

TP - Exercice sur les couleurs en Javascript



Objectifs principaux du TP:

Dans cet exercice, vous allez devoir réaliser plusieurs choses :

- Générer le HTML de la maquette ci-dessus en javascript
- A chaque rechargement de page, générer une palette de couleurs aléatoires
- Lorsque vous cliquez sur une couleur, vous devrez faire apparaître dans l'encadré son code couleur RGBA, et entourer la couleur en question par une bordure rouge
- Si vous modifiez l'opacité à l'aide de l'input type range à droite, vous devrez modifier en conséquent l'opacité de chaque couleur à l'écran
- Enfin, en appuyant sur le bouton "Changer les couleurs", vous devrez régénérer aléatoirement une nouvelle palette de couleurs et vider le texte dans l'encadré

Chacun de ces objectifs est illustré par une maquette avec le résultat final attendu, comme expliqué ci-dessous :

TP - Exercice sur les couleurs en Javascript

1 - Générer le HTML encadré en rouge ci-dessous, exclusivement avec Javascript :



Attention, à chaque rechargement de page, vous devrez afficher une palette de couleurs aléatoires.

Seul l'input type range devra être codé en dur dans l'HTML.

TP - Exercice sur les couleurs en Javascript

2 - Lorsque vous cliquez sur une couleur, vous devrez faire apparaître dans l'encadré son code couleur :

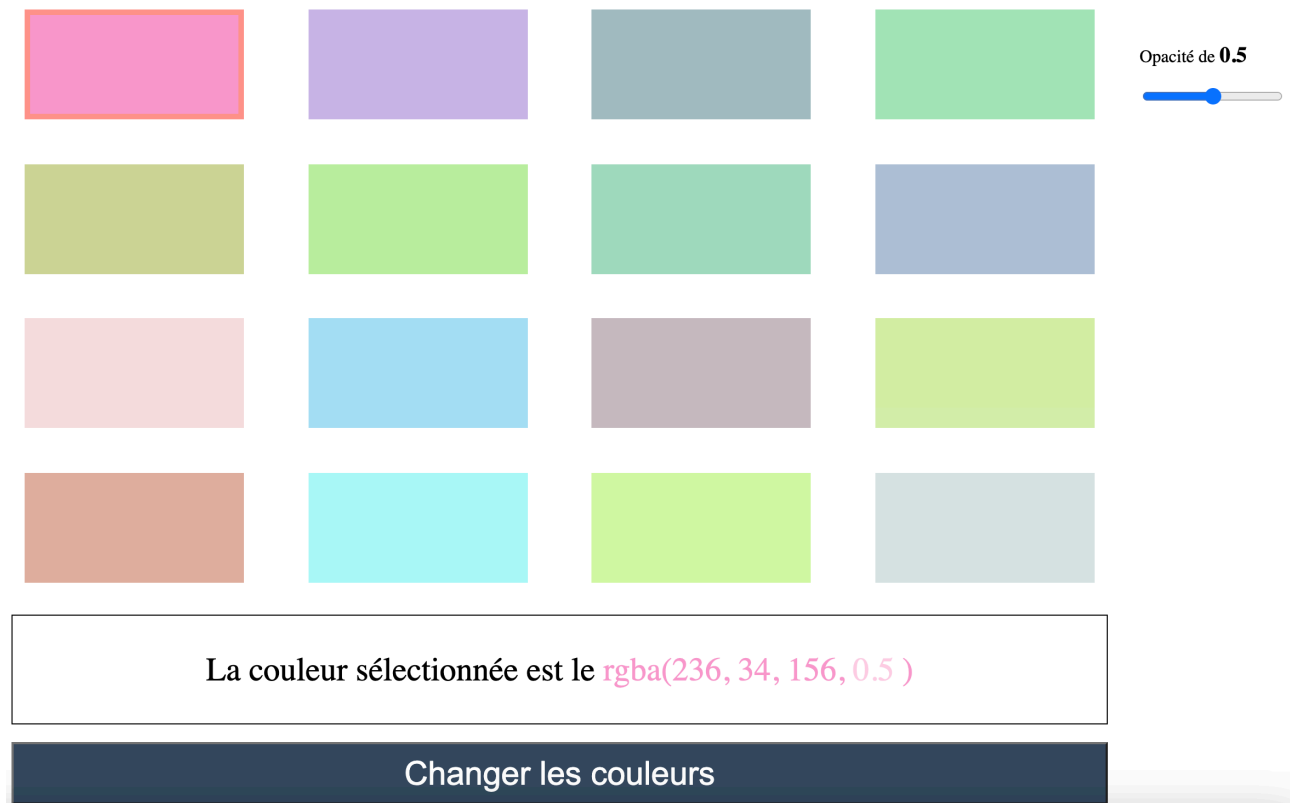


Attention, quand vous cliquerez sur une couleur, vous devrez encadrer en rouge la couleur en question, et son code couleur RGBA devra avoir la même couleur que la couleur cliquée, dans l'encadré.

Quand vous sélectionnerez une autre couleur, l'encadré en rouge s'appliquera sur la nouvelle couleur cliquée et le texte dans l'encadré sera mis à jour.

TP - Exercice sur les couleurs en Javascript

3 - Si vous modifiez l'opacité à l'aide de l'input type range à droite, vous devrez modifier en conséquent l'opacité de chaque couleur à l'écran



Attention, l'opacité dans la fonction `rgba()` présente dans l'encadré, devra avoir la même que la valeur de l'input type range.

Puisque l'opacité va de 0 à 1, vous définirez un input type range allant de 1 à 10. Il vous suffira de diviser la valeur sélectionnée par 10 pour avoir la valeur de l'opacité équivalente.

Détail important, au-dessus de l'input type range, vous devrez également afficher la valeur de l'opacité sélectionnée avec l'input type range.

Enfin, lorsque vous modifiez l'opacité via l'input de range, vous devrez également modifier l'opacité du texte affichant les valeurs dans la fonction `rgba()`.

Ci-dessus, la phrase "La couleur sélectionnée est le" a une opacité de 1 alors que "`rgba(236, 34, 156, 05)`" a une opacité de 0.5.

TP - Exercice sur les couleurs en Javascript

4 - En appuyant sur le bouton "Changer les couleurs", vous devrez régénérer aléatoirement une nouvelle palette de couleurs



A chaque fois que vous cliquerez sur le bouton "Changer les couleurs", vous générerez une nouvelle palette de couleurs aléatoires.

De plus, vous devrez également vider le texte de l'encadré.