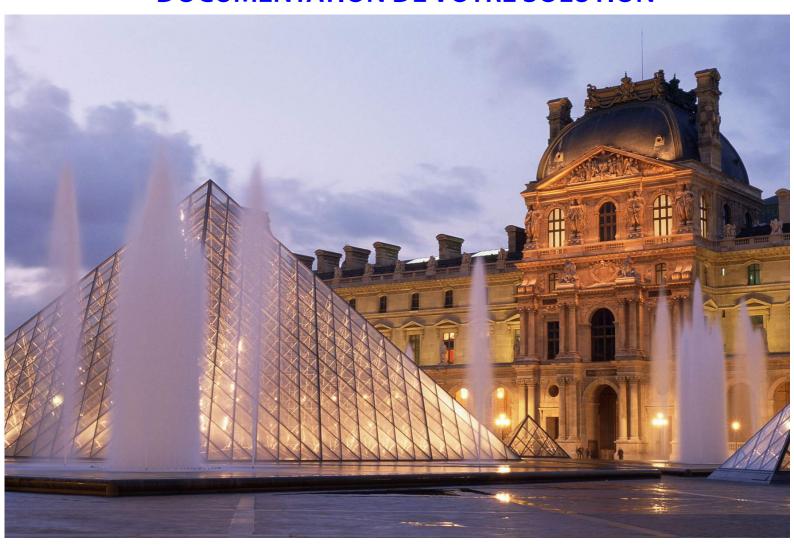
MUSÉE DU LOUVRE

BILLETTERIE EN LIGNE DOCUMENTATION DE VOTRE SOLUTION





WEBCON



14 avenue de Bayonne 34255 Bellerive La Romaine Tél : 04 68 26 26 26

Table des matières

1. Présentation du projet	
1.1 Prestations souhaitées	
1.2 Contraintes du projet	
2. Présentation du site	
2.1 Page d'accueil	
2.2 Page infos pratiques	
2.3 Page billetterie	
3. Fonctionnalités de la billetterie	
3.1 Fonctionnement détaillé de la billetterie	
3.2 Validation des données	
3.4 Calcul du tarif	
3.4 Validation du paiement	13
4. Possibilités futures	14
5. Certifications	
5.1 SensioLabsInsight	
5.2 SensioLabs Security Advisories Checker	
6. Conclusion.	

WEBCOM



14 avenue de Bayonne 34255 Bellerive La Romaine Tél : 04 68 26 26 26

1. Présentation du projet

Souhaitant réduire les files d'attentes à l'entrée du musée, et voulant profiter de l'usage toujours plus important des téléphone mobiles, vous nous avez demandé de réaliser la nouvelle billetterie en ligne du Musée du Louvre.

1.1 Prestations souhaitées

Voici les prestations que vous nous avez demandées de mettre en place durant la réalisation de votre site internet :

- Une interface qui peut être utilisée sur tout type d'écran (ordinateurs, smartphones et tablettes) codée en responsive design.
- Une interface simple et rapide.
- Proposer les 4 types de billets en tarif journée et demi-journée.
- Afin de déterminer le type de ticket, on utilisera la date de naissance des visiteurs, qui devront également communiquer leur nom et prénom, ainsi que leur pays d'origine.
- Le paiement en ligne se fera par l'intermédiaire de la solution Stripe par carte bancaire.
- Un email sera envoyé au client qui servira de ticket lors de sa venue.

1.2 Contraintes du projet

Voici les contraintes qui ont été identifiées :

- Il n'est pas possible de commander plus de 1000 tickets pour une journée donnée
- Il est possible de commander un ticket pour le jour même, mais après 14h, on ne pourra que commander un ticket demi-journée.

Tél: 04 68 26 26 26

2. Présentation du site

Le site internet est situé à l'adresse suivante : http://www.lelouvre.iiidees.com/

2.1 Page d'accueil

Elle propose de découvrir les expositions du moment et d'accéder à la billetterie avec un message mis en évidence pour éviter les attentes.



LOUVRE Evitez otre visite, en achetant dès NOS EXPOSITIONS DU MOMENT Languedoc et Romains

La page d'accueil en version normale et responsive

2.2 Page infos pratiques

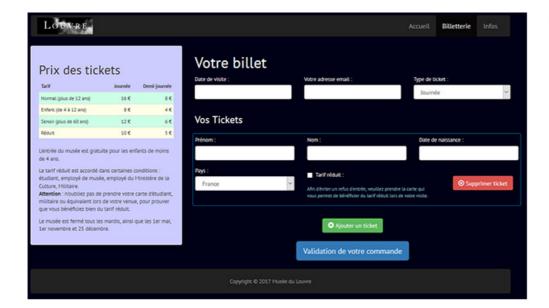
Une page permet à l'utilisateur de visualiser quelques informations pratiques telles que les horaires et fermetures, les accès au musée, ainsi qu'un plan.



Tél: 04 68 26 26 26

2.3 Page billetterie

C'est sur cette page que les utilisateurs seront en mesure de faire leur réservation en ligne.





La page de la billetterie en version normale et responsive

Tél: 04 68 26 26 26

3. Fonctionnalités de la billetterie

Nous vous proposons un descriptif des fonctionnalités de votre site internet sur sa partie billetterie.

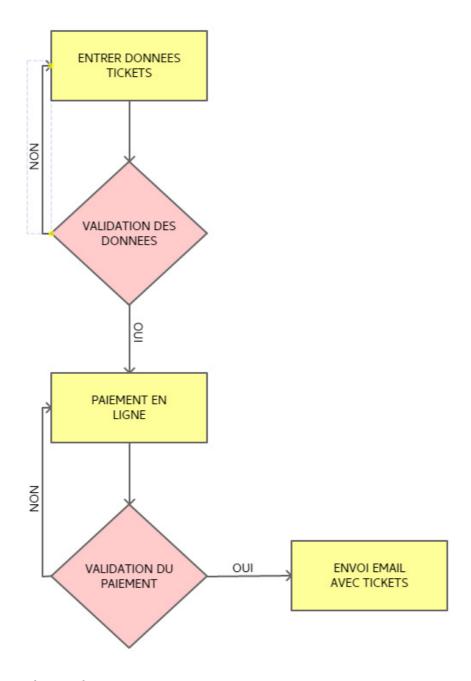


Schéma de fonctionnement de la billetterie



Tél: 04 68 26 26 26

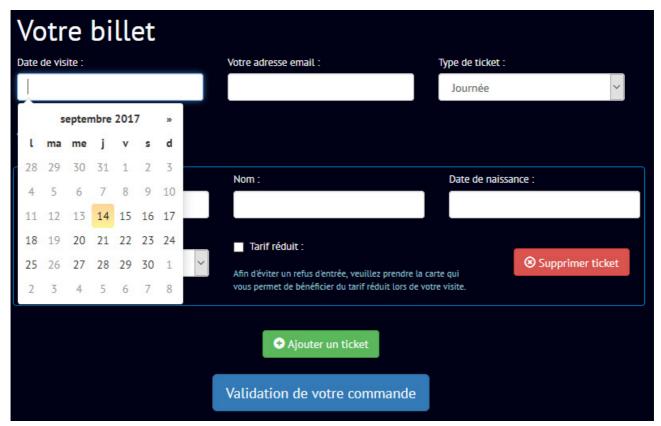
Sur la page précédente, vous avez pu découvrir une représentation schématisée du fonctionnement de votre billetterie.

On y retrouve les 3 écrans principaux qui seront présentés à l'utilisateur, ainsi que les phases de validations des données.

3.1 Fonctionnement détaillé de la billetterie

L'utilisateur va tout d'abord devoir entrer des informations générales sur sa visite:

- la date de visite : un petit calendrier permet de sélectionner cette date. Noter qu'il n'est pas possible de sélectionner les mardi, ni les dates dans le passé.
- une adresse email
- le type du ticket : au choix journée ou demi-journée



Les informations générales à renseigner

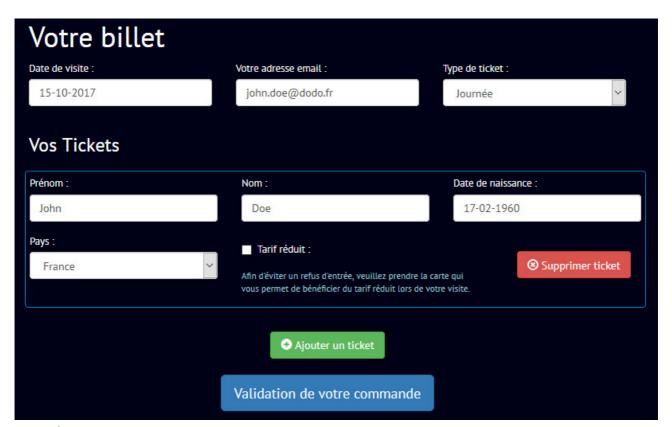




Tél: 04 68 26 26 26

Dans un deuxième temps, l'utilisateur va renseigner les informations suivantes pour chaque visiteurs:

- le nom
- le prénom
- la date de naissance : dans ce cas également un calendrier permet de sélectionner la date
- le pays présenté sous forme de alphabétique liste déroulante
- une case à cocher si le visiteur bénéficie d'un tarif réduit



Les informations de chaque visiteurs

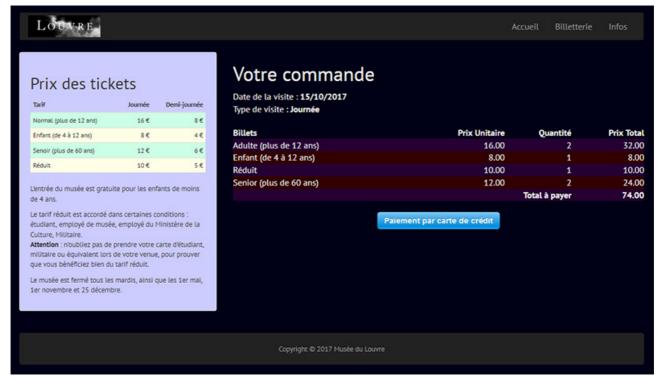
On peut bien entendu ajouter un ou plusieurs tickets, ainsi qu'en supprimer si nécessaire.

Un fois que l'utilisateur à terminer de remplir ce formulaire, il appuie sur le bouton « Validation de votre commande » pour aller à la page suivante.





Tél: 04 68 26 26 26

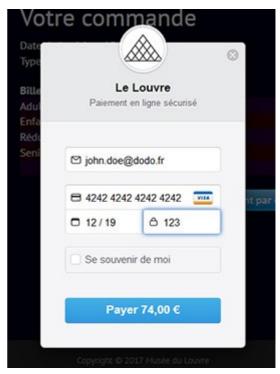


Récapitulatif de la commande

Sur cette page, l'utilisateur va trouver un récapitulatif de l'ensemble des tickets choisis, et il va avoir la possibilité de faire son paiement en ligne en appuyant sur le bouton « Paiement par carte de crédit ».

Un fenêtre va lui permettre d'entrer ses détails de carte de crédit pour le paiement. Une fois ces détails entrés, il clique sur le bouton payer pour finaliser le paiement.

Une fois le paiement autorisé, l'utilisateur va être redirigé vers une page de confirmation de paiement.



Paiement



Tél: 04 68 26 26 26



Confirmation de paiement

L'utilisateur recevra un email de confirmation de réservation qu'il devra imprimer et présenter lors de sa visite au musée.

Sur cet email, on retrouvera le numéro de réservation, la date de la visite et le type de ticket, ainsi que la liste des tous les participants et le tarifs pour chacun d'entre eux.



Email reçu par le client

WEBCON



14 avenue de Bayonne 34255 Bellerive La Romaine Tél : 04 68 26 26 26

3.2 Validation des données

Pour répondre aux prestations demandées et aux contraintes du projet, plusieurs validations sont effectuées avant le paiement du ticket.

Champs du formulaire	Contrainte	Action
Date de visite	Ne peut pas être dans le passé	Impossible de sélectionner une date dans le passé
	Ne peut pas être un mardi	Impossible de sélectionner un mardi
	Ne peut pas être 1 ^{er} mai, 1 ^{er} novembre et 25 décembre	Impossible de sélectionner une de ces dates
	Ne peut pas être vide	Affiche un message d'erreur
Adresse email	Maximum 100 caractères	Affiche un message d'erreur
	Ne peut pas être vide	Affiche un message d'erreur
	Doit être un email valide	Affiche un message d'erreur
Type de ticket	Si la date est le jour même, qu'il est plus de 14h et que l'utilisateur a choisi une journée	Affiche un message d'erreur
Tickets	Il doit y avoir au minimum un ticket valide pour passer une commande	Affiche un message d'erreur
Prénom	Ne peut pas être vide	Affiche un message d'erreur
	Chiffre interdit	Affiche un message d'erreur
	Nombre de caractères compris entre 2 et 45	Affiche un message d'erreur
Nom	Ne peut pas être vide	Affiche un message d'erreur
	Chiffre interdit	Affiche un message d'erreur
	Nombre de caractères compris entre 2 et 45	Affiche un message d'erreur
Date de naissance	Ne peut pas être dans le futur	Impossible de sélectionner une date dans le futur
	Ne peut pas être vide	Affiche un message d'erreur

La date de naissance ne permet pas de sélectionner une date de moins de 4 ans par rapport à la date de venue. L'entrée étant gratuite pour les moins de 4 ans.



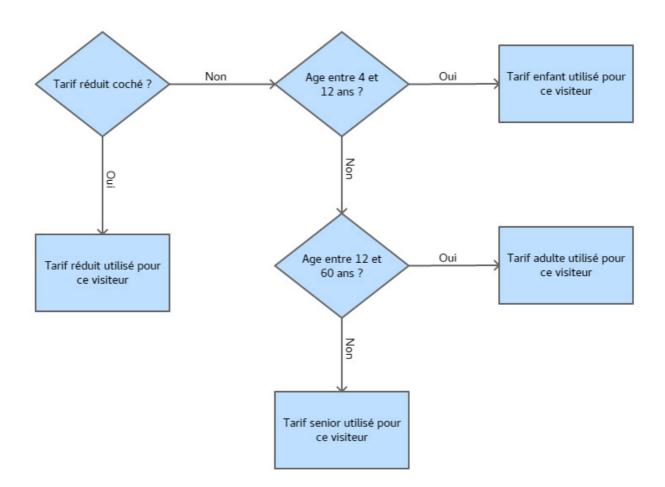
Tél: 04 68 26 26 26

Le nombre de ticket vendu par jour de visite ne doit pas dépasser 1000 tickets. Si il reste moins de 20 tickets à la vente un message informe l'utilisateur dès qu'il a sélectionner la date, le nombre de tickets restant à la vente pour ce jour, et que sa commande peut ne pas être validée.

Si l'utilisateur commande un nombre plus important de tickets, que celui restant à la vente, il ne pourra pas valider sa commande, un message lui proposera de changer sa date de venue.

3.4 Calcul du tarif

Pour répondre à la prestation demandé, le tarif est calculé en fonction de l'age du visiteur lors de la visite suivant le schéma ci dessous :



Procédure pour la tarification

WEBCON

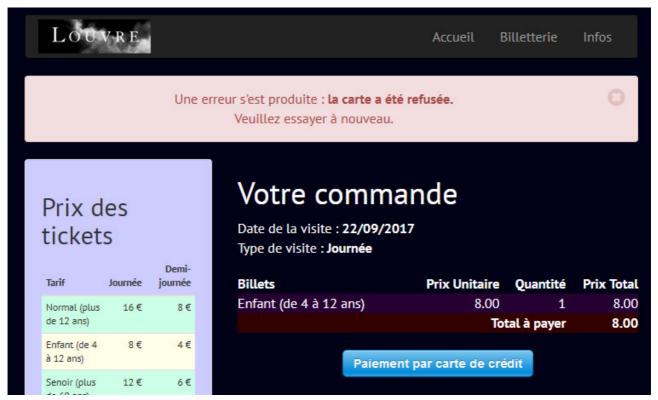


14 avenue de Bayonne 34255 Bellerive La Romaine Tél : 04 68 26 26 26

3.4 Validation du paiement

La validation du paiement se fait sur la plateforme de la solution Stripe. Néanmoins, si une erreur est levée par cette plateforme, celle ci sera communiquée au visiteur.

En cas d'erreur, le visiteur sera invité à faire un nouveau paiement.



Erreur de paiement

Type d'erreur	Message
Numéro de carte invalide	le numéro de la carte n'est pas un numéro valide
Mois d'expiration invalide	le mois d'expiration de la carte est incorrect
Année d'expiration invalide	l'année d'expiration de la carte est incorrecte
Code de sécurité invalide	le code de sécurité de la carte n'est pas valide
Carte expirée	la carte a expirée
Numéro de carte incorrect	le numéro de la carte est incorrect
Numéro de sécurité incorrect	le code de sécurité de la carte est incorrect
Carte refusé	La carte a été refusée



Tél: 04 68 26 26 26

4. Possibilités futures

Votre site internet a été codé en utilisant un framework appelé Symfony. Ce dernier permet de facilement ajouter des fonctionnalités au site existant, selon vos besoins.

Il sera également possible d'intégrer de nouveaux tarifs ou de nouveaux types de ticket. La base de données a été conçu pour faciliter l'intégration des ces nouveaux éléments.

N'hésitez pas à contacter notre société pour tous renseignements complémentaires vis à vis de modifications et de changements dans la fonctionnalité de votre site internet.

5. Certifications

Afin de nous assurer que votre site internet réponde au mieux aux standards de code tels qu'ils ont été définis par SensioLabs, nous avons demandés à les faire certifiés. Voici donc les résultats de ces certifications.

5.1 SensioLabsInsight

Plus de 100 points de vérifications pour contrôler la qualité d'un projet réalisé sous Symfony.

Votre projet a obtenu une médaille Platinum.



Analyzed a day ago, duration: a few seconds

manupetit / louvre #14 (6b0622c13cdc4ca9e60d36c1e10d13...)

No alerts on this project. All green!





14 avenue de Bayonne 34255 Bellerive La Romaine Tél : 04 68 26 26 26

5.2 SensioLabs Security Advisories Checker

Cet outil permet de tester la vulnérabilité d'un projet PHP vis à vis de sa sécurité de ses dépendances.

Votre projet n'a aucune vulnérabilités connues sur ces dépendances.

Vulnerability Report

Great!

The checker did not detect any known* vulnerabilities in your project dependencies.

6. Conclusion

Notre société espère que votre nouvel outil de vente de billet en ligne vous donnera satisfaction. Nous restons à votre entière disposition.