



Publication sur internet des candidatures et des résultats de l'élection présidentielle

Scrutin d'avril-mai 2017

Guide technique pour le téléchargement des fichiers XML
à l'usage de la presse

1. Préambule

Les candidatures et les résultats des élections 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 pour presse
- Calendrier de publication
- Informations publiées (candidatures et résultats)
- Description détaillée des fichiers XML

NB : le Ministère n'assure aucun support sur l'utilisation des fichiers XML

Contact (pour toute autre question) :

Unité du porte-parolat et des relations presse
unitemedias-dicom@interieur.gouv.fr

2. Rappels sur le scrutin

Le scrutin concerné par ce document est celui de l'élection présidentielle 2017 qui aura lieu les 23 avril (1^{er} tour) et 7 mai 2017 (2nd tour).

Il s'agit d'un scrutin uninominal majoritaire à deux tours pour élire le Président de la République au suffrage universel direct.

Pour être élu au premier tour, il faut réunir la majorité absolue des suffrages exprimés. Afin que l'élu recueille la majorité des suffrages exprimés, ainsi que le dispose la Constitution (article 7), seuls deux candidats sont autorisés à se présenter au second tour. Il s'agit des deux candidats ayant obtenu le plus grand nombre de suffrages au premier tour ;

Est élu au second tour, le candidat ayant obtenu la majorité des suffrages exprimés. Le second tour a lieu le deuxième dimanche suivant le premier tour.

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

<http://www.interieur.gouv.fr/Elections/Actualites-des-elections>

3. Adresses de publication

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

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

Pendant la période électorale de l'élection présidentielle et des élections législatives 2017, un site internet spécifique sera mis en ligne pour diffuser les candidatures et les résultats aux formats HTML et XML. Ce site sera disponible à l'adresse suivante pour le XML :

<http://elections.interieur.gouv.fr/telechargements/PR2017/>

Après la période électorale, toutes ces informations seront republiées sur le site institutionnel du ministère :

<http://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/PR2017/>

Du fait des modifications réglementaires (comptabilisation des blancs et nuls différenciée notamment) et techniques importantes (nouveau mode de publication), les formats XML ont notablement évolué depuis la dernière échéance présidentielle. Aussi, les fichiers XML de candidatures et de résultats de l'élection présidentielle 2012 ne seront pas republiés dans le nouveau format 2017.

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

<http://www.interieur.gouv.fr/avotreservice/elections/telechargements/EssaiPR2017/>

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 de l'élection présidentielle 2017.

4. Calendrier prévisionnel des publications :

- 15 mars : jeux d'essai références, candidatures et résultats du 1^{er} tour,
- 17 mars : jeux d'essai candidatures et résultats du 2nd tour,

- 23 mars : références (liste des communes par départements et régions) et candidatures du 1^{er} tour
- Dimanche 23 avril : résultats du 1^{er} tour
- Lundi 24 avril : fin publication résultats 1^{er} tour
- 27 avril : republication résultats 1^{er} tour après validation par le Conseil Constitutionnel
- 7 mai : résultats du 2nd tour
- 8 mai : fin publication résultats du 2nd tour
- 11 mai : republication du 2nd tour validé par le Conseil Constitutionnel
- semaine du 15 mai: republication de l'ensemble des pages sur le site institutionnel du Ministère

Lors des soirées électorales des 23 avril et 7 mai, la publication des résultats se fera à partir de 20h00.

5. Les références et candidatures

La publication des références et des candidatures aura lieu le 23 mars pour le 1^{er} tour.

Seront publiés:

- Un fichier XML contenant la liste des communes par département par région. (Voir page 8 fichier numéro 1)

- un fichier XML contenant la liste des candidats (Voir page 8 fichier numéro 2)

Attention :

- des mises à jour et donc des republications des fichiers XML sont possibles à la suite de recours.

6. Les résultats

Les résultats seront progressivement mis en ligne pour téléchargement à partir du 23 avril 20h00 pour le 1^{er} tour et du 7 mai 20h00 pour le 2nd tour. Aucun résultat d'élection, partiel ou définitif, ne peut être communiqué au public par quelque moyen que ce soit avant la fermeture du dernier bureau de vote sur le territoire métropolitain (art. L. 52-2 du code électoral).

Fichiers résultats mis à disposition sur le site :

La publication des résultats des communes est effectuée par département même si le département n'est pas complet.

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

- le fichier index national avec dates et indicateurs de mise à jour du département. (Voir page 9 fichier numéro 3),
- les fichiers résultats du département dans son répertoire :
 - un fichier index du département indiquant pour chaque commune si ses résultats sont parvenus ainsi que les dates et heures de dernière mise à jour.(Voir page 10 fichier numéro 4).
 - X fichiers XML contenant les résultats des X communes complètes du département à cet instant (Voir page 11 fichier numéro 5).
 - Un fichier XML contenant les résultats de toutes les communes complètes du département à cet instant (Voir page 12 fichier numéro 6).
 - Si le département est complet (les résultats de toutes les communes attendues sont arrivés)
 - ✓ Un fichier XML contenant les résultats du département (Voir page 13 fichier numéro 7)
 - Pour le département du Rhône, les fichiers XML (Voir page 14 fichier numéro 8) contenant les résultats s'ils sont complets :
 - ✓ De la Métropole de Lyon
 - ✓ Du département du Rhône Hors Métropole de Lyon
- le fichier résultats de la région dans son répertoire :
 - Celui-ci sera publié dès que tous les départements rattachés à la région seront eux-mêmes complets (Voir page 15 fichier numéro 9)
- Le fichier résultats « France Entière » qui sera publié dès que toutes les départements seront complets (Voir page 16 fichier numéro 10)

Dynamique de la publication des résultats :

- Première publication d'un département :

A partir de 20h, la réception de résultats complets pour au moins une commune d'un département déclenche la publication de ce département pour la première fois.

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

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

- Republications régulières d'un département :

Ensuite, le processus de publication est relancé à intervalle régulier (environ toutes les 15 minutes) pour chaque département. Si des nouveaux résultats ou des résultats corrigés de communes sont parvenus depuis la dernière publication, la publication du département 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 ce département sont parvenus, un indicateur signale que le département est complet.

Quand tous les départements d'une région sont complets, les résultats de cette région sont publiés.

Quand tous les départements sont complets, les résultats « France Entière » sont publiés.

Le fichier index national (voir page 9 fichier numéro 3) présent dans le répertoire racine du tour concerné (resultatsT1 ou resultatsT2) est mis à jour à chaque publication de département. Il permet de savoir rapidement quels départements ont déjà été publiés et à quelle heure. Sa consultation permet d'éviter de « scanner » l'ensemble de l'arborescence pour trouver cette information.

Le fichier index d'un département (voir page 10 fichier numéro 4) présent dans les répertoires de résultat de chaque département est également mis à jour à chaque publication de ce département. Il permet de savoir rapidement quelles sont les communes pour lesquelles des résultats complets sont parvenus ainsi que leur date et heure de dernière mise à jour. Cette date pourra aussi être utilisée pour identifier les communes dont les résultats auraient été modifiés.

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

Les résultats publiés au format XML sont des résultats complets

- Les résultats de chaque commune :
 - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
 - la désignation et le nombre de voix de chaque candidat.
- Les résultats de chaque département :
 - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
 - la désignation et le nombre de voix de chaque candidat;
- Les résultats de chaque région :
 - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
 - la désignation et le nombre de voix de chaque candidat;
- Les résultats France Entière :
 - les mentions (nombre d'inscrits, votants, blancs, nuls, exprimés) ;
 - la désignation et le nombre de voix de chaque candidat.

En cas de correction nécessaire sur les résultats d'une entité géographique, l'ensemble des entités supérieures est republié.

Cas particulier(s) des subdivisions de communes:

- Les arrondissements de Paris, Lyon et Marseille (ainsi que les secteurs de Marseille) sont des subdivisions de communes et sont traités comme des communes. Les résultats d'un arrondissement (ou d'un secteur) seront publiés dès qu'ils seront complets.

Cas particulier du département du Rhône:

- Concernant le département du Rhône, un niveau d'agrégation supplémentaire a été mis en place afin de comptabiliser les résultats (cf. fichiers numéro 4 et numéro 8) :
 - de la métropole de Lyon.
 - du Rhône hors métropole de Lyon.

Cas particulier(s) des « Français établis hors de France »

- .Pour ce département fictif, seuls sont publiés les résultats du « département » quand ils sont complets.

Remarques sur l'interprétation des résultats :

- Les résultats publiés à partir de la soirée électorale jusqu'à leur validation par le Conseil Constitutionnel sont des résultats provisoires. Ils sont susceptibles de corrections et de republications jusqu'à cette validation.
- 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 ».

7. Descriptions détaillée des fichiers, et codifications

1. Description des fichiers XML

1.	LISTE DES COMMUNES PAR DEPARTEMENT ET REGION.....	8
2.	LISTE DES CANDIDATURES	8
3.	LISTE DES REGIONS ET DEPARTEMENTS AVEC LEUR INDICATEUR DE COMPLETUDE.....	9
4.	LISTE DE TOUS LES COMMUNES D'UN DEPARTEMENT AVEC LEURS INDICATEURS DE COMPLETUDE.....	10
5.	RESULTATS DE LA COMMUNE D'UN DEPARTEMENT	11
6.	RESULTATS DE TOUTES LES COMMUNES OU SUBDIVISIONS DE COMMUNE D'UN DEPARTEMENT	12
7.	RESULTATS D'UN DEPARTEMENT	13
8.	RESULTATS METROPOLE DE LYON ET RHONE HORS METROPOLE	14
9.	RESULTATS D'UNE REGION	15
10.	RESULTATS FRANCE ENTIERE	16

Fichier	Balises
<p>1. <u>Liste des communes par département et région.</u></p> <p>PR2017/referencePR/listeregdeptcom.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Regions> <Region> <CodReg> <CodReg3Car> <LibReg> <Departements> <Departement> <CodDpt> <CodMinDpt> <CodDpt3Car> <LibDpt> <Communes> <Commune> <CodSubCom> <LibSubCom> </pre> <p><i>Code de la région</i> <i>Code de la région sur 3 caractères</i> <i>Libellé de la région</i></p> <p><i>Code département</i> <i>Code minéralogique du département</i> <i>Code département sur 3 caractères</i> <i>Libellé du département</i></p> <p><i>Code de la commune ou subdivision de commune</i> <i>Libellé de la commune ou subdivision de commune</i></p>

Fichier	Balises
<p>2. <u>Liste des candidatures</u></p> <p>Format : CandidatureT1.xml</p> <p>Exemple : Pour le tour 1 : PR2017/candidature T1/CandidatureT1.xml </p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Candidats> <Candidat> <NumPanneauCand> <NomPsn> <PrenomPsn> <CivilitePsn> </pre> <p><i>Liste des candidats</i></p> <p><i>Numéro de panneau du candidat</i> <i>Nom du candidat</i> <i>Prénom du candidat</i> <i>Civilité du candidat (M Mme)</i></p>

Fichier	Balises
<p>3. <u>Liste des régions et départements avec leur indicateur de complétude</u></p> <p>Format : index.xml</p> <p>Exemple :</p> <p>Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1/ index.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : PR2017/resultatsT2/ index.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Departements> <Departement> <CodDpt> <CodDpt3Car> <CodMinDpt> <LibDpt> <CodReg> <CodReg3Car> <DateDerMaj> <HeureDerMaj> <DateDerExtract> <HeureDerExtract> <Complet> <Regions> <Region> <CodReg> <CodReg3Car> <LibReg> <DateDerMaj> <HeureDerMaj> <DateDerExtract> <HeureDerExtract> <Complet> </pre> <p><i>Liste des départements</i></p> <p><i>Code département</i> <i>Code département sur 3 caractères</i> <i>Code minéralogique du département</i> <i>Libellé du département</i> <i>Code de la région</i> <i>Code de la région sur 3 caractères</i> <i>Date de dernière mise à jour du département</i> <i>Heure de dernière mise à jour du département</i> <i>Date de dernière extraction du département</i> <i>Heure de dernière extraction du département</i> <i>Indicateur de complétude du département</i> <i>Si département complet («O»), ou « N» sinon</i></p> <p><i>Liste des régions</i></p> <p><i>Code de la région</i> <i>Code de la région sur 3 caractères</i> <i>Libellé de la région</i> <i>Date de dernière mise à jour de la région</i> <i>Heure de dernière mise à jour de la région</i> <i>Date de dernière extraction de la région</i> <i>Heure de dernière mise à jour de la région</i> <i>Indicateur de complétude de la région</i> <i>Si région complète «O», ou « N» sinon</i></p>

Fichier	Balises
<p>4. Liste de tous les communes d'un département avec leurs indicateurs de complétude</p> <p>Format : dddIDX.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 caractères</p> <p>Exemple :</p> <p>Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1/024/018/018IDX.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : PR2017/resultatsT2/024/018/018IDX.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee> Année de l'élection <Departement> <CodDpt> Code département <CodMinDpt> Code minéralogique du département <CodDpt3Car> Code département sur 3 caractères <LibDpt> Libellé du département <CodReg> Code de la région <CodReg3Car> Code de la région sur 3 caractères <LibReg> Libellé de la région <Tours> <Tour> <NumTour> Numéro du Tour <Communes> <Commune> <CodSubCom> Code de la commune ou subdivision de commune <LibSubCom> Libellé de la commune ou subdivision de commune <ResultatsParvenus> Indicateur signifiant si des résultats sont parvenus pour la commune («O» ou «N») <DateDerMaj> Date de dernière mise à jour des résultats de la commune <HeureDerMaj> Heure de dernière mise à jour des résultats de la commune <Sections> <Section> <CodSec> Code de la section (8469M ou 8469D) <LibSec> Libellé de la section du Rhône <ResultatsComplets> Indicateur signifiant si des résultats sont complets pour la section («O» ou «N») <DateDerMaj> Date de dernière mise à jour des résultats de la section <HeureDerMaj> Heure de dernière mise à jour des résultats de la section </pre> <p>Attention : La balise « Sections » est uniquement présente pour le département du <u>Rhône</u> (CodDpt=69), afin d'indiquer la complétude des résultats :</p> <ul style="list-style-type: none"> • de la métropole de Lyon • du Rhône Hors métropole de Lyon <p>(Voir tableau N°8)</p>

Fichier	Balises
<p>5. Résultats de la commune d'un département</p> <p>Format : dddCCC.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 caractères →CCC : représente le code de la commune sur 3 caractères</p> <p>Exemple : Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1/028/027/027001.xml Pour le Tour 2 : PR2017/resultatsT2/028/027/027001.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Departement> <CodReg> Code de la région <CodReg3Car> Code de la région sur 3 caractères <LibReg> Libellé de la région <CodDpt> Code département <CodMinDpt> Code minéralogique du département <CodDpt3Car> Code département sur 3 caractères <LibDpt> Libellé département <Commune> <CodSubCom> Code de la commune ou de la subdivision de commune <LibSubCom> Libellé de la commune ou de la subdivision de commune <Tours> <Tour> <NumTour> Numéro du tour <Mentions> <Inscrits> <Nombre> Nombre d'inscrits <Abstentions> <Nombre> Nombre d'abstentions <RapportInscrit> Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits <Votants> <Nombre> Nombre de votants <RapportInscrit> Nombre de votants / Nombre d'inscrits <Blancs> <Nombre> Nombre de bulletins blancs <RapportInscrit> Nombre de blancs / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de blancs / Nombre de votants <Nuls> <Nombre> Nombre de bulletins nuls <RapportInscrit> Nombre de nuls / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de nuls / Nombre de votants <Exprimes> <Nombre> Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre d'exprimés / Nombre de votants <Resultats> <Candidats> <Candidat> <NumPanneauCand> Numéro de panneau du candidat <NomPsn> Nom du candidat <PrenomPsn> Prénom du candidat <CivilitePsn> Civilité du candidat (M Mme) <NbVoix> Nombre de voix pour le candidat <RapportExprime> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'inscrits </pre>

Fichier	Balises
<p>6. Résultats de toutes les communes ou subdivisions de commune d'un département</p> <p>Format :</p> <p>dddcom.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 caractères</p> <p>Exemple :</p> <p>Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1/028/027/027com.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : PR2017/resultatsT2/028/027/027com.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Departement> <CodReg> Code de la région <CodReg3Car> Code de la région sur 3 caractères <LibReg> Libellé de la région <CodDpt> Code département <CodMinDpt> Code minéralogique du département <CodDpt3Car> Code département sur 3 caractères <LibDpt> Libellé département <Communes> Liste des communes ou subdivisions de commune <Commune> <CodSubCom> Code de la commune ou subdivision de commune <LibSubCom> Libellé de la commune ou subdivision de commune <Tours> <Tour> <NumTour> Numéro du Tour <Mentions> <Inscrits> <Nombre> Nombre d'inscrits <Abstentions> <Nombre> Nombre d'abstentions <RapportInscrit> Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits <Votants> <Nombre> Nombre de votants <RapportInscrit> Nombre de votants / Nombre d'inscrits <Blancs> <Nombre> Nombre de bulletins blancs <RapportInscrit> Nombre de blancs / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de blancs / Nombre de votants <Nuls> <Nombre> Nombre de bulletins nuls <RapportInscrit> Nombre de nuls / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de nuls / Nombre de votants <Exprimes> <Nombre> Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre d'exprimés / Nombre de votants <Resultats> <Candidats> <Candidat> <NumPanneauCand> Numéro de panneau du candidat <NomPsn> Nom du candidat <PrenomPsn> Prénom du candidat <CivilitePsn> Civilité du candidat (M Mme) <NbVoix> Nombre de voix pour le candidat <RapportExprime> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'inscrits </pre>

Fichier	Balises
<p>7. Résultats d'un département</p> <p>Format : ddd.xml</p> <p>→ddd : représente le code département sur 3 caractères</p> <p>Exemple : Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1/028/027/027.xml</p> <p>Pour le tour 2 : PR2017/resultatsT2/028/027/027.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Departement> <CodReg> Code de la région <CodReg3Car> Code de la région sur 3 caractères <LibReg> Libellé de la région <CodDpt> Code département <CodMinDpt> Code minéralogique du département <CodDpt3Car> Code département sur 3 caractères <LibDpt> Libellé département <Tours> <Tour> <NumTour> Numéro du tour <Mentions> <Inscrits> <Nombre> Nombre d'inscrits <Abstentions> <Nombre> Nombre d'abstentions <RapportInscrit> Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits <Votants> <Nombre> Nombre de votants <RapportInscrit> Nombre de votants / Nombre d'inscrits <Blancs> <Nombre> Nombre de bulletins blancs <RapportInscrit> Nombre de blancs / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de blancs / Nombre de votants <Nuls> <Nombre> Nombre de bulletins nuls <RapportInscrit> Nombre de nuls / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de nuls / Nombre de votants <Exprimes> <Nombre> Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre d'exprimés / Nombre de votants <Resultats> <Candidats> <Candidat> <NumPanneauCand> Numéro de panneau du candidat <NomPsn> Nom du candidat <PrenomPsn> Prénom du candidat <CivilitePsn> Civilité du candidat (M Mme) <NbVoix> Nombre de voix pour le candidat <RapportExprime> Nombre de voix du candidat / Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre de voix du candidat / Nombre d'inscrits </pre>

Fichier	Balises
<p>8. Résultats Métropole de Lyon et Rhône Hors Métropole</p> <p>Format : dddsssss.xml</p> <p>→ddd : code département sur 3 caractères. ddd = 069 (Rhône)</p> <p>→sssss : code section départementale</p> <ul style="list-style-type: none"> • sssss=8469M Métropole de Lyon • sssss=8469D Rhône Hors Métropole de Lyon <p>Exemple : Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1/ 084/069/0698469M.xml PR2017/resultatsT1/ 084/069/0698469D.xml</p> <p>Pour le tour 2 : PR2017/resultatsT2/ 084/069/0698469M.xml PR2017/resultatsT2/ 084/069/0698469D.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Departement> <CodReg> Code de la région <CodReg3Car> Code de la région sur 3 caractères <LibReg> Libellé de la région <CodDpt> Code département <CodMinDpt> Code minéralogique du département <CodDpt3Car> Code département sur 3 caractères <LibDpt> Libellé département <Section> <CodSec> Code section <LibSec> Libellé section <Tours> <Tour> <NumTour> Numéro du tour <Mentions> <Inscrits> <Nombre> Nombre d'inscrits <Abstentions> <Nombre> Nombre d'abstentions <RapportInscrit> Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits <Votants> <Nombre> Nombre de votants <RapportInscrit> Nombre de votants / Nombre d'inscrits <Blancs> <Nombre> Nombre de bulletins blancs <RapportInscrit> Nombre de blancs / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de blancs / Nombre de votants <Nuls> <Nombre> Nombre de bulletins nuls <RapportInscrit> Nombre de nuls / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de nuls / Nombre de votants <Exprimes> <Nombre> Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre d'exprimés / Nombre de votants <Resultats> <Candidats> <Candidat> <NumPanneauCand> Numéro de panneau du candidat <NomPsn> Nom du candidat <PrenomPsn> Prénom du candidat <CivilitePsn> Civilité du candidat (M Mme) <NbVoix> Nombre de voix pour le candidat <RapportExprime> Nombre de voix du candidat / Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre de voix du candidat / Nombre d'inscrits </pre>

Fichier	Balises
<p>9. Résultats d'une région</p> <p>Format : rrr.xml</p> <p>→rrr : représente le code de la région sur 3 caractères</p> <p>Exemple : Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1/028/028.xml</p> <p>Pour le tour 2 : PR2017/resultatsT2/028/028.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Region> <CodReg> Code de la région <CodReg3Car> Code de la région sur 3 caractères <LibReg> Libellé de la région <Tours> <Tour> <NumTour> Numéro du tour <Mentions> <Inscrits> <Nombre> Nombre d'inscrits <Abstentions> <Nombre> Nombre d'abstentions <RapportInscrit> Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits <Votants> <Nombre> Nombre de votants <RapportInscrit> Nombre de votants / Nombre d'inscrits <Blancs> <Nombre> Nombre de bulletins blancs <RapportInscrit> Nombre de blancs / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de blancs / Nombre de votants <Nuls> <Nombre> Nombre de bulletins nuls <RapportInscrit> Nombre de nuls / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de nuls / Nombre de votants <Exprimes> <Nombre> Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre d'exprimés / Nombre de votants <Resultats> <Candidats> <Candidat> <NumPanneauCand> Numéro de panneau du candidat <NomPsn> Nom du candidat <PrenomPsn> Prénom du candidat <CivillitePsn> Civilité du candidat (M Mme) <NbVoix> Nombre de voix pour le candidat <RapportExprime> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'inscrits </pre>

Fichier	Balises
<p>10. Résultats France Entière</p> <p>Format : FE.xml</p> <p>Pour le Tour 1 : PR2017/resultatsT1 /FE.xml</p> <p>Pour le Tour 2 : PR2017/resultatsT2 /FE.xml</p>	<pre> <Election> <Scrutin> <Type>Présidentielle <Annee>2017 <Tours> <Tour> <NumTour> Numéro du tour <Mentions> <Inscrits> <Nombre> Nombre d'inscrits <Abstentions> <Nombre> Nombre d'abstentions <RapportInscrit> Nombre d'abstentions / Nombre d'inscrits <Votants> <Nombre> Nombre de votants <RapportInscrit> Nombre de votants / Nombre d'inscrits <Blancs> <Nombre> Nombre de bulletins blancs <RapportInscrit> Nombre de blancs / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de blancs / Nombre de votants <Nuls> <Nombre> Nombre de bulletins nuls <RapportInscrit> Nombre de nuls / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre de nuls / Nombre de votants <Exprimes> <Nombre> Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre d'exprimés / Nombre d'inscrits <RapportVotant> Nombre d'exprimés / Nombre de votants <Resultats> <Candidats> <Candidat> <NumPanneauCand> Numéro de panneau du candidat <NomPsn> Nom du candidat <PrenomPsn> Prénom du candidat <CivilitePsn> Civilité du candidat (M Mme) <NbVoix> Nombre de voix pour le candidat <RapportExprime> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'exprimés <RapportInscrit> Nombre de voix pour le candidat / Nombre d'inscrits </pre>

2. Arbre de stockage (avec un exemple du département 67 région 44)

PR2017

_ CandidatureT1	CANDIDATURES au 1^{er} TOUR
_ _ CandidatureT1.xml	Candidature
_ CandidatureT2	CANDIDATURES au 2nd TOUR
_ _ CandidatureT2.xml	Candidature
_ ResultatsT1	RESULTATS AU 1^{er} TOUR
_044	Arborescence de la région 44
_044.xml	Résultats de la région 44
_067	Arborescence du département 67
_067IDX.xml	Index départemental du département 67
_067.xml	Résultats du département 67
_067com.xml	Résultats de toutes les communes du département 67
_067001.xml	Résultat département 067 – commune 001
_...	
_index.xml	
_FE.xml	Résultat France Entière
_ ResultatsT2	RESULTATS AU 2nd TOUR
_044	Arborescence de la région 44
_044.xml	Résultats de la région 44
_067	Arborescence du département 67
_067IDX.xml	Index départemental du département 67
_067.xml	Résultats du département 67
_067com.xml	Résultats de toutes les communes du département 67
_067001.xml	Résultat département 067 – commune 001
_...	
_index.xml	
_FE.xml	Résultat France Entière
_...	

Exemples

Résultats au 2nd tour sur la France entière : PR2017> resultatsT2>FE.xml

Résultats au 1^{er} tour de la région 44 : PR2017> resultatsT1> 044> 044.xml

Résultats au 2nd tour du département 067 : PR2017>resultatsT2>044>067>067.xml

Résultat du 2nd tour de la commune 001 du département 67 : PR2017>resultatsT2>044>067>067001.xml

3. Codifications

Départements, Collectivités d'Outre Mer et Français de l'étranger participant au scrutin

<CodDpt3Car>=ddd

<CodMinDpt>

<CodDpt>

Code département sur 3 caractères

Code minéralogique du département

Code département

CodDpt3Car	CodMinDpt	CodDpt	Libellé du département
001	01	01	AIN
002	02	02	AISNE
003	03	03	ALLIER
004	04	04	ALPES DE HAUTE PROVENCE
005	05	05	HAUTES ALPES
006	06	06	ALPES MARITIMES
007	07	07	ARDECHE
008	08	08	ARDENNES
009	09	09	ARIEGE
010	10	10	AUBE
011	11	11	AUDE
012	12	12	AVEYRON
013	13	13	BOUCHES DU RHONE
014	14	14	CALVADOS
015	15	15	CANTAL
016	16	16	CHARENTE
017	17	17	CHARENTE MARITIME
018	18	18	CHER
019	19	19	CORREZE
02A	2A	2A	CORSE SUD
02B	2B	2B	HAUTE CORSE
021	21	21	COTE D'OR
022	22	22	COTES D'ARMOR
023	23	23	CREUSE
024	24	24	DORDOGNE
025	25	25	DOUBS
026	26	26	DROME
027	27	27	EURE
028	28	28	EURE ET LOIR
029	29	29	FINISTERE
030	30	30	GARD
031	31	31	HAUTE GARONNE
032	32	32	GERS
033	33	33	GIRONDE
034	34	34	HERAULT

035	35	35	ILLE ET VILAINE
036	36	36	INDRE
037	37	37	INDRE ET LOIRE
038	38	38	ISERE
039	39	39	JURA
040	40	40	LANDES
041	41	41	LOIR ET CHER
042	42	42	LOIRE
043	43	43	HAUTE LOIRE
044	44	44	LOIRE ATLANTIQUE
045	45	45	LOIRET
046	46	46	LOT
047	47	47	LOT ET GARONNE
048	48	48	LOZERE
049	49	49	MAINE ET LOIRE
050	50	50	MANCHE
051	51	51	MARNE
052	52	52	HAUTE MARNE
053	53	53	MAYENNE
054	54	54	MEURTHE ET MOSELLE
055	55	55	MEUSE
056	56	56	MORBIHAN
057	57	57	MOSELLE
058	58	58	NIEVRE
059	59	59	NORD
060	60	60	OISE
061	61	61	ORNE
062	62	62	PAS DE CALAIS
063	63	63	PUY DE DOME
064	64	64	PYRENEES ATLANTIQUES
065	65	65	HAUTES PYRENEES
066	66	66	PYRENEES ORIENTALES
067	67	67	BAS RHIN
068	68	68	HAUT RHIN
069	69	69	RHONE
070	70	70	HAUTE SAONE
071	71	71	SAONE ET LOIRE
072	72	72	SARTHE
073	73	73	SAVOIE
074	74	74	HAUTE SAVOIE
075	75	75	PARIS
076	76	76	SEINE MARITIME
077	77	77	SEINE ET MARNE
078	78	78	YVELINES
079	79	79	DEUX-SEVRES
080	80	80	SOMME

081	81	81	TARN
082	82	82	TARN ET GARONNE
083	83	83	VAR
084	84	84	VAUCLUSE
085	85	85	VENDEE
086	86	86	VIENNE
087	87	87	HAUTE VIENNE
088	88	88	VOSGES
089	89	89	YONNE
090	90	90	TERRITOIRE DE BELFORT
091	91	91	ESSONNE
092	92	92	HAUTS DE SEINE
093	93	93	SEINE SAINT-DENIS
094	94	94	VAL DE MARNE
095	95	95	VAL D'OISE
971	971	ZA	GUADELOUPE
972	972	ZB	MARTINIQUE
973	973	ZC	GUYANE
974	974	ZD	LA REUNION
975	975	ZS	SAINT PIERRE ET MIQUELON
976	976	ZM	MAYOTTE
977	977	ZX	SAINT-MARTIN SAINT-BARTHELEMY
986	986	ZW	WALLIS-ET-FUTUNA
987	987	ZP	POLYNESIE FRANCAISE
988	988	ZN	NOUVELLE CALEDONIE
099	99	ZZ	FRANCAIS ETABLIS HORS DE FRANCE

Régions de France

<CodReg3Car>=rrr

Code de la région sur 3 caractères

<CodReg>

Code de la région

CodReg3Car	CodReg	Libellé
001	01	Guadeloupe
002	02	Martinique
003	03	Guyane
004	04	La Réunion
006	06	Mayotte
011	11	Île-de-France
024	24	Centre-Val de Loire
027	27	Bourgogne-Franche-Comté
028	28	Normandie
032	32	Hauts-de-France
044	44	Grand Est
052	52	Pays de la Loire
053	53	Bretagne
075	75	Nouvelle-Aquitaine
076	76	Occitanie
084	84	Auvergne et Rhône-Alpes
093	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur
094	94	Corse