

# Programmation Web : gestion des événements en Javascript

automne 2020

Pour chacun des exercices ci-dessous, on vous proposera comme indication un certain nombre d'*ingrédients*, autrement dit de fonctions utiles pour les résoudre. Il vous appartiendra de vous documenter sur l'usage précis de ces fonctions, par exemple sur le site <https://www.w3schools.com/>

## 1 Événements simples

### EXERCICE 1

Reprendre la page HTML du cours

<https://diu-eil.gricad-pages.univ-grenoble-alpes.fr/donnees-programmation/index.html> et y adjoindre un fichier JavaScript. Modifier la page et le script pour :

1. ajouter un bouton qui affiche l'heure dans une popup lorsqu'on clique dessus  
Ingrédients : `button`, `onclick`, `Date`, `alert`
2. modifier le bouton précédent pour que l'affichage de l'heure soit intégré dans la page  
Ingrédients : `innerHTML`
3. ajouter une zone colorée qui change aléatoirement de couleur à chaque fois que l'on passe la souris dessus  
Ingrédients : `onmouseover`, `Math.random`, `rgb`, `backgroundColor`

## 2 DOM

### EXERCICE 2

Toujours avec la page HTML du cours augmentée de votre fichier JavaScript :

1. insérer un bouton qui parcourt la page et modifie l'affichage des séances de programmation : chaque date devra être précédée de « Séance n : », où n est le numéro de la séance.  
Ingrédients : `querySelectorAll`, `insertAdjacentHTML`
2. faire en sorte que le titre de la page augmente de taille toutes les secondes  
Ingrédients : `onload`, `setTimeout`, `fontSize`

## 3 Génération procédurale de la page

### EXERCICE 3

1. Écrire une page HTML et un code JavaScript qui peuple la page avec un damier noir et blanc de 8 cases sur 8 au chargement de celle-ci.  
Les couleurs des cases devraient bien entendu être fixées par un fichier CSS ; pensez également à utiliser les blocs `flex`.  
Ingrédients : `onload` ou bien `document.addEventListener("DOMContentLoaded", ...)`, `document.createElement`, `className`, `appendChild`
2. Intégrer à la page un champ permettant de choisir le nombre de cases de la grille.