

المدرسة العليا للتكنولوجيا
École Supérieure de Technologie
+٢١٣٦٦٤١٩٣٥٦٧٠ +٠٣٨٣٦٣٥٦٧٠

FILIÈRE :	ILCS
MODULE :	TECHNOLOGIE DU WEB.

COMPTE RENDU

Atelier pratique : Javascript

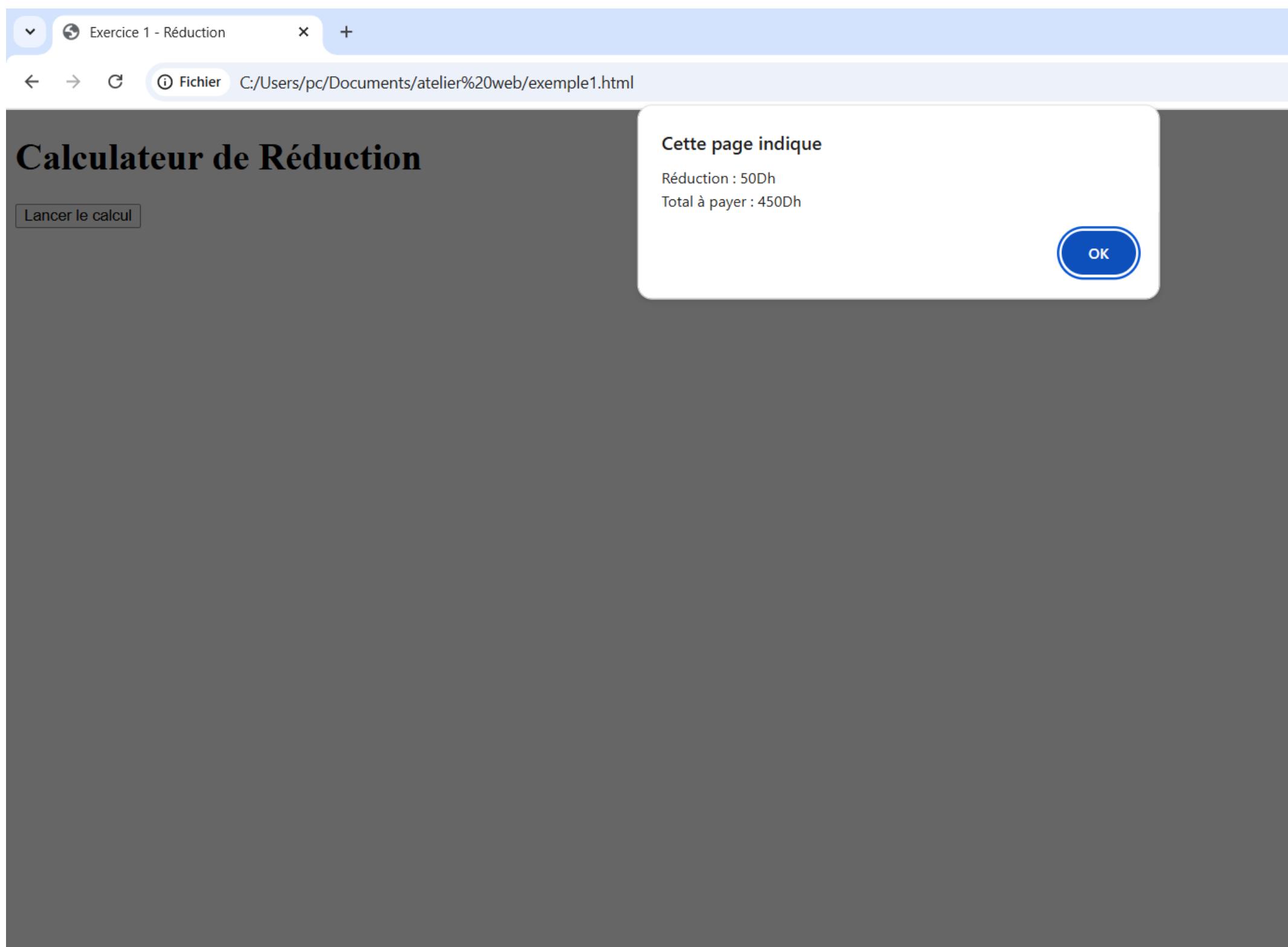
Réalisé par : WALID EL-LOUKSE
MAHER CHIKHAOUI
MOATAZ MIMONI

Encadré par : RABHI OZAYR

année universitaire :2025/2026

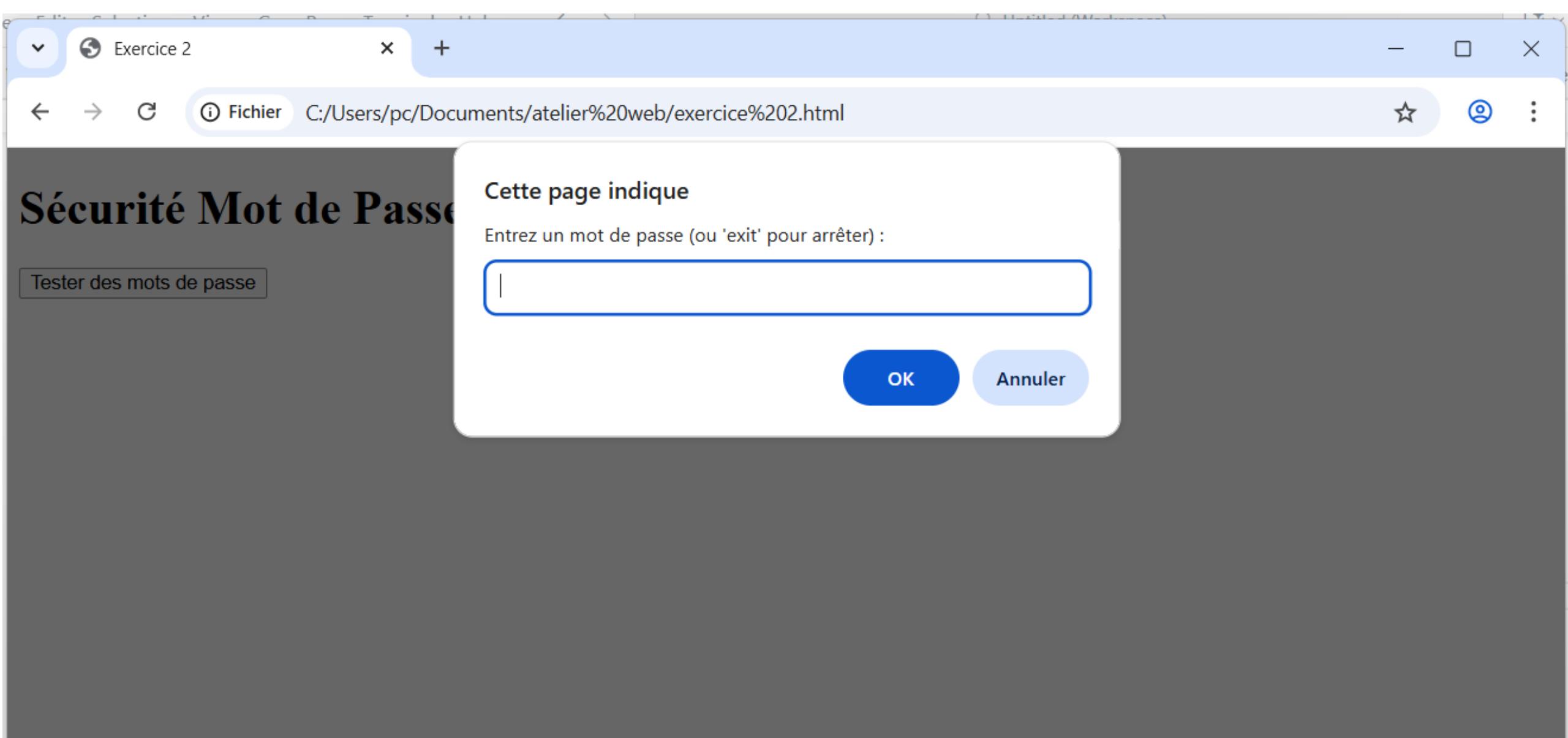
EXERCICE 1 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>Exercice 1 - Réduction</title></head>
<body>
    <h1>Calculateur de Réduction</h1>
    <button onclick="calculer()">Lancer le calcul</button>
    <script>
        function calculer() {
            let montant = Number(prompt("Entrez le montant de vos achats :"));
            let reduction ;
            if (montant < 200) { reduction = montant * 0.05; }
            else if (montant <= 500) { reduction = montant * 0.10; }
            else { reduction = montant * 0.20; }
            let total = montant - reduction;
            alert("Réduction : " + reduction + "Dh\nTotal à payer : " + total + "Dh");
        }
    </script>
</body>
</html>
```



Exercice 2 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exercice 2</title>
</head>
<body>
    <h1>Sécurité Mot de Passe</h1>
    <button onclick="verifier()">Tester des mots de passe</button>
    <script>
        function verifier() {
            let mdp = "";
            while (mdp !== "exit") {
                mdp = prompt("Entrez un mot de passe (ou 'exit' pour arrêter) :");
                if (mdp === "exit" || mdp === null) break;
                if (mdp.length < 8) {alert("faible")}
                else if (mdp.length >= 8 && mdp.length <= 12) {alert("moyenne");}
                else {alert("fort");}
            }
        }
    </script>
</body>
</html>
```



Exercie 3 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
| <title>Exercice 3</title>
</head>
<body>

<button onclick="table()">Afficher Table</button>

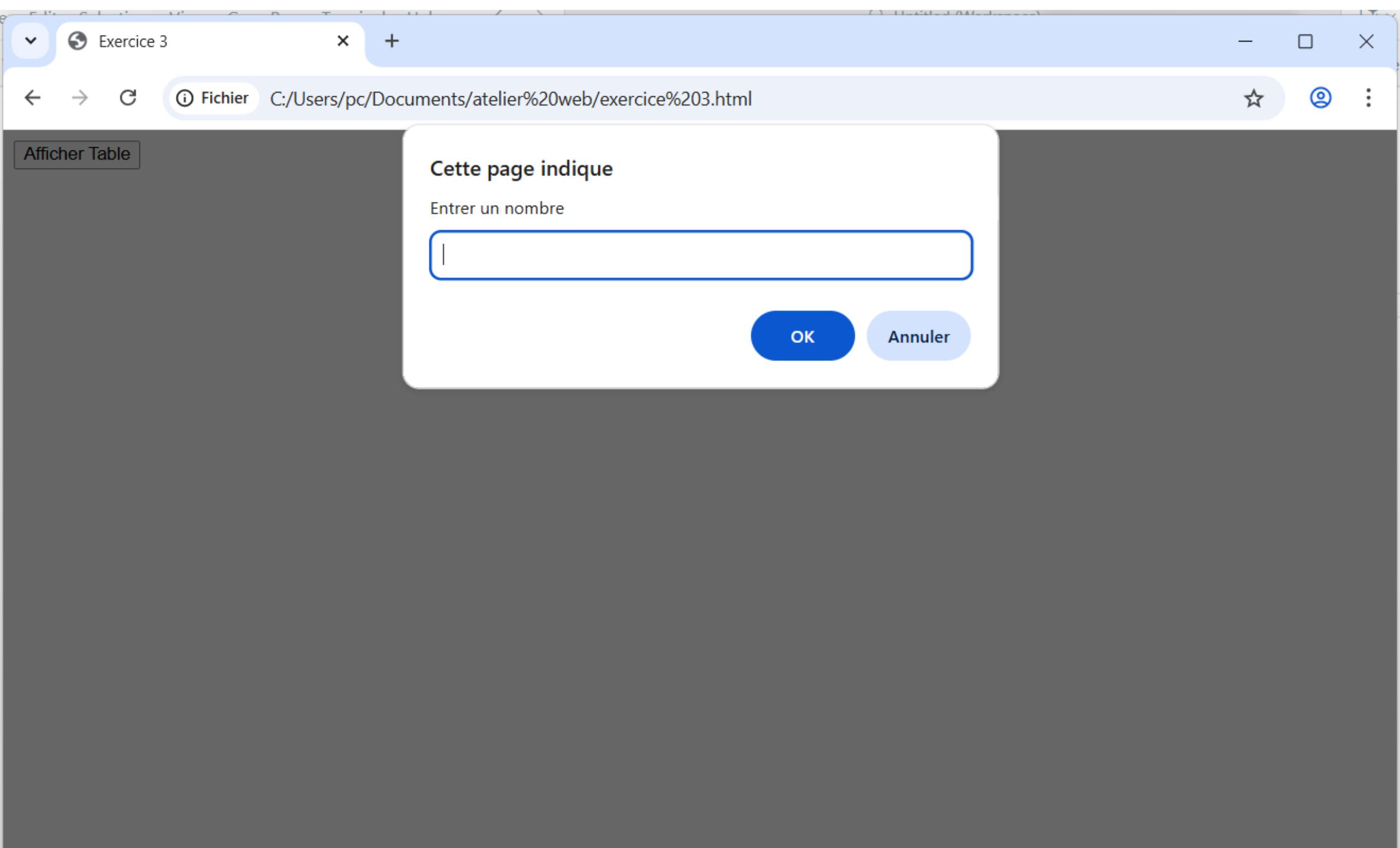
<script>
function table() {
    let n = Number(prompt("Entrer un nombre"));

    for (let i = 0; i <= 10; i++) {
        let r = n * i;

        if (r % 2 !== 0) {continue;}

        alert(n + " x " + i + " = " + r);
    }
}
</script>

</body>
</html>
```



Exercice 4 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
| <title>Exercice 4 - Tri des Notes</title>
</head>
<body>

<h2>Tri des Notes</h2>
<button onclick="trierNotes()">Afficher</button>

<script>
function trierNotes() {

let notes = [10, 15, 8, 18, 12];

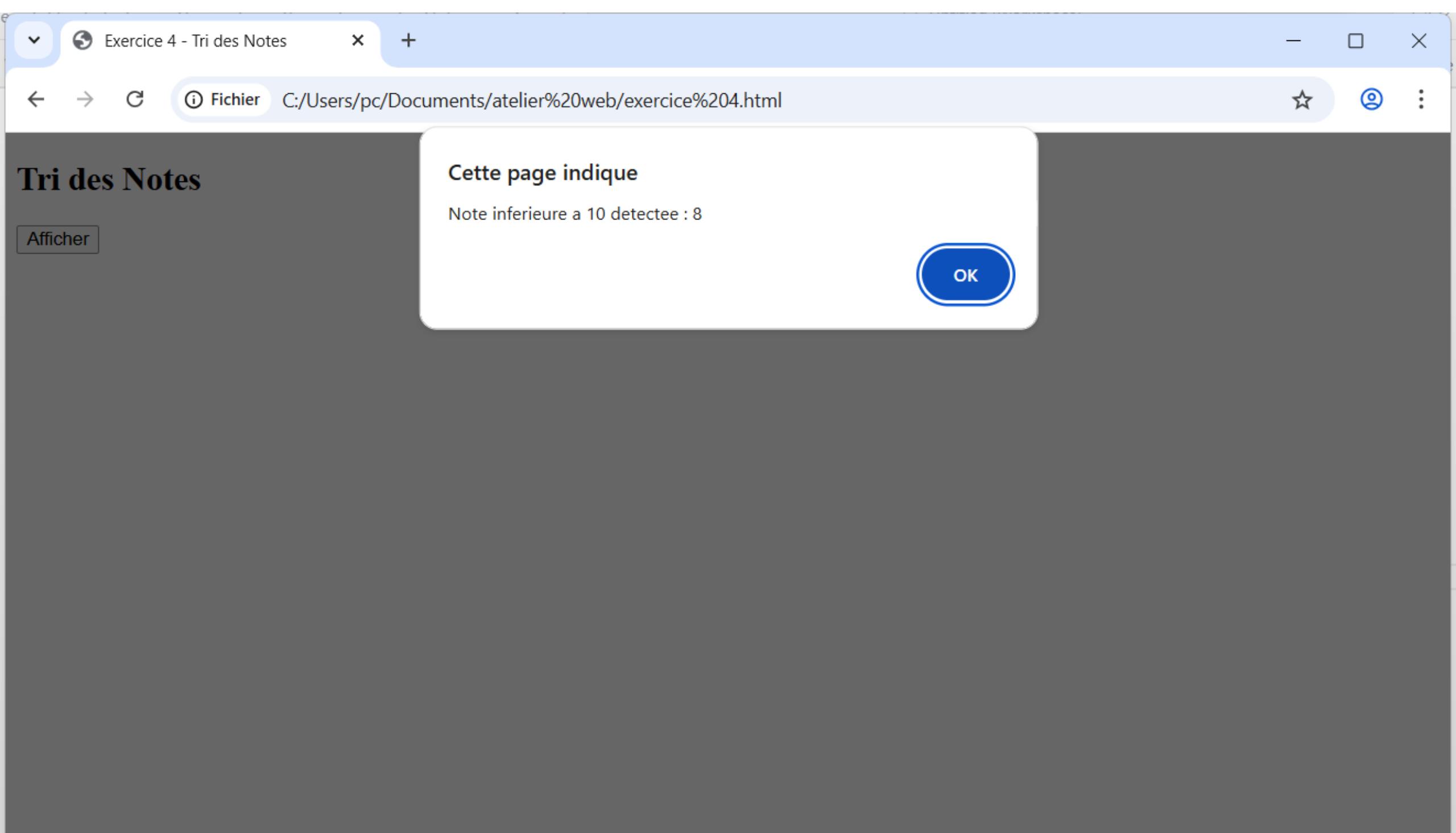
for (let note of notes) {
if (note < 10) {
alert("Note inférieure à 10 détectée : " + note);
break;
}
}

notes.sort(function(a, b) { return a - b; });

alert("Ordre croissant :", notes);

notes.reverse();
alert("Ordre décroissant :", notes);
}
</script>

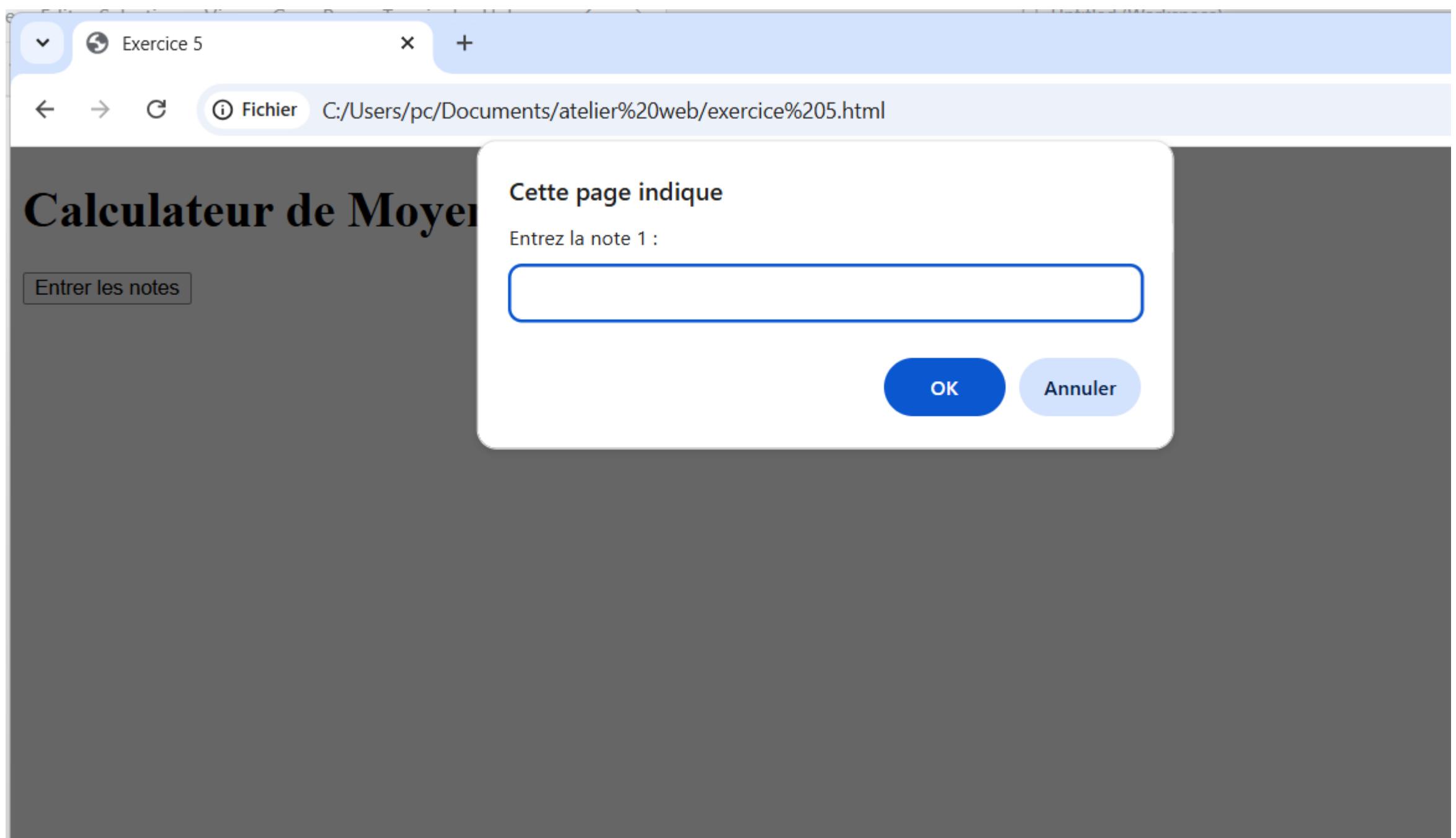
</body>
</html>
```



Exercice 5 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exercice 5</title>
</head>
<body>
    <h1>Calculateur de Moyenne</h1>
    <button onclick="saisirEtCalculer()">Entrer les notes</button>
    <script>
        const calculerMoyenne = (tableau) => {
            let somme = 0;
            tableau.forEach(n => somme += n);
            return somme / tableau.length;
        };

        function saisirEtCalculer() {
            let mesNotes = [];
            for (let i = 0; i < 5; i++) {
                mesNotes.push(Number(prompt("Entrez la note " + (i+1) + " :")));
            }
            alert("La moyenne est : " + calculerMoyenne(mesNotes));
        }
    </script>
</body>
</html>
```

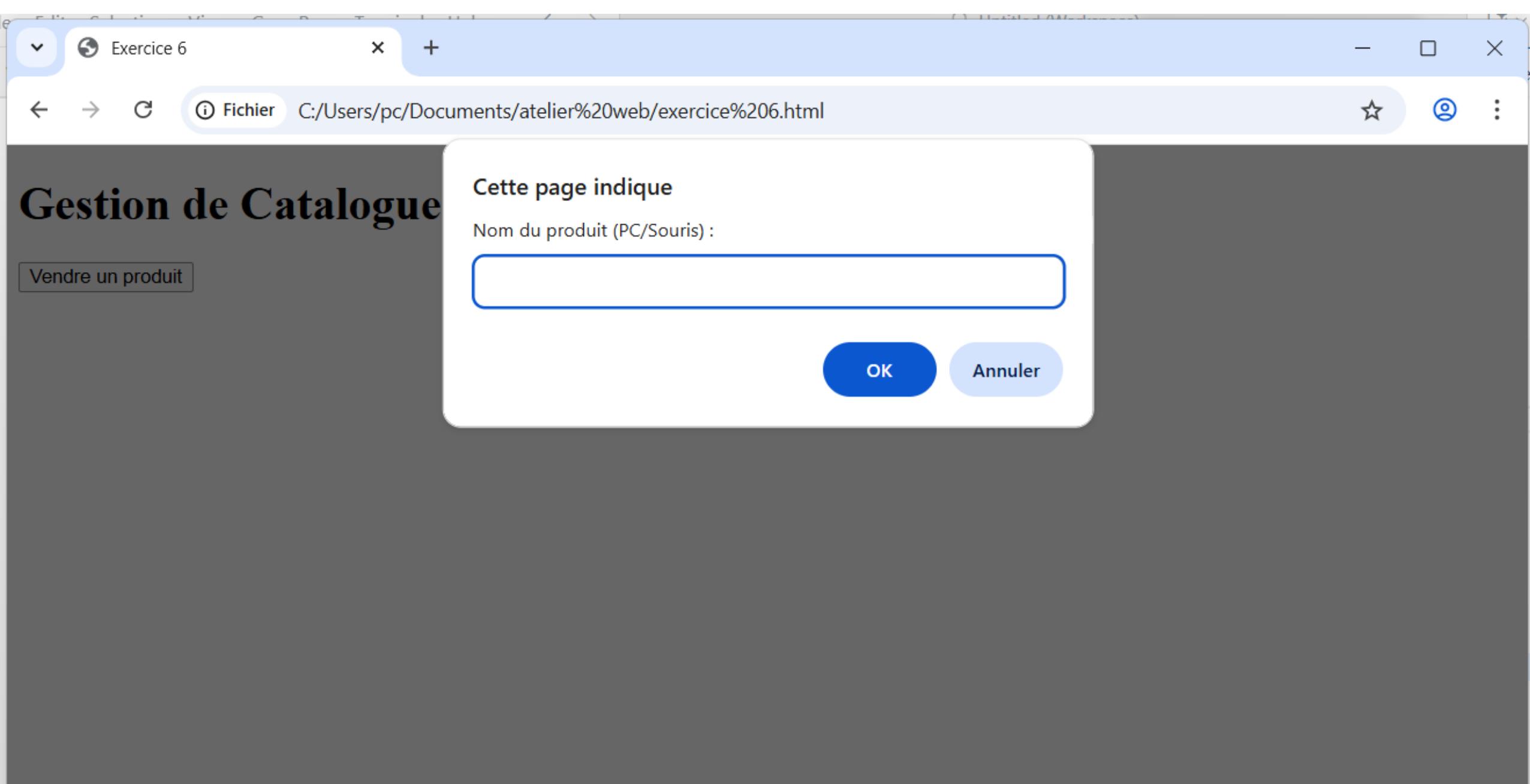


Exercice 6 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exercice 6 </title>
</head>
<body>
    <h1>Gestion de Catalogue</h1>
    <button onclick="vendre()">Vendre un produit</button>
    <script>
        let stock = [
            { nom: "PC", prix: 8000, quantite: 5 },
            { nom: "Souris", prix: 150, quantite: 10 }
        ];

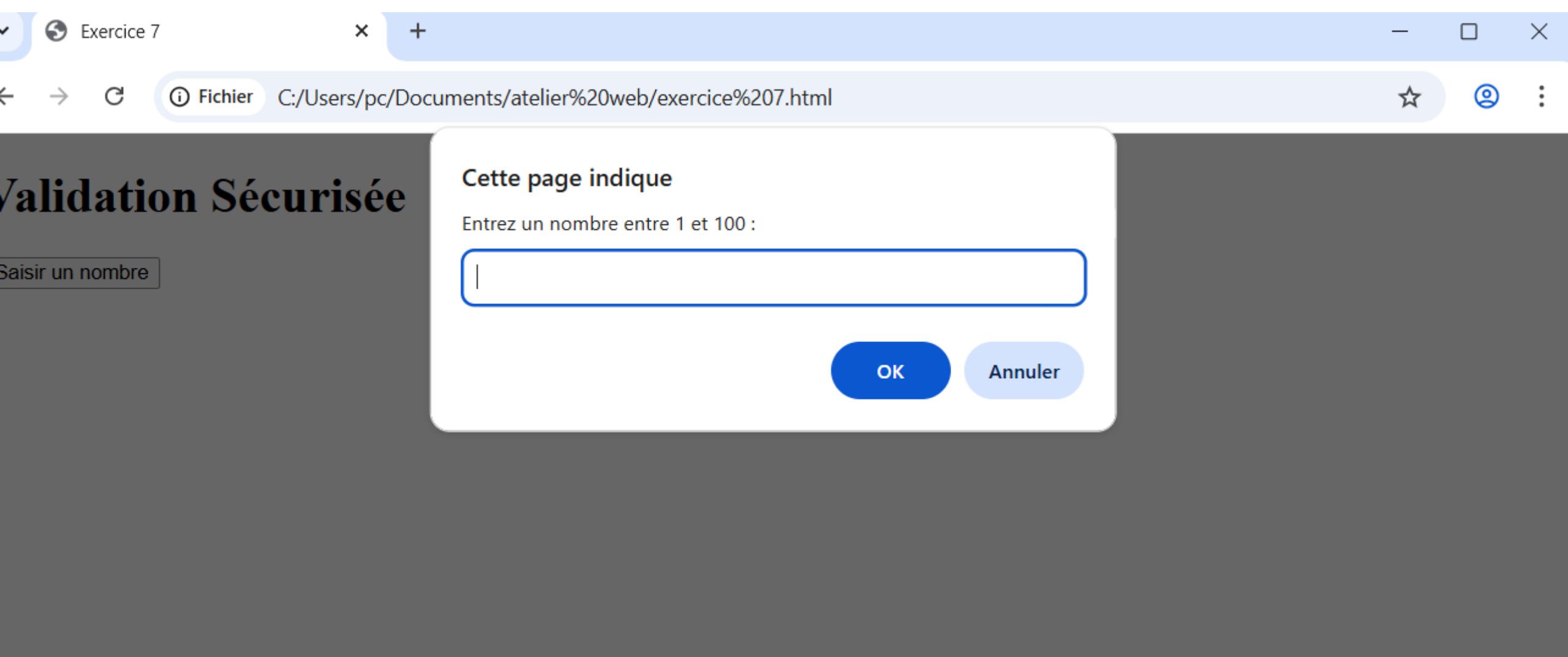
        function vendre() {
            let nomProd = prompt("Nom du produit (PC/Souris) :");
            let qte = Number(prompt("Quantité à vendre :"));
            let produit = stock.find(p => p.nom.toUpperCase() === nomProd.toUpperCase());

            if (produit && produit.quantite >= qte) {
                alert("Erreur : Produit introuvable ou stock insuffisant.");
            }
            console.log("État du stock :", stock);
        }
    </script>
</body>
</html>
```



Exercice 7 :

```
</html>
<body>
    <script>
        function saisie() {
            let x = prompt("Entrez un nombre entre 1 et 100 :");
            if (x === "S" || x === null) throw "Vide";
            if (isNaN(x)) throw "Ce n'est pas un numéro";
            x = Number(x);
            if (x < 1) throw "Trop petit";
            if (x > 100) throw "Trop grand";
            alert("Nombre valide : " + x);
        } catch (err) {
            alert("Erreur : " + err);
            console.error("Détail de l'erreur :", err);
        }
    </script>
</body>
</html>
```



Exercice 9 :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Exercice 8</title>
</head>
<body>
    <h1>Manipulation JSON</h1>
    <button onclick="testJSON()">Lancer le test JSON</button>
    <script>
        function testJSON() {
            // 1. Création de l'objet
            let user = {
                nom: prompt("Nom :"),
                age: Number(prompt("Âge :")),
                hobbies: prompt("Hobbies (séparés par virgule) :").split(",")
            };

            // 2. Conversion en JSON
            let jsonEnvoie = JSON.stringify(user);
            console.log("JSON généré pour le serveur :", jsonEnvoie);

            // 3. Simulation réception serveur
            let jsonReçu = '{"nom":"Ahmed","age":22,"hobbies":["Lecture","Sport"]}';
            let objetReçu = JSON.parse(jsonReçu);
            alert("Données reçues du serveur : " + objetReçu.nom + ", " + objetReçu.age + " ans.");
            console.log("Objet reçu analysé :", objetReçu);
        }
    </script>
</body>
</html>
```

