

Exercices Web Components (Le Shadow DOM)

1. Shadow DOM seul — Widget météo isolé



Objectif : Créer une UI encapsulée sans utiliser de custom element.



Description utilisateur :

Créer un widget météo avec Shadow DOM uniquement. Le style doit être totalement isolé.



Contraintes techniques :

- Créer une fonction JS `createWeatherWidget(data)` qui retourne élément HTML avec un shadow DOM.
- Insérer l'élément retourné dans le body.
- Inclure style, icône, température, ville le DOM.

La variable data pourrait prendre par exemple la forme suivante :

```
{
  city: 'Paris',
  temp: 18,
  icon: 'cheminVersIcon.jpg'
}
```



Améliorations possibles :

- fetch une API météo pour récupérer la véritable météo.
- Ajouter une animation météo.

2. Shadow DOM + Custom Element — `<product-card>`



Objectif : Créer un composant encapsulé avec style et logique métier.



Description utilisateur :

Créer un composant produit avec image, titre, description, prix et bouton "Ajouter au panier".

```
<product-card
  name="Sweat React"
  description="Sweat à capuche 100% coton"
  price="39.99"
  image="react-sweat.jpg"
></product-card>
```



Contraintes techniques :

- Affichage du HTML et du CSS dans un Shadow DOM.
- Ajouter les étoiles de l'exercice sur les éléments personnalisés à nos produits.

✦ Améliorations possibles :

- Bouton déclenche un `customEvent` "add-to-cart" avec les infos produit (demande des recherches sur les événements personnalisés).
- Badge "en promotion" conditionnel.