

SCI6373 Programmation documentaire

Cours 8

Été 2025

Plan

- Logistique : Conférencier confirmé
- Vers un compteur de mots !
- TP 2

Logistique

- Jeudi 5 juin : Conférencier confirmé
 - Patrick Beaulieu, diplômé MSI
 - Développeur chez Raymond, Chabot, Grant, Thorton

TP 2

Protocole Approche algorithmique

En route vers un compteur de mots !

Point de départ: 622

```
function affiche() {  
    entree = gid('entree').value;  
    tableau = entree.split(' '); // caractère espace  
    message = 'Vous avez entré '  
    message += tableau.length;  
    message += ' mots séparés par une espace,';  
    gid('psortie').innerText = message;  
};
```

```
<form action="javascript:affiche();">  
<p><textarea id="entree" rows="12" cols="60">  
    </textarea></p>  
<p><input type="submit" value="OK"></p>  
</form>
```

Première amélioration (1/2)

- Ignorer la ponctuation, sauts de ligne, etc.
 - Fonction qui transforme en espace tous les caractères autres que les alphanumériques
 - C'est l'Exercice 1 plus loin
 - On va utiliser une variante du pattern "balayage d'une structure" :
 - *"Balayage d'une Structure avec Construction d'une Nouvelle en Parallèle" (BSCNP)*

Première amélioration (2/2)

- Une fois les non-alphanumériques remplacés par des espaces, `.split(' ')` va produire un tableau plein de chaînes vides ("")
- Il suffira de ne pas compter ces chaînes vides du tableau

Exercice 1

- Page scriptée qui remplace par des espaces les caractères non-alphanumériques d'un texte
 - Texte accepté dans un `textarea`
 - Résultat affiché par `.innerText` d'un `<pre>`
- Vous pouvez utiliser la fonction `estAlphaNum()` de `bib-6373.js` (dans le dossier des exemples)

Poursuite de l'amélioration

Ajout 1

- Afficher aussi les mots eux-mêmes
 - Utiliser la fonction `.push()` des tableaux
 - `alert()` ou `.innerText`
- Exercice 1
 - Les afficher en *ordre inverse*
 - Défi supplémentaire: *sans utiliser la méthode `reverse()`*
 - Indice : boucle for avec décrémentation `i--`

Ajout 2

- Afficher les mots dans une *liste numérotée*
→ Construction dynamique de code HTML + propriété **innerHTML** d'une <div>

Ajout 3

- Afficher les mots *distincts* dans une liste numérotée
 - Fonctions des tableaux :
 - `.indexOf()` / `.lastIndexOf()`
 - `.includes()`
- Exercice 2
 - Faire afficher les mots distincts *par ordre alphabétique*

Défi

- Exercice 3
 - Faire afficher les mots distincts *avec leur fréquence*
 - Faire afficher les mots distincts avec leur fréquence, *triés par ordre alphabétique*
 - Variante : par ordre de fréquence décroissante
 - Variante : avec un tri secondaire alphabétique