**Rapport de Modifications - Galerie d'Images**

**Objectif des Modifications** : Les modifications apportées ont pour but d'ajouter des fonctionnalités de navigation "Précédent" et "Suivant" dans la lightbox de la galerie d'images, tout en préservant la structure existante de gestion des images, des tags et des autres fonctionnalités.

**1. Ajout des Boutons de Navigation (Précédent et Suivant)**

Dans le code original, la fonctionnalité de navigation entre les images dans la lightbox était absente. Nous avons ajouté deux boutons permettant de naviguer vers l'image précédente et l'image suivante :

* **Méthodes ajoutées** :
  + **prevImage()** : Cette méthode permet de naviguer vers l'image précédente dans la galerie, en prenant en compte le tag actif (si un filtre par tag est appliqué).
  + **nextImage()** : Cette méthode permet de naviguer vers l'image suivante de la même manière.
* **Boutons "Précédent" et "Suivant" dans la Lightbox** :
  + Les boutons sont créés dans la méthode **createLightBox()**. Ces boutons sont ajoutés avec un style personnalisé, positionnés respectivement à gauche et à droite de l'image dans la lightbox.
  + La visibilité de ces boutons dépend de l'option navigation dans les paramètres. Si cette option est activée, les boutons seront affichés.

**2. Gestion Dynamique des Tags Actifs**

Pour assurer que la navigation fonctionne correctement en fonction des filtres par tag appliqués, les méthodes **prevImage()** et **nextImage()** ont été modifiées afin de vérifier le tag actif.

* **Filtrage des Images par Tag** :
  + Lorsque l'utilisateur clique sur un tag (par exemple, "Tous" ou un tag spécifique), seules les images correspondant à ce tag sont prises en compte pour la navigation.
  + Si le tag actif est **"all"**, toutes les images sont disponibles pour la navigation.
  + Si un tag spécifique est sélectionné, seules les images avec ce tag sont utilisées lors de la navigation.

**3. Modification des Méthodes de Navigation**

Les méthodes **prevImage()** et **nextImage()** ont été refactorisées pour naviguer correctement entre les images :

* **Logiciel de Navigation** :
  + Lors de la navigation vers l'image précédente ou suivante, une collection d'images est récupérée en fonction du tag actif.
  + Ensuite, l'index de l'image actuellement affichée est trouvé, et l'image suivante ou précédente est déterminée.
  + Si la fin de la collection est atteinte, la navigation recommence depuis la première image (pour le bouton "Suivant") ou la dernière image (pour le bouton "Précédent").

**4. Création de la Lightbox avec Navigation**

La méthode **createLightBox()** a été modifiée pour inclure les boutons de navigation :

* **Positionnement des Boutons** : Les boutons "Précédent" et "Suivant" sont positionnés en absolu sur les côtés gauche et droit de l'image dans la lightbox, respectivement, et sont cachés si l'option navigation est désactivée.
* **Structure HTML de la Lightbox** : L'HTML de la lightbox a été ajusté pour contenir ces boutons, en veillant à ce que le style et la logique de positionnement soient adaptés à l'expérience utilisateur.

**5. Autres Ajustements**

Les autres fonctionnalités du code n'ont pas été modifiées :

* **Responsive Design** : Les images restent réactives avec la classe img-fluid ajoutée à chaque image dans la galerie.
* **Tags** : Les images sont toujours filtrées par tag, et l'affichage des tags peut être positionné en haut ou en bas de la galerie, selon la préférence de l'utilisateur.

**Conclusion**

Les modifications apportées ont permis d'ajouter une fonctionnalité de navigation efficace au sein de la lightbox, tout en préservant les fonctionnalités existantes de gestion des tags et de disposition des images. L'expérience utilisateur est améliorée avec la possibilité de naviguer entre les images en fonction du tag actif, et les boutons de navigation sont présentés de manière intuitive dans la lightbox.