions             &lt;RapportInscrit&gt;                           Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits           &lt;Votants&gt;             &lt;Nombre&gt;    Nombre de votants             &lt;RapportInscrit&gt;                           Nombre de votants / Nombre d'inscrits           &lt;Blancs&gt;             &lt;Nombre&gt;    Nombre de bulletins blancs             &lt;RapportInscrit&gt;                           Nombre de blancs / Nombre d'inscrits             &lt;RapportVotant&gt;                           Nombre de blancs / Nombre votants           &lt;Nuls&gt;             &lt;Nombre&gt;    Nombre de bulletins nuls             &lt;RapportInscrit&gt;                           Nombre de nuls / Nombre d'inscrits             &lt;RapportVotant&gt;                           Nombre de nuls / Nombre votants           &lt;Exprimes&gt;             &lt;Nombre&gt;    Nombre d'exprimés             &lt;RapportInscrit&gt;                           Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits             &lt;RapportVotant&gt;                           Nombre d'exprimés / Nombre votants         &lt;Resultats&gt;           &lt;Binomes&gt;             &lt;Binome&gt;               &lt;NumPanneauCand&gt;  Numéro de panneau du binôme               &lt;LibBin&gt;          Libelle du binôme               &lt;CodNuaBin&gt;       Code Nuance du binôme               &lt;LibNuaBin&gt;       Libellé de la nuance du binôme               &lt;Candidats&gt;                 &lt;Candidat&gt;                   &lt;NumOrdCand&gt;  Numéro d'ordre du candidat                   &lt;NomPsn&gt;      Nom du candidat                   &lt;PrePsn&gt;      Prénom du candidat                   &lt;CivilitePsn&gt;  Civilité du candidat (M Mme)                 &lt;NbVoix&gt;        Nombre de voix pour le binôme                 &lt;RapportExprime&gt;                               Nombre de voix pour le binôme /                               Nombre d'exprimés               &lt;RapportInscrit&gt;                               Nombre de voix pour le binôme /                               Nombre d'inscrits             </pre>

Fichier	Balises
<p>11. <u>Résultats d'une section électorale</u></p> <p>Format : <b>sss.xml</b></p> <p>→ sss : code de la section électorale sur 3 positions</p>	<p><b>Attention au Tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente</b>  <b>Attention si tous les sièges ont été pourvus au Tour 1 la balise &lt;NumTour&gt;2&lt;/NumTour&gt; est absente</b></p> <pre> &lt;Election&gt;   &lt;Scrutin&gt;     &lt;Type&gt; départementales     &lt;Annee&gt;2021   &lt;SectionElectorale&gt;     &lt;CodSec&gt;     &lt;CodSec3Car&gt;     &lt;LibSec&gt;     &lt;Tours&gt;       &lt;Tour&gt;         &lt;NumTour&gt;         &lt;Mentions&gt;           &lt;Inscrits&gt;             &lt;Nombre&gt;           &lt;Abstentions&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Votants&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;           &lt;Blancs&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Nuls&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;           &lt;Exprimes&gt;             &lt;Nombre&gt;             &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;RapportVotant&gt;         &lt;Resultats&gt;           &lt;NuancesBin&gt;             &lt;NuanceBin&gt;               &lt;CodNuaBin&gt;               &lt;LibNuaBin&gt;               &lt;NbVoix&gt;               &lt;RapportExprime&gt;               &lt;RapportInscrit&gt;             &lt;NbElus&gt;           &lt;Elus&gt;             &lt;Cantons&gt;               &lt;Canton&gt;                 &lt;CodCan&gt;                 &lt;LibCan&gt;                 &lt;Candidats&gt;                   &lt;Candidat&gt;                     &lt;NomPsn&gt;                     &lt;PrePsn&gt;                     &lt;CivillitePsn&gt; </pre> <p><i>Code section électorale</i>  <i>Code section électorale sur 3 caractères</i>  <i>Libellé section électorale</i></p> <p><i>Numéro du Tour</i></p> <p><i>Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre d'abstentions</i>  <i>Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de votants</i>  <i>Nombre de votants / Nombre d'inscrits</i></p> <p><i>Nombre de bulletins blancs</i>  <i>Nombre de blancs / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre de blancs / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre de bulletins nuls</i>  <i>Nombre de nuls / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre de nuls / Nombre votants</i></p> <p><i>Nombre d'exprimés</i>  <i>Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits</i>  <i>Nombre d'exprimés / Nombre votants</i></p> <p><i>Liste des nuances de binômes</i></p> <p><i>Code nuance de binôme</i>  <i>Libellé nuance de binôme</i>  <i>Nb de voix par Nuance de binôme</i>  <i>Nb voix / Exprimés par Nuance de binôme</i>  <i>Nb voix / Inscrits par Nuance de binôme</i></p> <p><i>Nb Elus par Nuance de binôme</i>  <i>Liste des Elus</i>  <i>Liste des cantons de la section électorale</i></p> <p><i>Code canton</i>  <i>Libellé canton</i>  <i>Liste des candidats élus</i></p> <p><i>Nom du candidat élu</i>  <i>Prénom du candidat élu</i>  <i>Civilité du candidat élu (M Mme)</i></p>

## 8.2. Arbre de stockage

Exemple pour la section électorale des Pyrénées Orientales (66)

### DP2021

_ candidatsT1	CANDIDATS au 1 <sup>er</sup> TOUR
_  _...	
_  _066	Arborescence de la section électorale 66
_    _C1066.xml	Liste des cantons pour la section électorale 66
_    _C10666601.xml	Candidatures pour le canton 6601 de la section 66
_    _...	
_ candidatsT2	CANDIDATS au 2 <sup>e</sup> TOUR
_  _...	
_  _066	Arborescence de la section électorale 66
_    _C2066.xml	Liste des cantons pour la section électorale 66
_    _C20666601.xml	Candidatures pour le canton 6601 de la section 66
_    _...	
_ resultatsT1	RESULTATS au 1 <sup>er</sup> TOUR
_  _...	
_  _066	Arborescence de la section électorale 66
_    _066.xml	Résultats de la section électorale 66
_    _06600.xml	Résultats de tous les cantons de la section 66
_    _06600000.xml	Résultats de toutes les communes de la section 66
_    _0666601.xml	Résultat Canton 6601 de la section électorale 66
_    _0666601010.xml	Résultat Commune 6601010 de la section 66
_    _...	
_  _index.xml	Liste des départements
_ resultatsT2	RESULTATS au 2 <sup>e</sup> TOUR
_  _...	
_  _066	Arborescence de la section électorale 66
_    _066.xml	Résultats de la section électorale 66
_    _06600.xml	Résultats de tous les cantons de la section 66
_    _06600000.xml	Résultats de toutes les communes de la section 66
_    _0666601.xml	Résultat Canton 6601 de la section 66
_    _0666601010.xml	Résultat Commune 6601010 de la section 66
_    _...	
_  _...	
_  _index.xml	Liste des départements
_ ...	
_ referenceDP	
_  _ listedptcancomcom	Liste des cantons et communes de tous les départements (ou sections électorales)
_  _ nuances.xml	Liste des nuances de binômes

### **8.3.Codifications**

#### **Sections électorales participant au scrutin**

Code	Libellé
01	AIN
02	AISNE
03	ALLIER
04	ALPES DE HAUTE PROVENCE
05	HAUTES ALPES
06	ALPES MARITIMES
07	ARDECHE
08	ARDENNES
09	ARIEGE
10	AUBE
11	AUDE
12	AVEYRON
13	BOUCHES DU RHONE
14	CALVADOS
15	CANTAL
16	CHARENTE
17	CHARENTE MARITIME
18	CHER
19	CORREZE
21	COTE D'OR
22	COTES D'ARMOR
23	CREUSE
24	DORDOGNE
25	DOUBS
26	DROME
27	EURE
28	EURE ET LOIR
29	FINISTERE
30	GARD
31	HAUTE GARONNE
32	GERS
33	GIRONDE
34	HERAULT
35	ILLE ET VILAINE
36	INDRE
37	INDRE ET LOIRE
38	ISERE
39	JURA
40	LANDES
41	LOIR ET CHER
42	LOIRE
43	HAUTE LOIRE
44	LOIRE ATLANTIQUE
45	LOIRET
46	LOT
47	LOT ET GARONNE

48	LOZERE
49	MAINE ET LOIRE
50	MANCHE
51	MARNE
52	HAUTE MARNE
53	MAYENNE
54	MEURTHE ET MOSELLE
55	MEUSE
56	MORBIHAN
57	MOSELLE
58	NIEVRE
59	NORD
60	OISE
61	ORNE
62	PAS DE CALAIS
63	PUY DE DOME
64	PYRENEES ATLANTIQUES
65	HAUTES PYRENEES
66	PYRENEES ORIENTALES
CEA	Collectivité Européenne d'Alsace
69	RHONE, hors métropole de Lyon
70	HAUTE SAONE
71	SAONE ET LOIRE
72	SARTHE
73	SAVOIE
74	HAUTE SAVOIE
76	SEINE MARITIME
77	SEINE ET MARNE
78	YVELINES
79	DEUX SEVRES
80	SOMME
81	TARN
82	TARN ET GARONNE
83	VAR
84	VAUCLUSE
85	VENDEE
86	VIENNE
87	HAUTE VIENNE
88	VOSGES
89	YONNE
90	TERRITOIRE DE BELFORT
91	ESSONNE
92	HAUTS DE SEINE
93	SEINE SAINT-DENIS
94	VAL DE MARNE
95	VAL D'OISE
971	GUADELOUPE
974	LA REUNION
976	MAYOTTE