EXERCICE PRATIQUE 2 :

1. **À quoi servent les balises**

<section> => regrouper un bloc de contenu (ex : partie de la page contact, partie portfolio…)

<aside> => W c’est du contenu secondaire ou complémentaire par rapport au contenu principal (ex : infos pratiques, coordonnées…

<form> => c’est la balise qui contient les champs d’un formulaire (texte, email, message, bouton), et permet d’envoyer des données.

1. **Tester votre site et naviguez entre les différentes pages, que remarquez-vous ?**

Quand on clique sur les liens du menu, on passe bien d’une page à l’autre (accueil => contact).

On voit que l’URL change, parfois elle reste dans la même page

1. **Quelle différence entre ces deux types de liens et comment les appelle-t-on ?**

Les liens comme href="#portfolio" pointent vers une ancre interne → ils amènent à une section de la même page.

Les liens comme href="contact.html" pointent vers un fichier externe → ils ouvrent une autre page du site.

1. **Que fait la propriété flex-direction ?**

Elle définit la direction principale dans laquelle les éléments Flexbox s’alignent.

row => les éléments sont placés côte à côte (horizontaux).

column => les éléments sont placés les uns en dessous des autres (verticaux).

1. Testez la page sur mobile et desktop : que remarquez-vous ?

Sur mobile, le menu s’affiche verticalement, le contenu prend toute la largeur et reste lisible.

Sur desktop, grâce aux media queries, le menu passe à l’horizontale et la mise en page est plus large.

1. Pourquoi utiliser @media (min-width: 768px) ?

Ça d’appliquer certains styles uniquement quand l’écran est assez large (tablette ou plus).

C’est l’approche mobile first, on part d’un design simple adapté au mobile, puis on enrichit pour les grands écrans.

1. Quelle différence avec @media (max-width: 768px) ?

min-width: 768px => les règles s’appliquent au-dessus ou égal à 768px (tablette, desktop).

max-width: 768px => les règles s’appliquent en dessous ou égal à 768px (mobile).

1. Pourquoi utiliser <iframe> ?

Un <iframe> permet d’intégrer du contenu externe dans une page web, par exemple une carte Google Maps, une vidéo YouTube... Ça affiche directement le contenu sans que l’utilisateur ait à quitter le site.

1. Que fait l’attribut loading="lazy" ?

Afin d’indique au navigateur de charger l’iframe uniquement quand elle devient visible à l’écran. Ça évite de charger trop de ressources dès l’ouverture de la page et améliore la rapidité du site.

1. Tester votre page

Quand je teste ma page, je vois bien la carte intégrée grâce à l’iframe. Avec loading="lazy", la carte se charge seulement quand j’arrive dans la zone où elle apparaît, ce qui rend la navigation plus fluide.

1. Pourquoi l’accessibilité est-elle importante ?

Parce qu’elle permet à tout le monde d’utiliser le site, y compris les personnes en situation de handicap. Un site accessible est plus inclusif, plus facile à naviguer et souvent mieux référencé.

1. Que se passe-t-il si un champ n’a pas de label ?
2. Tester votre page, que remarquez-vous ?

Quand je recharge la page, le formulaire et la carte n’apparaissent pas d’un coup mais avec un petit effet fluide, ils montent légèrement en s’affichant.

1. Tester votre page, que remarquez-vous ?

Quand je clique dans un champ du formulaire, la bordure change de couleur et une petite lueur rouge apparaît autour.

1. À votre avis, que fait @keyframes fadeInUp ?

C’est une animation qui fait apparaître un élément en douceur, il démarre en bas et transparent, puis remonte légèrement tout en devenant visible.

1. Pourquoi styliser le focus sur le formulaire ?

Pour guider l’utilisateur et montrer clairement dans quel champ il est en train d’écrire.

**Étape 5 : Validation du code**

HTML : Allez sur validator.w3.org (erreur : j’avais 2 fois h1) mais c’est corrigé

CSS : Allez sur jigsaw.w3.org/css-validator (pas d’erreur)

QCM :

1. Quelle balise HTML est la plus appropriée pour structurer un formulaire de contact ? Réponse : **B) <form>**
2. Quel attribut HTML rend un champ obligatoire ? Réponse : **A) required**
3. Quelle propriété CSS permet de rendre un site responsive ? Réponse : **C) @media**
4. Quel est le rôle de la balise <label> ? Réponse : **B) Associer un texte à un champ**
5. Quelle unité est la plus adaptée pour des marges fluides en responsive ? Réponse : **C) %**
6. Que fait la propriété CSS flex-direction: row; ? Réponse : **A) Aligne horizontalement**
7. Quel attribut HTML améliore l'accessibilité d'une image ? Réponse : **A) alt**
8. Quelle règle CSS cible le focus d'un champ ? Réponse : **A) input:focus**
9. Quel est l'intérêt d'utiliser aspect-ratio en CSS ? Réponse : **B) Gérer la proportion largeur/hauteur**
10. Que fait l'attribut loading="lazy" sur une iframe ? Réponse : **B) Charge en différé**
11. Quelle propriété CSS permet d'arrondir les coins d'un bouton ? Réponse : **A) border-radius**
12. Quel est le rôle de transition en CSS ? Réponse : **B) Animer un changement**
13. Quelle balise HTML est sémantique pour un contenu principal ? Réponse : **A) <main>**
14. Que permet la propriété box-shadow ? Réponse : **A) Ajouter une ombre**
15. Quel est l’avantage du mobile first ? Réponse : **A) Plus rapide sur mobile**
16. Quelle balise HTML est adaptée pour un menu de navigation ? Réponse : **A) <nav>**
17. Que fait @keyframes en CSS ? Réponse : **A) Définit une animation**
18. Quel attribut HTML relie un label à un champ ? Réponse : **A) for**
19. Quelle propriété CSS permet de centrer horizontalement un bloc avec une largeur fixe ? Réponse : **A) margin: 0 auto;**
20. Pourquoi utiliser des balises sémantiques ? Réponse : **A) Pour le SEO et l'accessibilité**