

DEVOIR 5

QUESTION 1 :

```
> // Titre du poème
var titrePoeme = "Mignonne, allons voir si la rose";

// Poème de Pierre de Ronsard
var poeme = `
Mignonne, allons voir si la rose
Qui ce matin avait déclose
Sa robe de pourpre au soleil,
A point perdu cette vesprée
Les plis de sa robe pourprée,
Et son teint au vôtre pareil.

Las ! voyez comme en peu d'espace,
Mignonne, elle a dessus la place,
Las, las ses beautés laissées choir !
Ô vraiment marâtre Nature,
Puisqu'une telle fleur ne dure
Que du matin jusques au soir !

Donc, si vous me croyez, mignonne,
Tandis que votre âge fleuronne
En sa plus verte nouveauté,
Cueillez, cueillez votre jeunesse :
Comme à cette fleur la vieillesse
Fera ternir votre beauté.`;

< undefined
```

QUESTION 2 :

```
> var poemeSansPonctuation = poeme.replace(/[.,\/#!$%^&*;:{}=\-_`~()]/g, "");
Mignonne allons voir si la rose
Qui ce matin avait déclose
Sa robe de pourpre au soleil
A point perdu cette vesprée
Les plis de sa robe pourprée
Et son teint au vôtre pareil

Las voyez comme en peu despace
Mignonne elle a dessus la place
Las las ses beautés laissées choir
Ô vraiment marâtre Nature
Puisqu'une telle fleur ne dure
Que du matin jusques au soir

Donc si vous me croyez mignonne
Tandis que votre âge fleuronne
En sa plus verte nouveauté
Cueillez cueillez votre jeunesse
Comme à cette fleur la vieillesse
Fera ternir votre beauté
```

J'ai nettoyé le poème pour éviter les erreurs, puis une fois bien nettoyé, on peut commencer nos recherches :

```
// Diviser le poème en mots individuels
var mots = poemeSansPonctuation.toLowerCase().split(/\s+/);

// Créer un objet pour compter le nombre d'occurrences de chaque mot
var occurrences = {};

// Compter le nombre d'occurrences de chaque mot
mots.forEach(function(mot) {
  occurrences[mot] = (occurrences[mot] || 0) + 1;
});

// Convertir l'objet en tableau de paires clé-valeur
var occurrencesArray = Object.entries(occurrences);

// Trier le tableau par nombre d'occurrences décroissant
occurrencesArray.sort(function(a, b) {
  return b[1] - a[1];
});

// Extraire les cinq mots les plus fréquents
var cinqMotsPlusFrequents = occurrencesArray.slice(0, 5).map(function(element) {
  return element[0];
});

// Afficher les cinq mots les plus fréquents
console.log("Les cinq mots les plus fréquents sont :", cinqMotsPlusFrequents);
```

Les cinq mots les plus fréquents sont : ▶ (5) ['mignonne', 'la', 'sa', 'au', 'las']

< undefined

```
// Diviser le poème en mots individuels
var mots = poemeSansPonctuation.toLowerCase().split(/\s+/);

// Créer un ensemble pour stocker les mots uniques
var ensembleMotsUniques = new Set(mots);

// Nombre de mots uniques
var nbMotsUniques = ensembleMotsUniques.size;

// Nombre total de mots
var nbTotalMots = mots.length;

// Calcul de la richesse lexicale
var richesseLexicale = nbMotsUniques / nbTotalMots;

// Affichage de la richesse lexicale
console.log("La richesse lexicale du poème est de :", richesseLexicale.toFixed(2));
```

La richesse lexicale du poème est de : 0.76

< undefined

QUESTION 3 :

Dans mon poème il y a 1 phrase :

```
> // Compter le nombre de phrases dans le poème
var nbPhrases = poemeSansPonctuation.split(/[!?!]/).filter(Boolean).length;

// Afficher le nombre de phrases
console.log("Le nombre de phrases dans le poème est :", nbPhrases);
```

Le nombre de phrases dans le poème est : 1

< undefined

QUESTION 4 :

```
// Diviser le poème en strophes
var strophes = poemeAvecStrophes.trim().split(/\n\s*\n/);

// Nombre de strophes
var nombreStrophes = strophes.length;

// Afficher le nombre de strophes
console.log("Le poème se compose de", nombreStrophes, "strophe(s).");
```

Le poème se compose de 3 strophe(s).

⏪ undefined

Mon poème est composé de 3 strophes de 3 sizains.