TP: Manipulation du DOM en JavaScript

Projet 1 : Générateur de citations

· Point de départ :

Un conteneur avec une citation affichée, un champ pour ajouter une nouvelle citation, et deux boutons.

Objectif:

- · Créez un tableau contenant plusieurs citations.
- Implémentez la fonction getRandomQuote() pour afficher une citation aléatoire dans .
- Implémentez la fonction addQuote() pour ajouter une nouvelle citation au tableau.
- À chaque ajout, affichez le tableau des citations en format JSON dans la console.

Projet 2 : Chronomètre / Minuteur &

• Point de départ :

Objectif:

- Implémentez startTimer() pour lancer le chrono avec setInterval().
- stopTimer() doit arrêter le chrono.
- resetTimer() remet le compteur à zéro.
- Le format du temps doit être hh:mm:ss.
- Bonus : utilisez Date pour formater ou calculer.

Projet 3 : Générateur de mot de passe 🖉

• Point de départ :

```
1 <!-- Projet 3: Générateur de mot de passe -->
2 <div id="password-generator">
```

Objectif:

- Créez la fonction generatePassword()
- Le mot de passe doit contenir :
 - o des lettres majuscules et minuscules
 - o des chiffres
 - des symboles spéciaux (!@#\$%^&*)
- Longueur personnalisable à partir du champ #length
- Le résultat s'affiche dans #password-result

Projet 4 : Formulaire de contact intelligent ∅

• Point de départ :

Objectif:

- Implémentez submitForm() pour:
 - o Vérifier que les champs ne sont pas vides
 - o Vérifier que l'email est valide via une expression régulière
- Afficher un message d'erreur s'il manque quelque chose
- Si tout est bon, afficher les infos dans la console sous forme JSON

Projet 5 : Convertisseur de température ∅

• Point de départ :

Objectif:

• Implémentez convertTemperature() :

o Récupérer la température saisie

 \circ Convertir en Fahrenheit : F = C * 9/5 + 32

• Afficher le résultat dans #result

 $\circ~$ Modifier la couleur du fond de la page selon la température :

Froid : bleuTempéré : vertChaud : rouge