

**Ex 1 : Format des données**

On cherche à obtenir des données structurées et non structurées afin de les étudier et de les trier sur la commune de Sixt-sur-Aff dans le département de l'Ille-et-Vilaine (35)

**Partie A : les données non structurées**

- 1) Se rendre sur le site officiel de la commune de Sixt-sur-Aff
  - a) Comment savoir l'URL du « site officiel » de Sixt-sur-Aff ?
  - b) Quels autres liens apparaissent lors de la recherche ?
- 2) Déterminer la **valeur** des données suivantes :
  - a) Nombre d'habitants au 1er janvier 2020 ? au 1er janvier 2014 ?
  - b) Nombre de mineurs habitants la commune ?
  - c) Nombre de naissances et de décès en 2018 ?
- 3) Télécharger les **graphiques** correspondant aux données suivantes :
  - a) La population par tranche d'âge
  - b) Répartition des ménages par type
  - c) Part des propriétaires de leur résidence principale de l'agglomération de Redon
  - d) Logements par nombre de pièces
  - e) Taux de chômage dans l'agglomération de Redon
  - f) CSP (Catégories Sociaux-Professionnelles) des habitants
  - g) Évolution de l'encours de la dette de 2012 à 2019
- 4) Effectuer un compte-rendu de quelques lignes traduisant l'ensemble de ces données et envoyer ce compte-rendu au format PDF via l'ENT

**Partie B : les données structurées**

- 1) Se rendre sur le site de données « ouvertes » : <https://www.data.gouv.fr>
  - a) Télécharger le fichier de données correspondant à la composition du conseil municipal de Sixt-sur-Aff aux élections municipales de 2020 au format CSV
  - b) Quelles sont les métadonnées liées à cette recherche ?
  - c) Quels sont les différents « mots-clés » liés à cette requête ?
  - d) Quelle est l'URL de cette page de données ?
- 2)
  - a) Convertir ce fichier aux formats ODS, XLS, HTML, DIF et corriger les erreurs éventuelles lors de ces changements de formats
  - b) Observer les modifications appliquées lors de l'affichage dans ces formats
- 3) Effectuer un tri de ces données du conseil municipal :
  - a) par sexe (observer la parité éventuelle?)
  - b) par code profession (selon les CSP)
  - c) par libellé de fonction au niveau du conseil municipal

**Ex 1 : Format des données**

On cherche à obtenir des données structurées et non structurées afin de les étudier et de les trier sur la commune de Sixt-sur-Aff dans le département de l'Ille-et-Vilaine (35)

**Partie A : les données non structurées**

- 1) Se rendre sur le site officiel de la commune de Sixt-sur-Aff
  - a) Comment savoir l'URL du « site officiel » de Sixt-sur-Aff ?
  - b) Quels autres liens apparaissent lors de la recherche ?
- 2) Déterminer la **valeur** des données suivantes :
  - a) Nombre d'habitants au 1er janvier 2020 ? au 1er janvier 2014 ?
  - b) Nombre de mineurs habitants la commune ?
  - c) Nombre de naissances et de décès en 2018 ?
- 3) Télécharger les **graphiques** correspondant aux données suivantes :
  - a) La population par tranche d'âge
  - b) Répartition des ménages par type
  - c) Part des propriétaires de leur résidence principale de l'agglomération de Redon
  - d) Logements par nombre de pièces
  - e) Taux de chômage dans l'agglomération de Redon
  - f) CSP (Catégories Sociaux-Professionnelles) des habitants
  - g) Évolution de l'encours de la dette de 2012 à 2019
- 4) Effectuer un compte-rendu de quelques lignes traduisant l'ensemble de ces données et envoyer ce compte-rendu au format PDF via l'ENT

**Partie B : les données structurées**

- 1) Se rendre sur le site de données « ouvertes » : <https://www.data.gouv.fr>
  - a) Télécharger le fichier de données correspondant à la composition du conseil municipal de Sixt-sur-Aff aux élections municipales de 2020 au format CSV
  - b) Quelles sont les métadonnées liées à cette recherche ?
  - c) Quels sont les différents « mots-clés » liés à cette requête ?
  - d) Quelle est l'URL de cette page de données ?
- 2)
  - a) Convertir ce fichier aux formats ODS, XLS, HTML, DIF et corriger les erreurs éventuelles lors de ces changements de formats
  - b) Observer les modifications appliquées lors de l'affichage dans ces formats
- 3) Effectuer un tri de ces données du conseil municipal :
  - a) par sexe (observer la parité éventuelle?)
  - b) par code profession (selon les CSP)
  - c) par libellé de fonction au niveau du conseil municipal