

Devoir Semaine 5

Question 1 :

```
> // Titre du poème
var titrePoeme = "L'Albatros";

// Le poème lui-même
var poeme = `
Souvent, pour s'amuser, les hommes d'équipage
Prennent des albatros, vastes oiseaux des mers,
Qui suivent, indolents compagnons de voyage,
Le navire glissant sur les gouffres amers.

A peine les ont-ils déposés sur les planches,
Que ces rois de l'azur, maladroits et honteux,
Laissent piteusement leurs grandes ailes blanches
Comme des avirons traîner à côté d'eux.

Ce voyageur ailé, comme il est gauche et veule!
Lui, naguère si beau, qu'il est comique et laid!
L'un agace son bec avec un brûle-gueule,
L'autre mime, en boitant, l'infirme qui volait!

Le Poète est semblable au prince des nuées
Qui hante la tempête et se rit de l'archer;
Exilé sur le sol au milieu des huées,
Ses ailes de géant l'empêchent de marcher.
`;
```

Question 2 : Pour compter les mots les plus fréquents, il a d'abord été préférable de nettoyer le poème.

```
> // Suppression des caractères de ponctuation
var poemeSansPonctuation = poeme.replace(/[.,\/#!$%^&*;:{}=\-_`~()]/g, "");
Souvent pour samuser les hommes déquipage
Prennent des albatros vastes oiseaux des mers
Qui suivent indolents compagnons de voyage
Le navire glissant sur les gouffres amers

A peine les ontils déposés sur les planches
Que ces rois de lazur maladroits et honteux
Laissent piteusement leurs grandes ailes blanches
Comme des avirons traîner à côté deux

Ce voyageur ailé comme il est gauche et veule
Lui naguère si beau quil est comique et laid
Lun agace son bec avec un brûlegueule
Lautre mime en boitant linfirmе qui volait

Le Poète est semblable au prince des nuées
Qui hante la tempête et se rit de larcher
Exilé sur le sol au milieu des huées
Ses ailes de géant lempêchent de marcher
```

```
// Séparation des mots
var mots = poemeNettoye.split(/\s+/);

// Comptage des occurrences de chaque mot
var compteurMots = {};
mots.forEach(function(mot) {
  if (compteurMots[mot]) {
    compteurMots[mot]++;
  } else {
    compteurMots[mot] = 1;
  }
});

// Conversion de l'objet en tableau pour trier les mots par fréquence
var tableauMots = [];
for (var mot in compteurMots) {
  tableauMots.push([mot, compteurMots[mot]]);
}

// Tri du tableau par fréquence décroissante
tableauMots.sort(function(a, b) {
  return b[1] - a[1];
});

// Sélection des cinq premiers mots les plus fréquents
var cinqMotsPlusFrequents = tableauMots.slice(0, 5);

// Affichage des cinq mots les plus fréquents
console.log("Les cinq mots les plus fréquents sont :");
cinqMotsPlusFrequents.forEach(function(mot) {
  console.log(mot[0] + " : " + mot[1] + " occurrences");
});
```

Les cinq mots les plus fréquents sont :

des	: 5 occurrences
de	: 5 occurrences
les	: 4 occurrences
et	: 4 occurrences
qui	: 3 occurrences

```
// Calcul de la richesse lexicale
var richesseLexicale = nombreMotsUniques / nombreTotalMots;

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

Richesse lexicale du poème : 0.73

← undefined

Question 3 :

```
> // Séparation des phrases en utilisant la ponctuation finale (. ! ?)
var phrases = poeme.split(/[.!?]/);

// Filtrer les éléments vides (par exemple, s'il y a des phrases vides après la division)
phrases = phrases.filter(function(phrase) {
  return phrase.trim() !== "";
});

// Compter le nombre de phrases
var nombrePhrases = phrases.length;

// Affichage du nombre de phrases
console.log("Nombre de phrases dans le poème : " + nombrePhrases);
```

Nombre de phrases dans le poème : 6

```
> // Compter le nombre de strophes en comptant les sauts de ligne consécutifs
var strophes = poeme.split(/\n\s*\n/);

// Filtrer les éléments vides (par exemple, s'il y a des strophes vides après la division)
strophes = strophes.filter(function(strophe) {
  return strophe.trim() !== "";
});

// Compter le nombre de strophes
var nombreStrophes = strophes.length;

// Afficher le nombre de strophes
console.log("Nombre de strophes dans le poème : " + nombreStrophes);
```

Nombre de strophes dans le poème : 4

Question 4 : Je n'ai pas réussi à trouver la formule mais mon poème est composé de 4 strophes étant des quatrains.
Donc mon poème est composé de 4 strophes de 4 lignes (vers).