

Notre site « Musées de Paris » comporte 3 pages :

- Une page d'accueil (Accueil.html).
- Une page de présentation de l'exposition (Présentation.html).
- Et une page réservation (Réservation.html) permettant de réserver une journée de visite pour un client ayant fourni ses informations personnelles dans le formulaire (les réservations ne peuvent se faire que pour le jour même ou pour les 7 jours qui suivent le jour J, autrement dit, les réservations ne peuvent se faire que pour des visites à J+7 maximum, exemple : si l'on réserve le 27/04/2022 et que l'on souhaite visiter l'exposition trois jours après, la date de la visite sera fixée au 30/04/2022).

Sur chacune de ces pages est appliqué un ensemble de style CSS (certains styles sont communs à toutes les pages) contenu dans un fichier CSS nommé `musée_style_1.css`.

Le site « Musées de Paris » permet aux internautes d'effectuer des réservations au musée du Louvre, lieu de l'exposition « Musées de Paris » afin de contempler les plus belles œuvres des musées parisiens, réunies en un même lieu.

Sur la page Réservation, l'utilisateur trouve, donc, un formulaire qu'il peut renseigner pour effectuer la réservation à son nom et remplir ses informations personnelles telles que son nom, son prénom, sa date de naissance, son adresse ou encore son numéro de téléphone. Certaines informations, marquées d'un « * », sont obligatoires pour valider l'envoi du formulaire (utilisation de l'attribut « required » dans la balise `<input>`). L'internaute n'est, néanmoins, pas forcément le visiteur et il peut donc remplir un formulaire de réservation pour quelqu'un d'autre. Il est, d'ailleurs nécessaire, de remplir autant de fois le formulaire qu'il n'y a de visiteurs.

La vérification de l'identité du visiteur requiert beaucoup d'informations à son sujet, ceci afin qu'on puisse s'assurer que le tarif qu'il a choisi pour la visite de son choix correspond au tarif dont il peut bénéficier. En effet, certains tarifs nécessitent de vérifier l'âge ou le pays de résidence du visiteur afin qu'il remplisse les conditions pour en bénéficier (notamment pour l'un des tarifs dont la résidence du visiteur doit être l'un des 27 pays de l'Union Européenne).

Les tests réalisés par PHP sont les suivants :

- Vérification de l'existence de la date de naissance du visiteur (exemple : le 29/02/2001 n'existe pas car 2001 n'est pas une année bissextile donc une erreur sera renvoyée).
- Vérification de si le visiteur a bien, le jour prévu de la visite, moins de 18 ans (donc 17 ans ou moins) pour bénéficier du tarif « Jeunes de moins de 18 ans (Gratuit) ».
- Vérification de si le visiteur a bien, le jour prévu de la visite, entre 18 et 25 ans pour bénéficier du tarif « Visiteurs de 18-25 ans résidents dans l'UE (Gratuit) ».
- Vérification de si le visiteur réside bien dans l'Union Européenne pour bénéficier du tarif « Visiteurs de 18-25 ans résidents dans l'UE (Gratuit) ».

Si tous les tests précédents sont corrects, autrement dit, qu'il n'y a pas d'erreurs dans les informations vérifiables fournies par le visiteur, on procède, toujours avec PHP, à la prise en compte de sa

réservation dans la base de données fournie. Elle permettra, au musée du Louvre, de connaître les réservations effectuées, pour les 7 prochains jours, pour la visite de l'exposition « Musées de Paris ».

Les réservations sont, ainsi, stockées dans une table nommée « réservation », elle-même dans une base de données. Cette table va stocker le nom, le prénom, la date de naissance, l'âge, l'adresse e-mail, le numéro de téléphone, l'adresse, le pays, le billet choisi (si l'âge et le pays correspondent au billet choisi), la date de réservation, la date de visite et le prix de la visite d'un visiteur donné. Aussi, dans cette table, chaque visiteur se verra attribuer, de manière unique et automatique, une clé « ligne » qui fera office de clé primaire dans la table « réservation ». On peut également, retrouver un visiteur, par son pseudo (généré automatiquement) ou « identifiant de réservation » ou « idR », qui est dans le format suivant : première lettre du prénom + nom + date de visite (« éventuellement », + numéro, si il existe des débuts de pseudos similaires).