```
1
     /* DEBUT DU CODE DE LA FONCTION 'analyserPoeme' (APPELEE PAR UN BOUTON)
     _____
3
    Ce code a été testé sur les poèmes suivants :
4
    - 'La ballade des pendus' de François Villon
5
    - 'Heureux qui comme Ulysse...' de Joachim du Bellay
6
    - 'Elsa' d'Aragon
7
    et quelques fables de La Fontaine
8
9
     * /
10
    function analyserPoeme() {
11
12
13
    let analyse = '';
14
15
     const toutlePoeme = document.getElementById(`poeme`).value;
16
17
     // séparation du titre et du poème
18
     const titre = toutlePoeme.slice(0,toutlePoeme.indexOf('\n\n')).trim();
19
     const poeme = toutlePoeme.slice(2+toutlePoeme.indexOf('\n\n')).trim();
20
21
     //richesse lexicale (nombre de mots uniques/ nombre total de mots)
22
    let nmot_t = separerMots(poeme).length
23
    let listeMots = compterMots(poeme);
24
25
     analyse += `La richesse lexicale du poème est :
     ${Math.round(100*listeMots.length/nmot t)}%`;
26
27
     //les 10 mots les plus fréquents (titre exclus)
28
     analyse += `\n\nLes 10 mots les plus fréquents sont :`
29
     for (let i=0; i<10; i++){</pre>
30
         if (listeMots[i] === undefined) {break;};
31
         analyse += \n${i+1}: {\{isteMots[i][0]\}, {\{isteMots[i][1]\}} occurrence(s)};
32
    };
33
34
    let phrases = poeme.split(/[\.\?!]/);
35
     if (phrases[phrases.length-1] === '') {z=phrases.pop();};
36
37
    //le nombre de phrases (titre exclus)
38
    analyse += `\n\nLe poème compte ${phrases.length} phrase(s).`
39
40
    //la longueur moyenne des mots par phrase (titre exclus)
41
    analyse += `\n\nLongueur moyenne des mots par phrase : `;
42
    let lmot t = 0;
43
    phrases.forEach((ph, i) => {
44
         if (ph != '') {
45
             mots = separerMots(ph);
46
             lmot=0;
47
             mots.forEach (m=> {lmot+=m.length;});
             analyse += \n${i+1} : {Math.round(lmot/mots.length*10.0)/10.0};
48
49
             lmot t += lmot;
50
         }
51
     });
52
     if (phrases.length>1) {analyse += `\nsoit une longueur moyenne de
     ${Math.round(lmot_t/nmot_t*10.0)/10.0} caractères.`;} else {analyse += '.';};
53
54
    let strophes = poeme.split('\n\n');
55
    analyse += `\n\nLe poème compte ${strophes.length} strophes : `;
56
    nvers = 0;
57
    tableau = [];
58
    n = 0;
59
    strophes.forEach(x \Rightarrow \{
60
         if (x != '') {
61
             n++
62
             vers = x.split('\n')
63
             i = vers.length
64
             nvers+=i
65
             if (tableau[i]===undefined) {tableau[i]=[n]} else {tableau[i].push(n)};
66
         };
67
    });
68
     for(i=1; i<tableau.length; i++) {</pre>
         if (tableau[i]!=undefined) {analyse+=tableau[i].length + ' de ' + i + ' vers (n°'
69
         + tableau[i] + '), ';}
```

```
70
      };
 71
 72
      vers = poeme.split('\n');
 73
      analyse += `\npour un total de ${nvers} vers : `;
 74
     tableau = [];
 7.5
     n = 0;
 76
     vers.forEach(x \Rightarrow \{
 77
          if (x != '') {
 78
              n++
 79
              i = compterSyllabes(x, false, false); // version h muet, sans diérèse
 80
              if (tableau[i]===undefined) {tableau[i]=[n]} else {tableau[i].push(n)};
 81
          };
 82
      });
 83
      for(i=1; i<tableau.length; i++) {</pre>
          if (tableau[i]!=undefined) {analyse+=tableau[i].length + ' de ' + i + ' syllabes
 84
          (n°' + tableau[i] + '), ';}
 85
 86
      analyse = analyse.substring(0, analyse.length-2) + '.';
 87
      analyse += `\n\n\Cet outil a été utilisé notamment pour les poèmes : 'La ballade des
 88
      pendus' de François Villon, 'Heureux qui comme Ulysse...' de Joachim du Bellay et
      'Elsa' d'Aragon.`
 89
 90
      let texte = document.getElementById(`texte`);
 91
      texte.value = analyse
 92
 93
 94
 95
      function separerMots(texte) {
 96
          // sépare la phrase en mots en minuscules à l'aide de match (qui crée un tableau)
          et d'une regexp marchant en français :
 97
          // les mots avec '-' sont décomposés
 98
          return texte.toLowerCase().match(/[a-zéèàùâêîôûäëïöüçœæ]+/g)
 99
100
      function compterMots(texte) {
101
          // on crée le tableau des mots à l'aide de match et d'une rexexp marchant en
          français:
102
         mots = separerMots(texte);
103
104
          // on met les mots dans un objet, pour compter les occurrences de chaque mot, et
          ensuite le convertir en tableau
105
          freqMots = [];
106
          mots.forEach (m => {
107
             if (freqMots[m]) {
108
                  freqMots[m]++;
109
              } else {
110
                  freqMots[m]=1;
111
              }
112
          });
113
          let compteMots = Object.entries(freqMots);
114
115
          // tri du tableau en fonction de la fréquence décroissante
116
          compteMots.sort((a, b) \Rightarrow b[1] - a[1]);
117
118
          return compteMots;
119
120
      function compterSyllabes(vers, haspire = false, dierese = false) {
121
          /*haspire : true = h aspiré, false h muet
          _____
122
            dierese : true = application de la dierese, false
123
124
          Principe du découpage en syllabe : le vers en entrée est transformé à coup
          d'expressions régulières
125
          en vers0 pour lequel les suites de voyelles de regex_syl permettent de définir
          avec un minimum
126
          d'erreurs des syllabes.
127
          Les principales transformations portent sur la suppression de la ponctuation, les
          qu/gu devant voyelle, les e muets, les y voyelles
128
          et les syllabes 'i'+voyelle pour lesquelles se pose la question de la diérèse
129
130
131
              const regex_syl =
```

/(eau|eui|oue|oui|uiè|ïeu|ieu|iou|iai|iau|aon|ai|âi|aî|au|ea|eô|ei|eu|ée|ia|iâ |ie|ié|iê|iê|io|iô|iu|oi|oî|ou|oû|où|ui|uî|œu|a|e|i|o|u|é|è|à|ù|â|ê|î|ô|û|ë|ï| ö|ü|æ)/g;

132

```
133
              const regex qgu=/(?<=[qg])u(?=[''aeioéèàâêîô])/g;</pre>
134
              const regex emuet0 = /(?<=[bcdfghjklmnpqrstvwxz])e(?= ?[\.\?,;:!])/g;</pre>
135
              const regex emuet1 = /(es|ent)$/;
136
              if (haspire) {regex emuet2 = /e(?=($| +[aeiouéeàâêîôûæ]))/g} else {
              regex_emuet2 = /e(?=($| +[aeiouéèàâêîôûœh]))/g);
              const regex ponct = /[\.\?,;:!'']/g;
137
              const regex_y1 = /(?<=[bcdfghjklmnpqrstvwxz])y/g;</pre>
138
139
              const regex_y2 = /y(?= ?( |$))/g;
140
              const regex iue = /(?<=[iu])e(?=s?($| ))/g;</pre>
141
              const regex dierese = /(i|u|ou) (?=[aeouéèàâêôû])/g;
              const reqex plier = /(?<=[bcdfgptv][lr])(i|u|ou)(?=[aeouéèàâêôû])/g;</pre>
142
143
144
              let vers0 = vers.toLowerCase();
145
146
              // les 2 instructions suivantes sont à faire avant la suppression de la
              ponctuation
147
              vers0 = vers0.replace(regex qgu, ''); //on supprime les 'u' dans 'qu' et 'gu'
              devant voyelle ou apostrophe
              //vers0 = vers0.replace(regex emuet0, 'a'); // premier traitement des e muets
148
              : on les garde entre une consonne et un signe de ponctuation --> à voir s'il
              faut garder cela --> a priori non
149
              //
150
              vers0 = vers0.replace(regex_ponct, ' ').trim(); //on remplace les signes de
151
              ponctuation par un espace que l'on supprime en fin de vers
              vers0 = vers0.replace(regex emuet1, ''); // deuxième traitement des e muets :
152
              cas des 'es' ou 'ent' en fin de vers que l'on supprime (tans pis pour les
              adjectifs 'négligent' ou autres)
              vers0 = vers0.replace(regex emuet2, ''); // troisième traitement des e muets
153
              (e suivi d'un espace, puis d'une voyelle ou e en fin de vers) : on les
              supprime
              vers0 = vers0.replace(regex y1, 'i'); // on remplace les y derrière consonne
154
              par des i
155
              vers0 = vers0.replace(regex y2, 'i'); // on remplace les y en fin de mot par
156
              vers0 = vers0.replace(regex iue, ''); // on remplace les ie(s)/ue(s) en fin
              de mot ou de vers par i(s)/u(s)
157
              if (dierese) {vers0 = vers0.replace(regex dierese, 'ih');} //on remplace les
              i/u/ou devant voyelle par 'ih' pour bien obtenir 2 syllabes
158
              else {vers0 = vers0.replace(regex plier, 'ih');}; // on remplace les i/u/ou
              devant voyelle et derrière certaines paires de consonnes par 'ih' pour bien
              obtenir 2 syllabes (cas de 'plier' -> 'pliher')
159
160
          return vers0.match(regex syl).length;
161
```