

METHODOLOGY

Loop over 342 pages

Collection of decision details

Dataframe creation

Graphical analysis

This Python loop iterates through the 342 pages of the static site belonging to the Constitutional Council. Each page contains 20 decisions.

Within this loop, various functions are employed to extract information pertaining to each decision:

- Year
- Type
- Solution
- Presiding judge
- Length

The extracted information is subsequently transformed into a pandas DataFrame named "constitdf," which is then written to a CSV file.

The transformed information, now in CSV format, is then analyzed using various graphs.





FOCUS 1: CREATION OF THE DATAFRAME

- 1. Year, type and solution
- 2. Presiding judge
- 3. Length of decision







FR Y

Décision n° 2023-6278/6282 SEN du 15 mars 2024

SEN, Hauts-de-Seine, M. Philippe PEMEZEC et autres

[Rejet]

Décision n° 2024-304 L du 14 mars 2024

Nature juridique de certaines dispositions des articles L. 7551 du code de l'éducation et L. 34111 du code de la défense

[Législatif]

Décision n° 2023-6272/6277/6280 SEN du 7 mars 2024

SEN, Moselle, M. Jean-Louis MASSON et autres

[Rejet]

Décision n° 2023-1080 QPC du 6 mars 2024

Société de la Fontaine [Double degré de juridiction pour l'examen d'un incident contentieux relatif à l'exécution d'une

```
K [0
                             ⊗1 △1 □2 ⊗ ⋮ X
          Elements >>
             </article>
           </div>
         ▶ <div class="views-row"> ··· </div>
         ▼ <div class="views-row">
           ▼<article class="node node--type-decis
             ion node--promoted node--view-mode-se
             arch-result">
             ▼<a href="/decision/2024/20236278 62
              82SEN.htm" rel="bookmark" title="Dé
               cision n° 2023-6278/6282 SEN d
               u 15 mars 2024" data-once="external
               -link">
               ▼ <div class="node__content"> (flex)
                 ▶ <div class="left"> · · </div>
                 ▼ <div class="right">
                    <div class="title">Décision
                    n°&nbsp:2023-6278/6282 SEN du
                    15 mars 2024</div>
                    <div class="field field--name"
                    -field-titre-complet field--t
                    ype-string-long field--label-
                    hidden field_item">SEN,
                    Hauts-de-Seine,
                    M. Philippe PEMEZEC et
                    autres</div>
                   ▼ <div class="field field—name
                    -field-solution-normalisee fi
                    eld--type-string field--label
                    -hidden field item"> == $0
                     ::before
                      "Rejet"
                     ::after
                    </div>
                  </div>
                </div>
               </a>
             </article>
           </div>
         ▶ <div class="views-row"> ··· </div>
   div.field.field--name-field-solution-normalisee.field--type-string
       Computed Layout Event Listeners >>
                                :hov .cls + ♥ 1
```

```
+ Code + Text All changes saved
∷
                                                         ↑ ↓ 🖘 🗏
           for x in range(1, 343): # il faut aller jusq
Q
               webpage = requests.get(url_prefix + str(x))
               soup = BeautifulSoup(webpage.content, "html.parser")
\{x\}
               aas = soup.find_all("div", class_="views-row")
                for a in aas:
©<del>,</del>
                   href = a.find("a").get("href")
                   sublist = [href]
title = a.find("div", class_="title").text.split(" ")
                   year = None
                   capitalized_word = None
                   for word in title:
                       year_match = re.search(r'\b(\d{4})\b', word)
                       if year_match:
                           year = year_match.group(1)
                       capitalized_word_match = re.search(r'\b([A-Z]{2,})\b', word
                       if capitalized_word_match:
                            capitalized_word = capitalized_word_match.group(1)
                   if year:
                       sublist.append(year)
                   else:
                       sublist.append("Année pas trouvée")
                   if capitalized word:
                       sublist.append(capitalized_word)
                   else:
                       sublist.append("L")
<>
                    try:
                       solution = a.find("div", class = "field field--name-field-sc
except Exception as e:
                        solution="introuvable"
                   sublist.append(solution)
>_
```







Mme Catherine CANDELIER,
M. Gilles MERGY et M. David
MAUGER sont rejetées.

Article 2. - Cette décision sera publiée au Journal officiel de la République française et notifiée dans les conditions prévues à l'article 18 du règlement applicable à la procédure suivie devant le Conseil constitutionnel pour le contentieux de l'élection des députés et des sénateurs.

Jugé par le Conseil constitutionnel dans sa séance du 14 mars 2024, où siégeaient : M. Laurent FABIUS, Président, Mme Jacqueline GOURAULT, M. Alain JUPPÉ, Mmes Corinne LUQUIENS, Véronique MALBEC, MM. Jacques MÉZARD, Michel PINAULT et François SÉNERS.

Rendu public le 15 mars 2024.

JORF n°0066 du 19 mars 2024, texte n° 41 ECLI : FR : CC : 2024 : 2023.6278.SEN

```
K [0
                              ▲ 2 □ 1 😥 : X
         Elements >>
                 ▶ class="considerant"> (...) 
                 ▶  · · · 
                 ▶  ··· 
                 ▼ <blockquote>
                   ▶  ... 
                   ▼  == $0
                      "Jugé par le Conseil
                      constitutionnel dans sa séance
                     du 14 mars 2024, où
                     siégeaient :
                     M.  Laurent FABIUS,
                     Président, Mme Jacqueline
                     GOURAULT, M. Alain JUPPÉ, Mmes
                     Corinne LUQUIENS, Véronique
                     MALBEC, MM. Jacques MÉZARD,
                     Michel PINAULT et François
                     SÉNERS."
                      <br>
                      "  "
                      " Rendu public le 15 mars
                      2024."
                      <br>
                      "  "
                    ▶  ... 
                  </blockquote>
                  ::after
                 </div>
               </div>
              ▶ <div class="cartouche-decision-print">
               </div>
              ▶ <div class="wrapper-dernieres-decision"
               s"> - </div>
               <a href="/les-decisions" class="lien-t"
               outes-decisions" data-once="external-l
               ink">Toutes les décisions</a>
             </div>
            </article>
          </div>
         </div>
       </div>
     </main>

    type-text-long.field--label-hidden.field__item blockquote p

     Computed Layout Event Listeners >>
                            :hov .cls + 🛱 🕕
Filter
```

```
+ Code + Text All changes saved
       TION COLLECTIONS IMPORT GETAGLICATOR
      import pandas as pd
Q
       import time
       import matplotlib.pyplot as plt
{x}
       def extract judge name(decision url):
           response = requests.get(decision_url)
©<del>,</del>
           if response.status_code == 200:
               soup = BeautifulSoup(response.content, 'html.parser')
blockquote_tag = soup.find('blockquote').text.strip()
               match = re.search(r'par le Conseil constitutionnel.*?([A-Z]{4,})',
               if match:
                   judge_name = match.group(1)
                   if judge name == "DEBR":
                       judge name += "É"
                   return judge_name
               else:
                   return "Le nom du juge n'a pas été mentionné dans la décision.
           else:
               print("La décision n'a pas pu être récupérée")
               return None
       url_prefix = "https://www.conseil-constitutionnel.fr/les-decisions?cc-page
       main_list = []
       for x in range(1, 343): # il faut aller jusqu'à 343 et pas 342 apparemment
           webpage = requests.get(url_prefix + str(x))
           soup = BeautifulSoup(webpage.content, "html.parser")
           aas = soup.find_all("div", class_="views-row")
           for a in aas:
               href = a.find("a").get("href")
<>
               sublist = [href]
               title = a.find("div", class_="title").text.split(" ")
year = None
               capitalized word = None
>_
```





R Y



Décision n° 2023-6278/6282 SEN du 15 mars 2024

SEN, Hauts-de-Seine, M. Philippe PEMEZEC et autres

[Rejet]

Décision n° 2023-6278/6282 SEN



Lien stable de la décision

LE CONSEIL CONSTITUTIONNEL A
ÉTÉ SAISI le 29 septembre 2023 d'une
requête présentée pour M. Philippe
PEMEZEC, candidat à l'élection
sénatoriale qui s'est déroulée dans les
Hauts-de-Seine, par Me Bernard Cazin,
avocat au barreau de Paris, tendant à
l'annulation des opérations électorales

```
.к <u>го</u>
                                             Elements >>
    off-canvas-main-canvas>
     ▶ <header role="banner" class="sticky"> ··· </header>
     ▶ <div class="region region-breadcrumb"> • </div>
     ▶ <div class="region region-highlighted"> • </div>
     ▼<main role="main">
        <a id="hautDePage" tabindex="-1" data-once="ext
        ernal-link"></a>
      ▼ <div class="layout-content ">
        ▼ <div class="region region-content">
          ▼<div id="block-cc-content" class="block blo
           ck-system block-system-main-block">
            ▼<article class="node node--type-decision"
             node--promoted node--view-mode-full">
              ▼ <div class="node_content"> flex
                ▶ <header> · </header> flex
               ▶ <aside class="sidebar"> ··· </aside>
                ▼ <div class="wrapper-content">
                 ▼<div class="clearfix text-formatted
                   field field--name-field-contenu-orig
                   inal field--type-text-long field--la
                   bel-hidden field_item">
                   ▼ == $0
                       "LE CONSEIL CONSTITUTIONNEL A
                      ÉTÉ SAISI le 29 septembre 2023
                      d'une requête présentée pour M.
                      Philippe PEMEZEC, candidat à
                      l'élection sénatoriale qui s'est
                      déroulée dans les Hauts-de-
                      Seine, par Me Bernard Cazin,
                      avocat au barreau de Paris,
                      tendant à l'annulation des
                      opérations électorales
                      auxquelles il a été procédé dans
                      ce département, le 24 septembre
                      2023, en vue de la désignation
                      de sept sénateurs. Elle a été
                      enregistrée au secrétariat
                      général du Conseil
                      constitutionnel sous le n° 2023-
                      6278 SEN."
                       " Il a également été saisi le 3
                      octobre 2023 d'une requête
                      tendant aux mêmes fins.

    original.field--type-text-long.field--label-hidden.field__item p

       Computed Layout Event Listeners >>
Styles
                                :hov .cls + ♥ 1
Filter
```

```
+ Code + Text All changes saved
          capitatizeu_woru = None
Q
          for word in title:
              year_match = re.search(r'\b(\d{4})\b', word)
              if year match:
{x}
                  year = year_match.group(1)
©<del>,</del>
              capitalized_word_match = re.search(r'\b([A-Z]{2,})\b', word)
              if capitalized_word_match:
capitalized word = capitalized word match.group(1)
          if year:
              sublist.append(year)
          else:
              sublist.append("Année pas trouvée")
          if capitalized word:
              sublist.append(capitalized_word)
          else:
              sublist.append("L")
          try:
              solution = a.find("div", class_="field field--name-field-solution-r
          except Exception as e:
              solution="introuvable"
          sublist.append(solution)
          detail_webpage = requests.get("https://www.conseil-constitutionnel.fr"
          detail_soup = BeautifulSoup(detail_webpage.content, "html.parser")
          detail_div = detail_soup.find("div", class_="clearfix text-formatted fi
          if detail_div:
<>
              text = detail_div.getText()
              debut = re.search("LE CONSEIL CONSTITUTIONNEL A ÉTÉ SAISI", text)
length = len(text)
              sublist.append(length)
Σ
                                                                               • X
```





Suivre l'activité du conseil constitutionnel

```
+ Code + Text All changes saved
                                                ∷
             stom-form" accept-charset="UTF-8">
                                                                      return "Le nom du juge n'a pas e

↓ □ ■ □ :

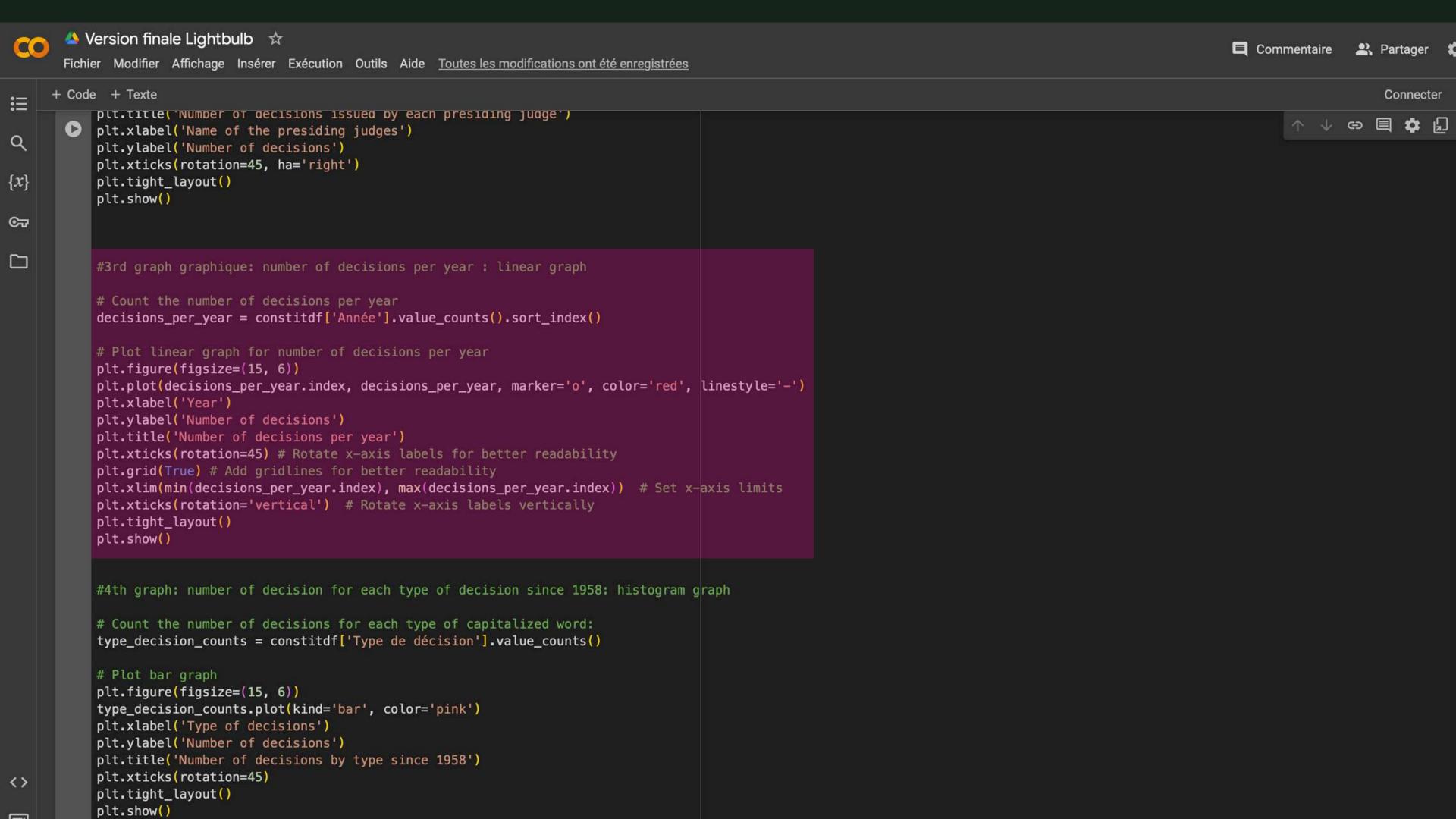
               <input data-drupal-selector="edit</pre>
                                                             else:
                                                 Q
               -cc-page" type="hidden" name="cc-
                                                                 print("La décision n'a pas pu être récupérée")
              page" value>
                                                                 return None
             ▼<nav class="pager" role="navigati
                                                {x}
               on" aria-labelledby="pagination-h
               eading"> flex
                                                        url_prefix = "https://www.conseil-constitutionnel.fr/les-decisions?cc-page
                <h4 id="pagination-heading"
                                                        main list = []
                                                ⊙⊋
                class="visually-hidden">
                Pagination</h4>
                                                        for x in range(1, 343): # il faut aller jusqu'à 343 et pas 342 apparemment
               ▼<ul class="pager__items js-page
                                                webpage = requests.get(url prefix + str(x))
                r__items"> flex
                ▶ <li class="pager__item_input_
                                                            soup = BeautifulSoup(webpage.content, "html.parser")
                 number"> ... 
                                                            aas = soup.find_all("div", class_="views-row")
                  class="pager__item pager_
                  _item--ellipsis" role="presen
                                                             for a in aas:
                  tation">...
                ▼<li class="pager__item pager_
                                                                 href = a.find("a").get("href")
                  item--next">
                                                                 sublist = [href]
                  ▶<a href="?cc-page=&page=1"
                                                                 title = a.find("div", class_="title").text.split(" ")
                                                                 year = None
                   nte" rel="next" data-once="
                                                                 capitalized word = None
                ▶ <li class="pager_item pager_
                                                                 for word in title:
                  _item--last"> - 
                                                                     year_match = re.search(r'\b(\d{4})\b', word)
                if year_match:
              </nav>
             </form>
                                                                          year = year_match.group(1)
            ▶ <div class="items_per_page-select i
             tem-list">@</div>
                                                                     capitalized_word_match = re.search(r'\b([A-Z]{2,})\b', word)
           </div>
                                                                     if capitalized_word_match:
          ▶ <div class="blocks-complements"> •••
           </div>
                                                                          capitalized_word = capitalized_word_match.group(1)
          </div>
        </div>
                                                                 if year:
      </div>
                                                                     sublist.append(year)
     </div>
                                                                 else:
   </div>
                                                <>
                                                                     sublist.append("Année pas trouvée")
  </div>
</main>
<footer role="contentinfo">@</footer>
                                                if capitalized_word:
                                                                     sublist.append(capitalized_word)
s.js-pager__items li.pager__item.pager__item--next a
                                                                 else:
                                                >_
      Computed Layout Event Listeners >>
                       :hov .cls + 📮 📵
Filter
```



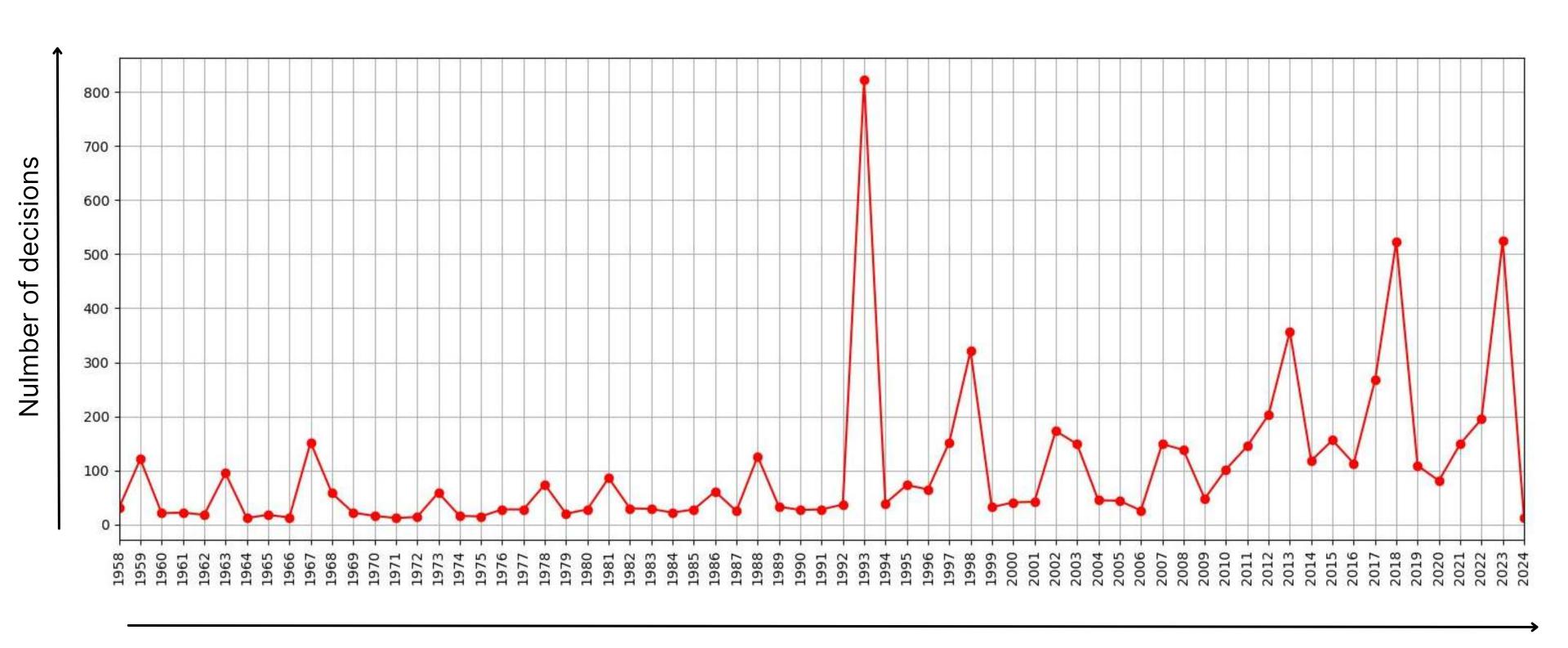
- 1. Dataframe
- 2. Number of decisions per year
- 3. Average length of decisions per year
- 4. Number of decisions by type since 1958
- 5. Number of decisions issued by each presiding judge

```
+ Code + Text
∷
                      judge_name= "GUÉNA"
                                                                                                                                        ↑ e> 目 ‡ [7]
       0
Q
                  sublist.append(judge_name)
                  main_list.append(sublist)
{x}
⊙∓
           constitdf = pd.DataFrame(main_list, columns=["URL", "Année", "Type de décision", "Solution", "Length", "Juge"])
           constitdf.to_csv("constitdf.csv", encoding="utf8")
print(constitdf)
                                                   URL Année Type de décision \
                         /decision/2024/20231081QPC.htm 2024
                                                                         QPC
                         /decision/2024/20231082QPC.htm 2024
                                                                         QPC
                    /decision/2024/20236278_6282SEN.htm 2024
                                                                         SEN
                            /decision/2024/2024304L.htm 2024
                /decision/2024/20236272_6277_6280SEN.htm 2024
                                                                         SEN
                                                                         ***
                            /decision/2022/20223RIP.htm 2022
           575
                                                                         RIP
           576
                    /decision/2022/20221017 1018QPC.htm 2022
                                                                         QPC
           577
                         /decision/2022/20221015QPC.htm 2022
                                                                         QPC
           578
                         /decision/2022/20221016QPC.htm 2022
                                                                         QPC
           579
                         /decision/2022/20221014QPC.htm 2022
                                                                         QPC
                           Solution Length
                                             Juge
               Conformité - réserve
                                     9444 FABIUS
                 Non lieu à statuer
                                     8176 FABIUS
                              Rejet 12085 FABIUS
                                     3620 FABIUS
                         Législatif
                                     5302 FABIUS
                              Rejet
                                      ...
                     Non conformité
                                     5756 FABIUS
           575
<>
           576
                                     7240 FABIUS
                         Conformité
           577
                         Conformité 24222 FABIUS
                         Conformité 10730 FABIUS
           578
579
                         Conformité
                                     9557 FABIUS
Σ
           [580 rows x 6 columns]
```

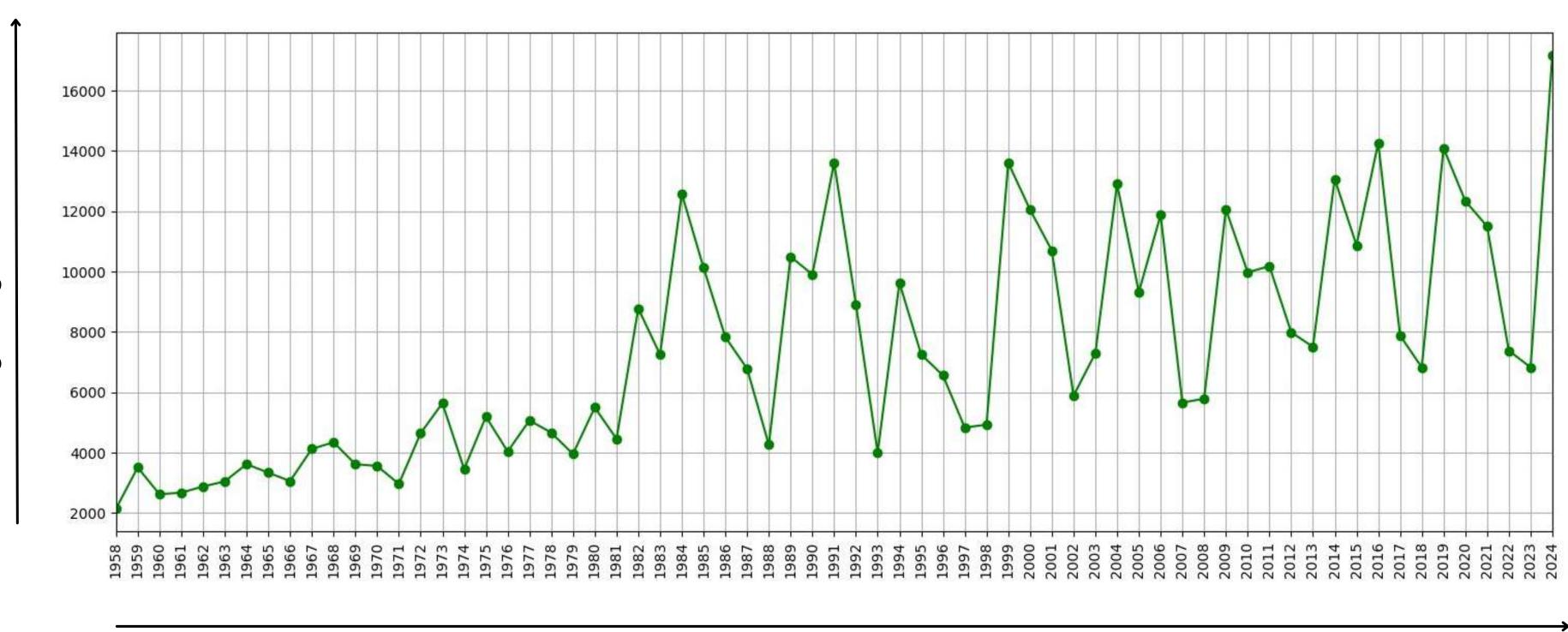
```
URL Année Type de décision
                                                 2024
                                                                     QPC
                /decision/2024/20231081QPC.htm
0
                /decision/2024/20231082QPC.htm
                                                 2024
                                                                    QPC
          /decision/2024/20236278_6282SEN.htm
                                                 2024
                                                                     SEN
                   /decision/2024/2024304L.htm
                                                 2024
     /decision/2024/20236272_6277_6280SEN.htm
4
                                                 2024
                                                                    SEN
                                                   . . .
                                                                     . . .
. .
575
                   /decision/2022/20223RIP.htm
                                                 2022
                                                                    RIP
576
          /decision/2022/20221017_1018QPC.htm
                                                 2022
                                                                    QPC
577
                /decision/2022/20221015QPC.htm
                                                 2022
                                                                    QPC
578
                /decision/2022/20221016QPC.htm
                                                 2022
                                                                    QPC
                /decision/2022/20221014QPC.htm
                                                 2022
                                                                    QPC
579
                  Solution Length
                                      Juge
     Conformité - réserve
                           9444
                                    FABIUS
0
       Non lieu à statuer
                                    FABIUS
                             8176
                            12085
                                    FABIUS
                     Rejet
3
               Législatif
                             3620
                                    FABIUS
                             5302
                                    FABIUS
4
                     Rejet
                                       . . .
. .
575
           Non conformité
                             5756
                                    FABIUS
576
               Conformité
                                    FABIUS
                             7240
577
               Conformité
                            24222
                                    FABIUS
               Conformité
578
                            10730
                                    FABIUS
                             9557
579
               Conformité
                                    FABIUS
```



Number of decisions per year



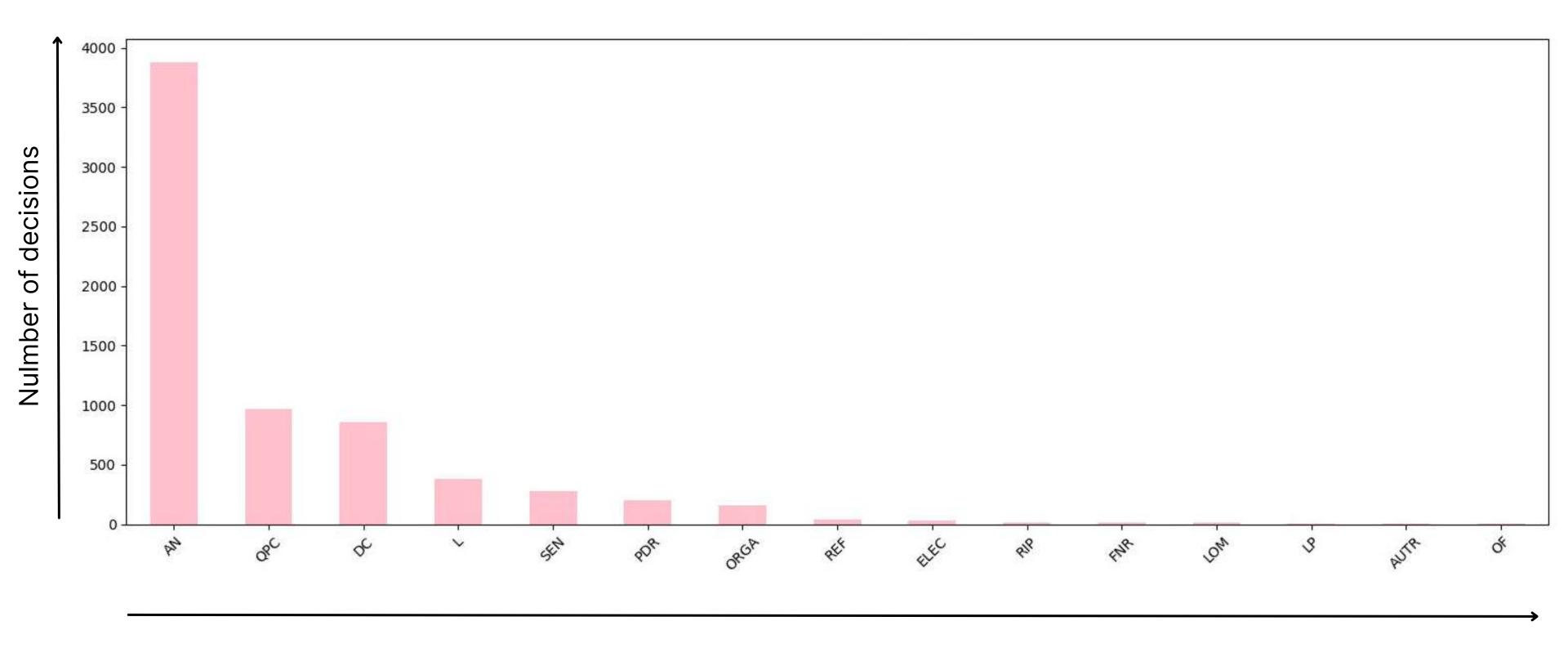
Average length of decisions per year



Fichier Modifier Affichage Insérer Exécution Outils Aide Toutes les modifications ont été enregistrées

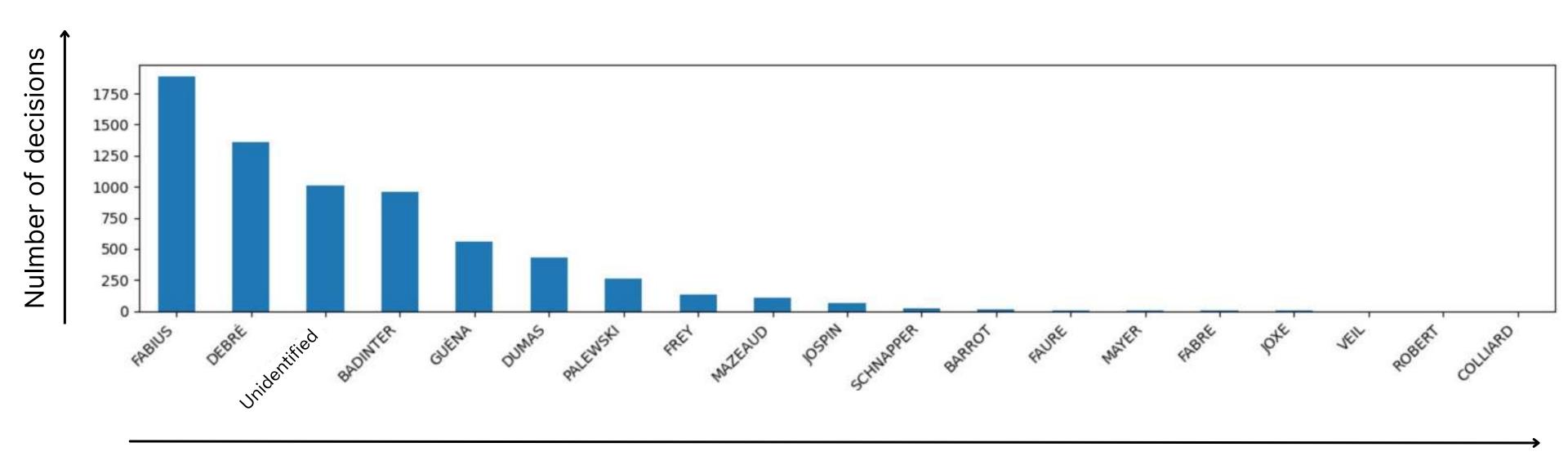
+ Code + Texte **∷** ↑ ↓ c> **目 🌣** #3rd graph graphique: number of decisions per year : linear graph Q # Count the number of decisions per year {*x*} decisions_per_year = constitdf['Année'].value_counts().sort_index() ☞ # Plot linear graph for number of decisions per year plt.figure(figsize=(15, 6)) plt.plot(decisions_per_year.index, decisions_per_year, marker='o', color='red', linestyle='-') plt.xlabel('Year') plt.ylabel('Number of decisions') plt.title('Number of decisions per year') plt.xticks(rotation=45) # Rotate x-axis labels for better readability plt.grid(True) # Add gridlines for better readability plt.xlim(min(decisions_per_year.index), max(decisions_per_year.index)) # Set x-axis limits plt.xticks(rotation='vertical') # Rotate x-axis labels vertically plt.tight_layout() plt.show() #4th graph: number of decision for each type of decision since 1958: histogram graph # Count the number of decisions for each type of capitalized word: type_decision_counts = constitdf['Type de décision'].value_counts() # Plot bar graph plt.figure(figsize=(15, 6)) type_decision_counts.plot(kind='bar', color='pink') plt.xlabel('Type of decisions') plt.ylabel('Number of decisions') plt.title('Number of decisions by type since 1958') plt.xticks(rotation=45) plt.tight_layout() plt.show()

Number of decisions by type since 1958



Type of decisions

Number of decisions issued by each presiding judge



Name of presiding judges



THANK YOU! QUESTIONS?



Jean-Baptiste HERRMANN



Pénélope RENARD