

Devoir 5 :

1. Déclarer une variable contenant votre poème et son titre.

```
> let poeme = `Le Bonheur du monde
Avoir une maison commode, propre et belle,
Un jardin tapissé d'espaliers odorans,
Des fruits, d'excellent vin, peu de train, peu d'enfants,
Posséder seul sans bruit une femme fidèle,

N'avoir dettes, amour, ni procès, ni querelle,
Ni de partage à faire avecque ses parens,
Se contenter de peu, n'espérer rien des Grands,
Régler tous ses desseins sur un juste modèle,

Vivre avecque franchise et sans ambition,
S'adonner sans scrupule à la dévotion,
Dompter ses passions, les rendre obéissantes,

Conserver l'esprit libre, et le jugement fort,
Dire son chapelet en cultivant ses entes,
C'est attendre chez soi bien doucement la mort.`

< undefined
> |
```

2. Quels sont les cinq mots les plus fréquents de votre poème ?

Calculez la richesse lexicale de votre poème (nombre de mots uniques/ nombre total de mots).

J'ai d'abord enlevé les virgules :

```
> let liste = poeme.replace(/,/g, '')
< undefined
> liste
< "Le Bonheur du monde\nAvoir une maison commode propre et belle\nUn jardi
n tapissé d'espaliers odorans\nDes fruits d'excellent vin peu de train pe
u d'enfants\nPosséder seul sans bruit une femme fidèle\n\nN'avoir dettes a
mour ni procès ni querelle\nNi de partage à faire avecque ses parens\nSe
contenter de peu n'espérer rien des Grands\nRégler tous ses desseins sur
un juste modèle\n\nVivre avecque franchise et sans ambition\nS'adonner sa
ns scrupule à la dévotion\nDompter ses passions les rendre obéissantes\n
\nConserver l'esprit libre et le jugement fort\nDire son chapelet en cult
ivant ses entes\nC'est attendre chez soi bien doucement la mort."
```

Puis j'ai retiré les retours à la ligne (\n) :

```
> let nvliste = liste.replace(/\n/g, ' ');
< undefined
> nvliste
< "Le Bonheure du monde Avoir une maison commode propre et belle Un jardin
tapisé d'espaliers odorans Des fruits d'excellent vin peu de train peu
d'enfans Posséder seul sans bruit une femme fidèle N'avoir dettes amour
ni procès ni querelle Ni de partage à faire avecque ses parens Se content
er de peu n'espérer rien des Grands Régler tous ses desseins sur un juste
modèle Vivre avecque franchise et sans ambition S'adonner sans scrupule
à la dévotion Dompter ses passions les rendre obéissantes Conserver l'es
prit libre et le jugement fort Dire son chapelet en cultivant ses entes
C'est attendre chez soi bien doucement la mort."
```

Ensuite j'ai transformé mon poème en liste :

```
> let listedemots = nvliste.split(' ');
< undefined
> listedemots
< (106) ['Le', 'Bonheure', 'du', 'monde', 'Avoir', 'une', 'maison', 'com
mode', 'propre', 'et', 'belle', 'Un', 'jardin', 'tapisé', 'd'espali
ers', 'odorans', 'Des', 'fruits', 'd'excellent', 'vin', 'peu', 'de', 'tr
ain', 'peu', 'd'enfans', 'Posséder', 'seul', 'sans', 'bruit', 'une',
'femme', 'fidèle', '', 'N'avoir', 'dettes', 'amour', 'ni', 'procès',
'ni', 'querelle', 'Ni', 'de', 'partage', 'à', 'faire', 'avecque', 'se
s', 'parens', 'Se', 'contenter', 'de', 'peu', 'n'espérer', 'rien', 'de
s', 'Grands', 'Régler', 'tous', 'ses', 'desseins', 'sur', 'un', 'just
e', 'modèle', '', 'Vivre', 'avecque', 'franchise', 'et', 'sans', 'ambi
tion', 'S'adonner', 'sans', 'scrupule', 'à', 'La', 'dévotion', 'Dompte
r', 'ses', 'passions', 'les', 'rendre', 'obéissantes', '', 'Conserve
r', 'l'esprit', 'libre', 'et', 'le', 'jugement', 'fort', 'Dire', 'so
n', 'chapelet', 'en', 'cultivant', 'ses', 'entes', 'C'est', 'attendr
e', ...]
```

```
> var frequenceMots = {};
    listedemots.forEach(function(mot) {
        mot = mot.toLowerCase();

        if (frequenceMots[mot]) {
            frequenceMots[mot]++;
        } else {
            frequenceMots[mot] = 1;
        }
    });
< undefined
> frequenceMots
< {Le: 2, bonheur: 1, du: 1, monde: 1, avoir: 1, ...}
```

3. Combien de phrases y a-t-il dans votre poème ?

```
> phrases = phrases.filter(function(phrase) {return phrase.trim() !== '';  
});  
◀ ▶ ["Le Bonheur du monde Avoir une maison commode pro...es C'est attendre  
chez soi bien doucement la mort"]
```

```
> console.log(phrases.length)  
1
```

4. De combien de strophes se compose votre poème ?

J'ai divisé le poème grâce au double retour à la ligne :

```
> let strophes = poeme.split(/\n\n/);  
◀ undefined
```

```
> strophes = strophes.filter(function(strophe) {return strophe.trim() !==  
'' });  
◀ (4) ['Le Bonheur du monde\nAvoir une maison commode, pro...nfans,\nPoss  
eder seul sans bruit une femme fidèle,', 'N\'avoir dettes, amour, ni pr  
ocès, ni querelle,\nNi ...ds,\nRégler tous ses desseins sur un juste mod  
èle,', 'Vivre avec franchise et sans ambition,\nS\'adonne...on,\nDompt  
er ses passions, les rendre obéissantes,', 'Conserver l\'esprit libre,  
et le jugement fort,\nDir..., \nC\'est attendre chez soi bien doucement la  
mort."]  
  
> console.log(strophes.length);  
4 VM2151:1
```