

## 1) Choix du poème : Amitié Fidèle de Nicolas Boileau

J'ai vérifié mes variables en remettant dans la console les variables poemTitle et poem

```
Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style
Filtrer
>> // Déclaration de la variable contenant le poème et son titre
let poemTitle = "Amitié Fidèle";
let poem = `Parmi les doux transports d'une amitié fidèle,
Je voyais près d'Iris couler mes heureux jours :
Iris que j'aime encore, et que j'aimerai toujours,
Brûlait des mêmes feux dont je brûlais pour elle :

Quand, par l'ordre du ciel, une fièvre cruelle
M'enleva cet objet de mes tendres amours ;
Et, de tous mes plaisirs interrompant le cours,
Me laissa de regrets une suite éternelle.

Ah ! qu'un si rude coup étonna mes esprits !
Que je versais de pleurs ! que je poussais de cris !
De combien de douleurs ma douleur fut suivie !

Iris, tu fus alors moins à plaindre que moi :
Et, bien qu'un triste sort t'ait fait perdre la vie,
Hélas ! en te perdant j'ai perdu plus que toi.`;
< undefined
>> poemTitle
< "Amitié Fidèle"
>> poem
< "Parmi les doux transports d'une amitié fidèle,
Je voyais près d'Iris couler mes heureux jours :
Iris que j'aime encore, et que j'aimerai toujours,
Brûlait des mêmes feux dont je brûlais pour elle :

Quand, par l'ordre du ciel, une fièvre cruelle
M'enleva cet objet de mes tendres amours ;
Et, de tous mes plaisirs interrompant le cours,
Me laissa de regrets une suite éternelle.

Ah ! qu'un si rude coup étonna mes esprits !
Que je versais de pleurs ! que je poussais de cris !
De combien de douleurs ma douleur fut suivie !

Iris, tu fus alors moins à plaindre que moi :
Et, bien qu'un triste sort t'ait fait perdre la vie,
Hélas ! en te perdant j'ai perdu plus que toi."
```

## 2) Je nettoie le poème pour l'afficher sans les caractères

```
Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style Performances Mém
Filtrer
>> // Nettoyage du poème pour enlever les ponctuations et les caractères spéciaux
let cleanPoem = poem.replace(/[.,\/#!$%^&*;:{}=\-_`~()]/g, "");
< undefined
>> cleanPoem
< "Parmi les doux transports d'une amitié fidèle
Je voyais près d'Iris couler mes heureux jours
Iris que j'aime encore et que j'aimerai toujours
Brûlait des mêmes feux dont je brûlais pour elle

Quand par l'ordre du ciel une fièvre cruelle
M'enleva cet objet de mes tendres amours
Et de tous mes plaisirs interrompant le cours
Me laissa de regrets une suite éternelle

Ah qu'un si rude coup étonna mes esprits
Que je versais de pleurs que je poussais de cris
De combien de douleurs ma douleur fut suivie

Iris tu fus alors moins à plaindre que moi
Et bien qu'un triste sort t'ait fait perdre la vie
Hélas en te perdant j'ai perdu plus que toi"
```

## 2) Suite

Ensuite, je convertis le poème en tableau de mots afin de les classer et trouver les 5 mots les plus fréquents et la richesse lexicale.

3) Dans cette même capture d'écran, j'applique les consignes de la question 3 afin de connaître le nombre de phrases et de strophes

```
Inspecteur Console Débugueur Réseau Éditeur de style Performances Mémoire Stockage Accessibilité Applications
Filter
>> // Conversion du poème en tableau de mots
let words = cleanPoem.toLowerCase().split(/\s+/);
< undefined
>> words
< Array(116) [ "parmi", "les", "doux", "transports", "d'une", "amitié", "fidèle", "je", "voyais", "près", ... ]
  > [0..99]
  > [100..115]
    length: 116
    <prototype>: Array []
>> // Calcul des cinq mots les plus fréquents
let wordCount = {};
words.forEach(word => {
  wordCount[word] = (wordCount[word] || 0) + 1;
});
< undefined
>> wordCount
< Object { parmi: 1, les: 1, doux: 1, transports: 1, d'une: 1, "amitié": 1, "fidèle": 1, je: 4, voyais: 1, "près": 1, ... }
>> // Calcul de la richesse lexicale
let uniqueWords = new Set(words);
let lexicalRichness = uniqueWords.size / words.length;
< undefined
>> uniqueWords
< Set(94) [ "parmi", "les", "doux", "transports", "d'une", "amitié", "fidèle", "je", "voyais", "près", ... ]
>> lexicalRichness
< 0.8103448275862069
>> // Comptage des phrases
let sentences = poem.split(/[.!?]/).filter(sentence => sentence.trim() !== '');
let sentenceCount = sentences.length;
< undefined
>> sentenceCount
< 8
>> // Comptage des strophes
let stanzas = poem.split(/\n\s*\n/).filter(stanza => stanza.trim() !== '');
let stanzaCount = stanzas.length;
< undefined
>> stanzaCount
< 4
```

Je résume en une seule commande les demandes à la console afin d'avoir les réponses lisibles plus facilement

```
>> console.log("Titre du poème :", poemTitle);
console.log("Les cinq mots les plus fréquents :", topFiveWords);
console.log("Richesse lexicale :", lexicalRichness);
console.log("Nombre de phrases :", sentenceCount);
console.log("Nombre de strophes :", stanzaCount);
```

Titre du poème : Amitié Fidèle

Les cinq mots les plus fréquents : ► Array(5) [ "de", "que", "je", "mes", "et" ]

Richesse lexicale : 0.8103448275862069

Nombre de phrases : 8

Nombre de strophes : 4

< undefined