



Exercice 1 :

Créer la page « **Ex1.html** » ci-dessous qui permet de fermer la fenêtre en cliquant sur ici ou en passant la souris sur cela.

Vous pouvez fermer cette fenêtre en cliquant ici
ou en passant la souris au-dessus de cela

Exercice 2 :

Créer la page « **Ex2.html** » suivante, contenant un paragraphe et deux boutons. Lors du clic sur le bouton rouge, le paragraphe change de couleur en rouge. Si on clique sur le bouton bleu, le paragraphe change de couleur en bleu.

Paragraphe à colorier

bleu

rouge

Exercice 3 :

Créer la page « **Ex3.html** » suivante qui permet de :

- Saisir votre nom et prénom dans un champ de texte
- Lorsque le curseur est dans la zone de saisie, la couleur d'arrière-plan du champ de texte est jaune.
- Lorsque le curseur quitte la zone de saisie, la couleur d'arrière-plan du champ de texte est rouge et le texte saisi est mis en majuscule. (utiliser `onChange`, puis le modifier en `onKeyUp` et `onKeyDown`).
- Au fur et à mesure que le texte est saisi dans la première zone de saisie, la deuxième zone indique le nombre de caractères tapés (cette zone est désactivée).

Nom et Prénom:

Nombre de caractères tapés:

Exercice 4 :

Créer la page « **Ex4.html** » contenant les champs suivants :

1ère partie

- Une liste de données (datalist) contenant les valeurs (Times New roman, arial et monospace).
- Un contrôle de plage (range) ayant une valeur minimale 10 et maximale 36 pour choisir la taille du police.

- Un champ de couleur
- 2 boutons : Arrière plan et texte.
- Un titre de niveau 2 contenant le texte « Série Javascript »

2ème partie

- Un champ de texte pour saisir le nom et prénom
- Un champ de texte désactivé pour afficher le nombre de caractères tapés.
- Un champ de textedésactivé pour afficher la date système.
- Un champ date pour saisir la date de naissance
- Un bouton « Calculer votre âge »
- Un champ de texte désactivé pour afficher l'âge en ans.

Options de Mise en Forme

Police Taille de police Couleur

Arrière Plan Texte

Série JavaScript

Elève de PSI

Nom et Prenom:

Votre nom et prénom est composé par caractères

Nous sommes le : 5/10/2023

Votre Date de Naissance :

Calculer votre âge

Votre âge est ans

Créer un script js de sorte que :

- Le clic sur le bouton «Arrière plan » ou sur le bouton «Texte » permet de mettre en forme le titre « Série JavaScript selon les options choisis.
- Lorsque le curseur est dans la zone de saisie du nom et prénom, la couleur d'arrière-plan du champ de texte est jaune.
- Lorsque le curseur quitte la zone de saisie, la couleur d'arrière-plan du champ de texte est rouge et le texte saisi est mis en majuscule. (utiliser onChange).
- Au fur et à mesure que le texte est saisi dans la zone nom prénom, la deuxième zone indique le nombre de caractères tapés.
- Charger la date système dès l'ouverture de la page, puis de l'afficher dans un champ de texte « Nous somme le ».
- Saisir votre date de naissance dans un champ « votre date de naissance »
- Utiliser addEventListener() lorsqu'on clique sur le bouton « Calculer votre âge », qui fait appel à une fonction JavaScript qui permet de calculer votre âge et d l'afficher dans le champ de texte « votre âge est ».

Exercice 5 :

Ecrire un script qui permet d'afficher tous les nombres parfaits compris entre 2 et 1000. sachant qu'un nombre parfait s'il est égal à la somme de ses diviseurs sauf lui-même.

Exemple $N=6$; $6=1+2+3$

Exercice 6 :

Ecrire un script qui permet d'afficher tous les nombres premiers compris entre deux entiers a et b ($a>1$ et $a\leq b$ et $b<1000$), sachant qu'un nombre N est premier s'il n'est divisible que par 1 et par lui-même.

Exercice 7 :

Ecrire un script qui permet de calculer le **PGCD** de deux entiers donnés a et b, tels que ($a>1$ et $b>1$), en utilisant la méthode des différences.

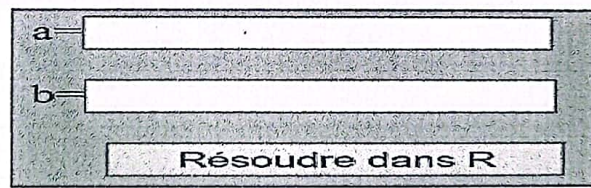
Exercice 8 :

Écrire un script en JS qui permet de saisir dans une boîte de dialogue un entier N strictement positif puis de calculer S et de l'afficher avec :

$$S = 1 + 3 + 5 + \dots + N \quad (\text{ou } N-1)$$

Exercice 9 :

Écrire un script en JS qui permettant de saisir deux nombres a et b puis résout l'équation de première degrés de la forme $ax+b=0$



Exercice 10 :

Créer la page « **Ex10.html** » contenant les champs suivants :
une zone d'entrée des calculs (expression), un bouton (=) et deux zone de réponse.

