

Travail individuel à rendre le vendredi 10 mai avant minuit (On enverra une archive avec pour nom le vôtre)

Le code *javascript* utilisera les méthodes `getElementById` , `getElementsByClassName`, `addEventListener` ainsi que la propriété `textContent`.

Enoncé

1. Afficher dans une page web le tableau ci-dessous , comportant 100 cases ,dans lesquelles on inscrit les nombres entiers de 1 à 100.
Pour cela on écrira dans un fichier *votrenom.html* le code nécessaire à l’affichage de ce tableau.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

2. Créer également un fichier *style.css* pour mettre en forme les cellules du tableau ainsi que l’alignement des nombres(centrés).
3. Créer un bouton (élément `button`) avec le label "carrés", puis , dans un fichier *.js* , écrire un programme qui réalise la tâche suivante:

Si on clique sur le bouton "carrés" , tous les nombres du tableau sont élevés au carré.
4. Créer un deuxième bouton "multiples" tel que si on clique sur ce bouton , tous les entiers de 1 à 100 multiples de 7 soient affichés en rouge.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Indication: Ecrire une fonction qu’on pourra nommer "multiples()" et qui sera chargée de modifier la couleur des nombres multiples de 7.

Pour cela , on peut utiliser la possibilité de modifier la valeur de l’attribut `class` d’un élément en utilisant la propriété `className`.

voir <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Element/className>

5. Facultatif : Pour la question 4 , on peut demander à l’utilisateur le choix du nombre à utiliser pour le "multiple"