```
> var poeme = {
    titre: "Le Pont Mirabeau",
        contenu:
    Sous le pont Mirabeau coule la Seine
   Et nos amours
Faut-il qu'il m'en souvienne
    La joie venait toujours après la peine
   Vienne la nuit sonne l'heure
Les jours s'en vont je demeure
    Les mains dans les mains restons face à face
    Tandis que sous
Le pont de nos bras passe
    Des éternels regards l'onde si lasse
   Vienne la nuit sonne l'heure
Les jours s'en vont je demeure
    L'amour s'en va comme cette eau courante
   Comme la vie est lente
Et comme l'Espérance est violente
   Vienne la nuit sonne l'heure
Les jours s'en vont je demeure
    Passent les jours et passent les semaines
   Ni temps passé
Ni les amours reviennent
Sous le pont Mirabeau coule la Seine
    Vienne la nuit sonne l'heure
    Les jours s'en vont je demeure`
    };

    undefined

  > console.log("Titre du poème :", poeme.titre);
   Titre du poème : Le Pont Mirabeau
console.log("Contenu du poème :\n", poeme.contenu);
Contenu du poème :
Sous le pont Mirabeau coule la Seine
Et nos amours
Faut-il qu'il m'en souvienne
La joie venait toujours après la peine
Vienne la nuit sonne l'heure
Les jours s'en vont je demeure
Les mains dans les mains restons face à face
Tandis que sous
Le pont de nos bras passe
Des éternels regards l'onde si lasse
Vienne la nuit sonne l'heure
Les jours s'en vont je demeure
L'amour s'en va comme cette eau courante
L'amour s'en va
Comme la vie est lente
Et comme l'Espérance est violente
Vienne la nuit sonne l'heure
Les jours s'en vont je demeure
Passent les jours et passent les semaines
Ni temps passé
Ni les amours reviennent
Sous le pont Mirabeau coule la Seine
Vienne la nuit sonne l'heure
Les jours s'en vont je demeure
```

2. Les 5 Mots les plus fréquents du poème sont donc : "la", "les", "s'en", "jours", "vienne". La richesse Lexicale du poème est donc d'environ 0,48.

```
> function compterOccurrences(poeme) {
        var mots = poeme.contenu.tolowerCase().replace(/[.,\/#!$%\^&\*;:{}=\-_`~()]/g,"").split(/\s+/); var occurrences = {};
        mots.forEach(function(mot) {
            occurrences[mot] ? occurrences[mot]++ : occurrences[mot] = 1;
undefined
> function cinqMotsPlusFrequents(occurrences) {
        var motsTriés = Object.keys(occurrences).sort(function(a, b) {
    return occurrences[b] - occurrences[a];
       return motsTriés.slice(0, 5);
undefined
> function richesseLexicale(poeme) {
       var mots = poeme.contenu.toLowerCase().replace(/[.,\/#!$%\^&\*;:{}=\-_`~()]/g,"").split(/\s+/);
var motsUniques = new Set(mots);
       return motsUniques.size / mots.length;
⟨ f $() { [native code] }
> var occurrences = compterOccurrences(poeme);
  var cinqMots = cinqMotsPlusFrequents(occurrences);
var richesse = richesseLexicale(poeme);

    undefined

> console.log("Les cinq mots les plus fréquents dans le poème sont :", cinqMots);
  console.log("La richesse lexicale du poème est :", richesse);
  Les cinq mots les plus fréquents dans le poème sont : ▶ (5) ['la', 'les', 's'en', 'jours', 'vienne']
  La richesse lexicale du poème est : 0.48091603053435117
undefined
```

3. Il n'a pas été possible de se baser sur la ponctuation ou sur le nombre de majuscule dans le texte, pour déterminer le nombre de phrases dans le poème. Nous le déterminons donc en comptant le nombre de lignes non vides.

```
> function compterPhrases(poeme) {
       var lignes = poeme.contenu.split("\n");
       var nombrePhrases = 0;
       lignes.forEach(function(ligne) {
           if (ligne.trim() !== "") {
               nombrePhrases++;
          }
      });
      return nombrePhrases;
  }
undefined
> var nombrePhrases = compterPhrases(poeme);

    undefined

> console.log("Le nombre de phrases dans le poème est :", nombrePhrases);
  Le nombre de phrases dans le poème est : 24

    undefined

>
```

4. Le poème se compose de 8 Strophes.

Typologie des strophes: Strophe 2 (4 ligne(s)), Strophe 3 (2 ligne(s)), Strophe 4 (4 ligne(s)), Strophe 5 (2 ligne(s)), Strophe 6 (4 ligne(s)), Strophe 7 (2 ligne(s)), Strophe 8 (4 ligne(s)), Strophe 9 (2 ligne(s)).

Typologie des vers en fonction du nombre de syllabes : {"": 0, Sous le pont Mirabeau coule la Seine: 2, Et nos amours: 1, Faut-il qu'il m'en souvienne: 3, La joie venait toujours après la peine: 1, ...}

```
> function compterStrophes(poeme) {
       var lignes = poeme.contenu.split("\n");
       var nombreStrophes = 0;
       var lignesParStrophe = [];
      lignes.forEach(function(ligne) {
           if (ligne.trim() !== "") {
               if (!lignesParStrophe[nombreStrophes]) {
                   lignesParStrophe[nombreStrophes] = 1;
               } else {
                   lignesParStrophe[nombreStrophes]++:
          } else {
               nombreStrophes++;
       });
       if (lignesParStrophe[nombreStrophes] === undefined) {
           nombreStrophes++;
       return { nombre: nombreStrophes, lignes: lignesParStrophe };

    undefined

 > function typologieVers(poeme) {
       var lignes = poeme.contenu.split("\n");
       var syllabesParVers = {};
       lignes.forEach(function(ligne) {
           var mots = ligne.split(/\s+/);
           mots.forEach(function(mot) {
               var syllabes = mot.match(/[aeiouy]/ig);
               var nombreSyllabes = syllabes ? syllabes.length : 0;
               if (!syllabesParVers[ligne]) {
                    syllabesParVers[ligne] = nombreSyllabes;
           });
       });
       return syllabesParVers;

← undefined

> var strophes = compterStrophes(poeme);
 var typologie = typologieVers(poeme);
 console.log("Le poème se compose de", strophes.nombre, "strophes.");
 var typologieStrophes = "";
 typologieStrophes - "Strophe" + (index + 1) + " (" + nombreLignes + " ligne(s)), ";
 typologieStrophes = typologieStrophes.slice(0, -2) + ".";
 console.log("Typologie des strophes :", typologieStrophes);
 console.log("Typologie des vers en fonction du nombre de syllabes :", typologie);
```

Typologie des strophes : Strophe 2 (4 ligne(s)), Strophe 3 (2 ligne(s)), Strophe 4 (4 ligne(s)), Strophe 5 (2 ligne(s)), Strophe 6 (4 ligne(s)), Strophe 7 (2 ligne(s)), Strophe 8 (4 ligne(s)), Strophe 9 (2 ligne(s)).

Typologie des vers en fonction du nombre de syllabes : **\frac{1}{2} \text{*} \tex