## Web Développeur

## Conception de scripts clients (JS)

## Projet 01

Réaliser une application qui analyse un paragraphe fourni par l'utilisateur et calcule des statistiques de mots.

Pour atteindre le seuil minimal de réussite, vous répondrez aux trois points suivants :

- 1. Longueur du texte : le paragraphe doit contenir entre 50 et 300 mots (espaces multiples et ponctuation autorisées)
- 2. Top 3 longueurs de mots : afficher les trois longueurs de mots les plus fréquentes (ex : 4 lettres, 5 lettres, etc.). En cas d'égalité, afficher toutes les longueurs ex æquo, avec leur nombre d'occurrences
- 3. Moyenne : afficher la moyenne des occurrences du « top 3 » (ou du top étendu s'il y a des égalités)

## Précisions:

- La comparaison est insensible à la casse (transformez en minuscules)
- Les mots se définissent comme des séquences de lettres Unicode (accentuées incluses)
- Les tirets (porte-monnaie) comptent dans la longueur du mot

Pour déterminer le degré de maîtrise :

- 4. Histogramme en console des fréquences par longueur (de 1 à la longueur max observée) au format texte
- Une étoile par 2 occurrences (arrondi inférieur)
- Exemple de rendu (entête tous les 4) :

•••

- 5. Nettoyage : normaliser les accents (é→e, à→a, etc.) avant le calcul, puis afficher les résultats avec et sans normalisation (comparatif succinct)
- 6. Tests : proposer au moins 3 jeux d'essai (texte d'entrée → top 3 attendu + moyenne) dans un bloc de commentaires

Vous pouvez utiliser toutes les notions et fonctions abordées dans les notes jusqu'au chapitre 5 compris, et uniquement celles-ci.

Vous serez évalués sur les points suivants :

- Respect de l'énoncé (règles de comptage, gestion des égalités, moyenne)
- Qualité de la syntaxe et lisibilité (indentation, noms d'identifiants)
- Qualité algorithmique (choix des structures, complexité raisonnable)
- Exhaustivité (tous les cas demandés, dont histogramme)
- Commentaires (explication des étapes clés)
- Jeux de test (au moins 3, avec résultats attendus)

Vous déposerez sur Moodle votre solution via une archive ZIP nommée projet01\_votre\_nom.zip et contenant votre/vos fichier(s) JS :

- une première version ce jeudi 16/10/2025 avant 21:30
- la version définitive avant le dimanche 2/11/2025 à 23:55

Bon travail!

Alain Martel