

# 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 optimisé 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>
);
}

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;
```