

Exercice 6 - Galerie d'images

Objectif

Manipuler des images (locales et externes) et appliquer du CSS.

Concepts abordés

- Import d'images locales
 - Images externes via URL
 - Attribut `alt` pour l'accessibilité
 - Application de CSS
-

Énoncé

Créer une galerie d'images avec :

1. Au moins une image importée localement (depuis `src/assets`)
2. Au moins deux images externes (URLs)
3. Un style CSS pour la galerie (grille)
4. Un effet au survol sur les images

Structure de fichiers

```
ex06-galerie/  
  Galerie.jsx  
  Galerie.css
```

Correction

```
// src/exercices/ex06-galerie/Galerie.jsx  
  
// =====  
// IMPORT D'IMAGE LOCALE  
// Vite transforme cet import en URL optimisée  
// L'image doit exister dans src/assets/  
// =====  
import logoReact from '../assets/react.svg';  
import './Galerie.css';  
  
function Galerie() {  
  // Images externes (URLs directes)  
  const imagesExternes = [  
    {  
      id: 1,
```

```

    url: "https://picsum.photos/400/300?random=1",
    alt: "Paysage aléatoire 1",
    title: "Nature"
  },
  {
    id: 2,
    url: "https://picsum.photos/400/300?random=2",
    alt: "Paysage aléatoire 2",
    title: "Architecture"
  },
  {
    id: 3,
    url: "https://picsum.photos/400/300?random=3",
    alt: "Paysage aléatoire 3",
    title: "Urbain"
  }
];

return (
  <div className="galerie">
    <h2>Ma Galerie</h2>

    <div className="galerie-grid">
      { /* =====
        IMAGE LOCALE
        - Import en haut du fichier
        - Utilisée comme valeur de src
        - Vite optimise automatiquement
        ===== */ }

      <figure className="galerie-item">
        <img
          src={logoReact}
          alt="Logo React"
          className="galerie-img"
        />
        <figcaption>Logo React (local)</figcaption>
      </figure>

      { /* =====
        IMAGES EXTERNES
        - URL directe dans src
        - Toujours mettre un alt descriptif !
        ===== */ }

      {imagesExternes.map(image => (
        <figure key={image.id} className="galerie-item">
          <img
            src={image.url}
            alt={image.alt}
            className="galerie-img"
            loading="lazy" // Chargement différé pour les performances
          />
          <figcaption>{image.title}</figcaption>
        </figure>
      ))}
    </div>
  </div>
);

```

```
        </div>
    </div>
    );
}

export default Galerie;
```

```
/* src/exercices/ex06-galerie/Galerie.css */

.galerie {
    padding: 1rem;
}

.galerie-grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr));
    gap: 1rem;
}

.galerie-item {
    margin: 0;
    border-radius: 8px;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    transition: transform 0.2s, box-shadow 0.2s;
}

/* Effet au survol */
.galerie-item:hover {
    transform: translateY(-4px);
    box-shadow: 0 4px 12px rgba(0, 0, 0, 0.15);
}

.galerie-img {
    width: 100%;
    height: 200px;
    object-fit: cover; /* L'image remplit sans se déformer */
    display: block;
}

.galerie-item figcaption {
    padding: 0.75rem;
    text-align: center;
    background: #f9fafb;
    font-weight: 500;
}
```

Points d'attention

Import d'image locale vs URL externe

```
// IMAGE LOCALE (dans src/)
import monImage from './assets/photo.jpg';
<img src={monImage} alt="..." />

// IMAGE DANS PUBLIC (servie telle quelle)


// IMAGE EXTERNE

```

Toujours mettre un attribut `alt`

```
// MAUVAIS : pas d'alt
<img src={url} />

// MAUVAIS : alt vide pour une image informative
<img src={url} alt="" />

// BON : alt descriptif
<img src={url} alt="Coucher de soleil sur la mer" />

// BON : alt vide pour image décorative uniquement
<img src={decoratif} alt="" role="presentation" />
```

object-fit pour contrôler le redimensionnement

```
/* L'image est coupée pour remplir l'espace */
object-fit: cover;

/* L'image est entièrement visible, espace vide possible */
object-fit: contain;

/* L'image est déformée pour remplir */
object-fit: fill;
```