

Hackathon 2024



X



Table des matières

L'équipe	3
Analyse des besoins clients	4
Analyse des besoins gérant	5
Choix argumentés des technologies et langages	7
Stratégie de progression	9
Problèmes rencontrés	10
Schéma de la base de données	11
Documentation	12
Explication du fonctionnement côté client	12
Commander	13
Explication du fonctionnement côté staff / admin	15
Etat des lieux	16
Devis	18

L'équipe

- **TABOGA** Lukas - Cyber / déploiement / backend
- **FANDI** Mehdi - Maquette Figma / frontend
- **LANGOISCO** Raphaël - Maquette Figma / backend
- **CANO** Loïc - Wordpress / frontend / budget
- **SAVY** Lucas - Wordpress / Back-office / Back-end
- **PASERO** Auguste - Cahier des charges / rendu / backend

Analyse des besoins clients

- **Livret d'accueil numérique** : présenter les différents services et activités à faire.
Disponible en ligne, renseignements à jour, tout en protégeant la forêt
- Accès aux horaires
- Consulter et commander des services
- **Planification des activités** en temps réel (aquagym, tournoi de foot ou basket, concours de pétanque, land art, cuisine) (Lieu, date, heure, durée, public)
- **Météo locale**
- Lien des partenaires
- **Pour l'ensemble des réservations, il faut indiquer le numéro de la maison et le mobile. (Voir comment perfectionner la commande de viennoiserie, pour que seuls les vacanciers inscrits dans le camping puisse commander)**
- **Trace GPS de randonnée ou de VTT** à importer dans une application type Iphigénie.
Fichier GPX
- **S'inscrire à la soirée grillade**, nombre d'adultes, nombre d'enfants et date.
- **Réserver une ou des pizzas** parmi une liste et choisir le créneau de livraison parmi un choix.
- **Réserver les viennoiseries** et les pains avant une heure paramétrable pour une livraison le lendemain à une heure paramétrable.
- **Choisir l'heure pour l'état des lieux de sortie** le jour du départ parmi les créneaux proposés

Analyse des besoins gérant

Boulangerie :

Ajouter des articles à la vente : nom, description, prix

Définir l'heure de fin de réservation (par défaut 18h30)

Définir la date et l'heure de la disponibilité (par défaut le lendemain à 8h00)

A 18h30, avoir le récapitulatif des ventes par articles et pouvoir l'envoyer par les canaux de diffusion au prestataire

Pizza :

Ajouter des articles à la vente : nom, description, prix

Définir l'heure de fin de réservation (par défaut 18h30)

Définir la date et le ou les créneaux de livraison (par défaut 3 créneaux : 19h00/19h30/20h00)

A 18h30, avoir le récapitulatif des ventes par articles et pouvoir l'envoyer par les canaux de diffusion au prestataire.

Soirée grillade :

Créer la date et l'heure de la soirée avec le menu

Définir l'heure de fin de réservation (par défaut la veille à 19h00)

Date, nombre d'adultes et nombre d'enfants

A 19h00, avoir le récapitulatif des ventes et pouvoir l'envoyer par les canaux de diffusion au prestataire.

Etat des lieux de sortie :

Définir le nombre de réceptionnistes qui assurent les états des lieux.

Définir les créneaux (par défaut de 8h à 11h avec un créneau chaque 10 minutes par réceptionniste)

Pouvoir dupliquer le planning sur une période définie

Programme des animations :

Ajout des animations : titre, description, lieu, durée et public ciblé

Ajout d'une animation à un créneau horaire sur une semaine

Pouvoir dupliquer le planning pour la semaine suivante

Vue panorama consultable et imprimable.

Horaires d'ouvertures

Accueil : définir pour la saison, heure ouverture matin et après-midi (par défaut 8h-12h et 16h-19h)

Piscine : définir pour la saison, heure ouverture et de fermeture (par défaut 9h-19h30)

Chaque module doit pouvoir être activable / désactivable

A chaque commande : Confirmation de la commande par le ou les canaux de diffusion activés pour le type de commande.

Canaux de diffusion : SMS, Message WhatsApp, e-mail et fichier CSV (cf Annexes)

Utiliser des API pour pouvoir les utiliser pour le site web, l'application Android et l'application Apple.

Choix argumentés des technologies et langages

Le choix des technologies et des langages pour un projet est crucial et doit être bien réfléchi en fonction des besoins spécifiques, des contraintes existantes et des objectifs à atteindre. Voici quelques arguments pour justifier les choix faits :

Wordpress pour le front-end :

Large adoption : Wordpress est l'une des plateformes de gestion de contenu les plus populaires, ce qui signifie qu'il existe une vaste communauté de développeurs et de ressources disponibles pour aider à la conception et à la maintenance.

Facilité d'utilisation : Wordpress est connu pour son interface conviviale, ce qui facilite la gestion du contenu même pour les utilisateurs non techniques.

Flexibilité et personnalisation : Bien qu'il soit souvent associé aux blogs et aux sites Web simples, Wordpress offre une grande flexibilité grâce à ses thèmes et plugins personnalisables, permettant de répondre à une variété de besoins.

Création d'un plugin personnalisé pour le back-office :

Adaptation aux besoins spécifiques : En créant votre propre plugin, vous avez la possibilité de répondre exactement aux besoins spécifiques de votre projet, sans être limité par les fonctionnalités disponibles dans les plugins existants.

Contrôle total : Vous avez un contrôle total sur le code source et le fonctionnement du plugin, ce qui facilite la maintenance et les mises à jour futures.

Intégration transparente : En développant un plugin spécifique, vous pouvez vous assurer qu'il s'intègre parfaitement avec le reste de votre infrastructure Wordpress et qu'il fonctionne harmonieusement avec les autres composants.

MariaDB pour la base de données :

Compatibilité avec l'existant : Si votre infrastructure existante utilise déjà MariaDB, il est logique de continuer à utiliser cette technologie pour assurer la compatibilité et faciliter les opérations de migration et de maintenance.

Performance et évolutivité : MariaDB est réputé pour sa performance et sa capacité à gérer de gros volumes de données, ce qui en fait un choix solide pour les applications web à forte charge.

Open source et communauté active : MariaDB est une base de données open source avec une communauté active, ce qui signifie qu'il existe de nombreuses ressources et supports disponibles pour aider à la résolution des problèmes et à l'optimisation des performances.

Stratégie de progression

Comment on a avancé et réparti les tâches pour avancer ?

Notre approche pour progresser dans le projet et répartir les responsabilités s'est basée sur une évaluation collective des forces de chacun, suivie d'une allocation des tâches en fonction des compétences spécifiques. Nous avons ainsi assigné les membres de l'équipe qui se sentent plus à l'aise avec le front-end, aux tâches relatives à cette partie du projet. De plus, nous avons segmenté le projet en plusieurs petites tâches afin de le rendre plus gérable, en simplifiant progressivement la complexité jusqu'à ce que chaque étape devienne plus facile à traiter. En outre, nous avons institué un système de communication transparent et régulier, favorisant ainsi une collaboration fluide entre les membres de l'équipe. Cette approche nous a permis d'exploiter au mieux les compétences individuelles de chacun tout en garantissant une progression efficace du projet dans son ensemble. En consolidant les forces de l'équipe et en répartissant judicieusement les responsabilités, nous avons pu maximiser notre productivité et atteindre nos objectifs de manière efficiente.

Problèmes rencontrés

Difficultés avec WordPress sur Docker : Nous avons rencontré des problèmes lors de la configuration de WordPress sur Docker, ce qui a entravé notre progression. Malgré nos efforts, nous avons été confrontés à des difficultés de connexion qui ont limité notre capacité à avancer dans le projet.

Problèmes persistants avec AWS : Dans le but de contourner les obstacles rencontrés avec WordPress sur Docker, nous avons exploré l'utilisation d'Amazon Web Services (AWS). Malheureusement, nous avons été confrontés au même problème de connexion, ce qui a rendu difficile l'avancement du projet sur cette plateforme également.

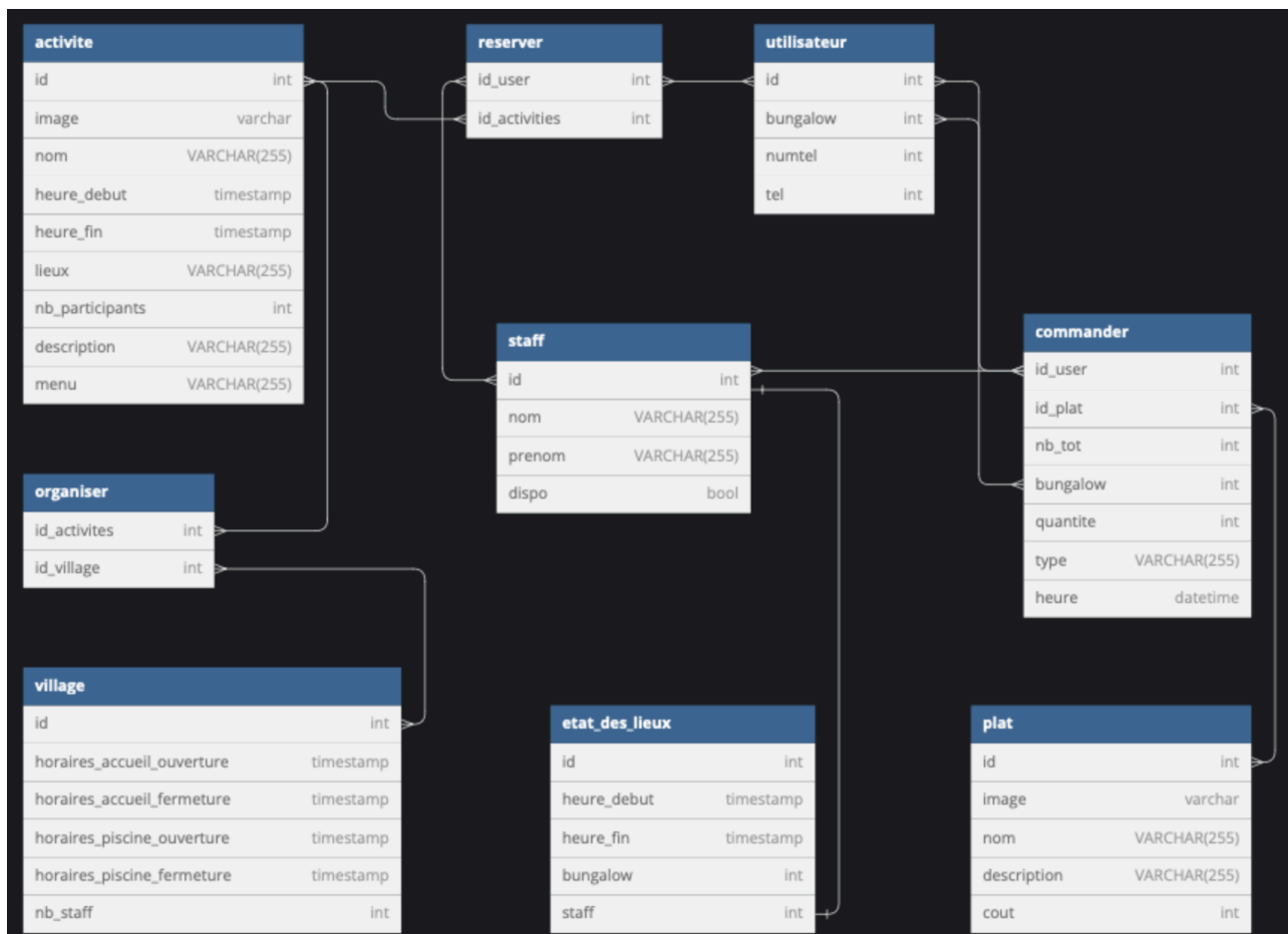
Back-office Laravel : Cependant, nous avons rapidement constaté que l'écosystème de WordPress offre déjà des outils robustes pour gérer les données, notamment à travers l'utilisation de PHPMyAdmin et des extensions intégrées à WordPress.

Lorsque nous avons examiné la structure de la base de données, nous avons remarqué que WordPress gère ses propres tables pour stocker les données, ce qui peut rendre l'exploitation avec des outils externes moins pertinents. Les extensions fournies par WordPress sont conçues pour simplifier la manipulation et l'affichage des données dans ces tables spécifiques, éliminant ainsi le besoin d'outils externes supplémentaires. Par conséquent, nous avons décidé de capitaliser sur les fonctionnalités intégrées de WordPress et de ses extensions pour développer efficacement le back-office, en optimisant ainsi notre flux de travail et en minimisant la complexité du développement. Cette approche nous permet de tirer pleinement parti des fonctionnalités disponibles dans l'écosystème WordPress, tout en maintenant une cohérence et une facilité d'utilisation pour les utilisateurs finaux.

Après passage sur le vérificateur W3C, nous avons obtenu 6 erreurs venant de notre style et un avertissement de duplication d'id.

Schéma de la base de données

Pour la base de données nous avons créé des tables pour les utilisateurs, les activités, le staff, le village, le staff, les plats et les états des lieux. Nous avons également des tables associatives entre les tables car ce sont des relations many-to-many, qui vont faire correspondre les id.



Les utilisateurs peuvent commander des plats (pizzas et viennoiseries, susceptible d'évoluer) et réserver des activités. Un membre de staff peut faire un état des lieux à la fois.

En conclusion, cette modélisation n'a été purement théorique et n'a pas été appliquée dans le projet car comme expliqué dans la section précédente, nous n'avons pas utilisé de base de données personnalisées car les extensions wordpress gèrent leurs tables.

Documentation

Explication du fonctionnement côté client

Un QR Code qui ouvre notre site sera affiché dans chaque bungalow.

Le vacancier va pouvoir rentrer dans notre application et avoir accès en un coup d'oeil aux activités proposées par le campus, la météo, une carte pour situer le camping avec un lien pour accéder aux randonnées, les horaires d'ouverture de l'accueil et de la piscine (également via un raccourci dans la barre de navigation en haut de page), un lien pour télécharger le livret d'accueil, et pour finir quelques informations et le footer avec toutes les informations courantes.

Une barre de navigation donne accès aux planning d'activités, la commande de nourriture ainsi qu'à un agenda pour planifier son état des lieux en haut de page.



Commander

La page Commander donne accès à la boulangerie à la commande des différents éléments renseignés par le staff. Le prix est indicatif et ne sera pas à payer sur le site.

Boulangerie

Pizzeria

Boulangerie

Pain au chocolat


Avec du chocolat de chez nous



1.99€

Croissant

Pur beurre



1.99€

Cookie


Pour les petits gourmands



1.99€

Baguette

Tradition



1.99€

Pain au raisin

Pour les petits gourmands



1.99€

Eclair au chocolat

Pour les petits gourmands



1.99€

La page activités délivre un accès à une page de planning qui affiche toutes les activités (aquagym, kayak, sortie en vélo etc). Il n'y a pas la possibilité de réserver sur ce planning car les activités sont ouvertes à tous.

< mars 18 - mars 24 >

Recherche

Semaine

	lundi 18	mardi 19	mercredi 20	jeudi 21	vendredi 22	samedi 23	dimanche 24
11:00							
12:00				Barbecue 12:00 (CET) – 15:00 (CET)			
13:00				Utilisez le barbecue pour préparer des repas savoureux en plein air. Que ce soit des hamburgers, des hot-dogs, des brochettes de viande et de légumes, ou même des poissons grillés, les options sont no...		Kayak 13:00 (CET) – 14:30 (CET)	
14:00						Kayak ou canoë : Si le camping est près d'un plan d'eau navigable, profitez-en pour pagayer et explorer les environs depuis l'eau.	
15:00					Randonnée pédestre 15:00 (CET) – 16:00 (CET)		Vélo 15:30 (CET) – 16:30 (CET)
16:00					Randonnée pédestre : Explorez les sentiers de randonnée à proximité pour découvrir la nature environnante		
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00						Feu de camp 21:00 (CET) – 23:00 (CET)	
22:00						Feu de camp : Rassemblez-vous autour du feu de camp pour griller des marshmallows.	
23:00							

vi0.304

Télécharger le calendrier Timely

Ynov 2023-2024

Page 13 sur 18

Pour finir, un menu pour planifier son état des lieux de sortie en fonction de créneaux de 8h à 11h.

Choisissez un évènement sur le calendrier :

<

>

Aujourd'hui

25 mars 2024

Mois

Semaine

Jour

	lundi							
08 h	08:00 - 08:10 Disponible	4 dispo	08:10 - 08:20 Disponible	4 dispo	08:20 - 08:30 Disponible	4 dispo	08:30 - 08:40 Disponible	4 dispo
09 h	08:40 - 08:50 Disponible	4 dispo	08:50 - 09:00 Disponible	4 dispo	09:00 - 09:10 Disponible	4 dispo	09:10 - 09:20 Disponible	4 dispo
10 h	09:20 - 09:30 Disponible	4 dispo	09:30 - 09:40 Disponible	4 dispo	09:40 - 09:50 Disponible	4 dispo	09:50 - 10:00 Disponible	4 dispo
11 h	10:00 - 10:10 Disponible	4 dispo	10:10 - 10:20 Disponible	4 dispo	10:20 - 10:30 Disponible	4 dispo	10:30 - 10:40 Disponible	4 dispo

Se connecter

ou

Créer un compte

ou

Réserver sans compte

E-mail *

Prénom

Nom

Numéro de téléphone

Réserver

Évènement sélectionné

- Disponible - 26 Mar - 8h30 → 08:40

Se connecter

ou

Créer un compte

ou

Réserver sans compte

E-mail *

Prénom

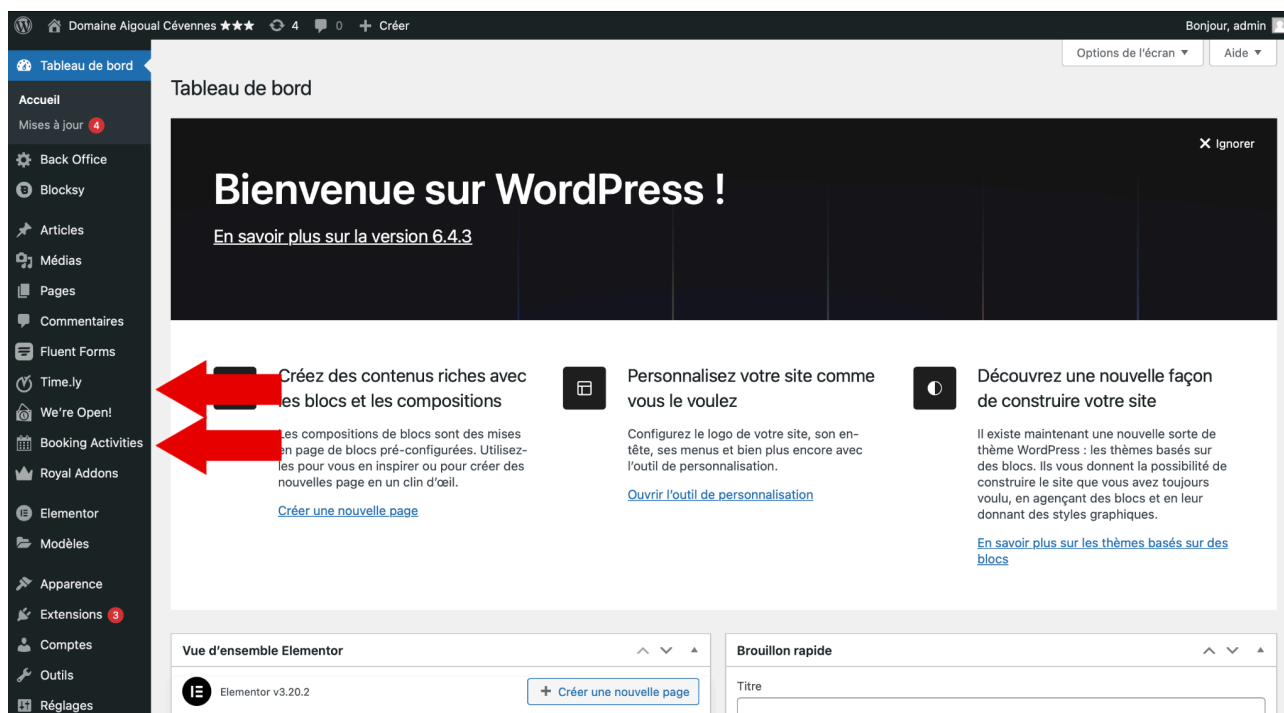
Nom

Numéro de téléphone

Réserver

Explication du fonctionnement côté staff / admin

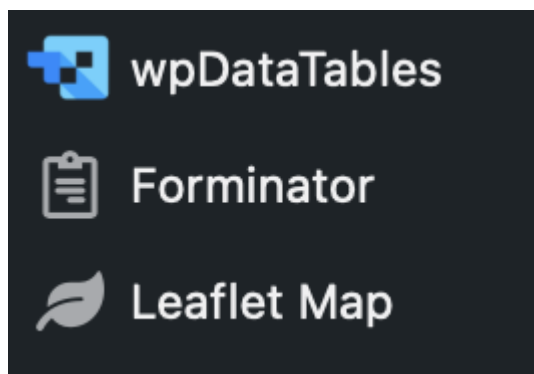
Du côté staff (animateurs) un QR code menant à l'interface administrateur du wordpress.



wpDataTables sert à paramétrer les horaires d'ouverture via une interface semblable à excel, pour simplifier la vie du staff.

Forminator sert à envoyer les commandes dans une base de données.

Leaflet sert à afficher la carte des environs.



Etat des lieux

Pour la page d'état des lieux de sortie, le staff sera en mesure de consulter/modifier les heures de créneaux (8h-11h par défaut). En cliquant sur le menu de l'extension "Booking activities".

Il est possible de voir toutes les dispo des créneaux avec les petites bulles en bas à droite. On peut également placer de nouvelles dispo directement en glissant/déposant les éléments dans le planning.

Tableau de bord
Back Office
Blocksy
Articles
Médias
Pages
Commentaires
Fluent Forms
Time.ly
We're Open!
Booking Activities
Accueil
Editeur de plannings

Editeur de plannings

Plannings
États des lieux

Activités
Disponible

Groupes d'événements
État des lieux

Dupliquer un événement : Maintenez la touche « Alt » en déplaçant l'événement
Grouper des événements : CTRL + G

25 mars 2024

Mois Semaine Jour

lundi

Heure	08:00 - 08:10	08:10 - 08:20	08:20 - 08:30	08:30 - 08:40	08:40 - 08:50
08 h	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4
09 h	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4
10 h	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4
11 h	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4	Disponible 0/4

Cette extension wordpress permet de faire énormément de choses telles que la définition de la plage horaire à afficher côté client (ici pour l'état des lieux nous avons sélectionné uniquement le matin).

Blocksy
Articles
Médias
Pages
Commentaires
Fluent Forms
Time.ly
We're Open!
Booking Activities
Accueil
Editeur de plannings
Formulaires de réservation
Réservations
Réglages

Saisissez le titre du formulaire ici

Éditeur de formulaires

Cliquez sur + pour ajouter, pour modifier, Glissez et déposez les champs pour intervenir

Calendrier

Choisissez un événement sur le calendrier :

Options de Calendrier (id: 38)

Filtres Disponibilité Actions Affichage Calendrier

Heures ouvrées

Début de journée 08:00

Fin de journée 12:00

Afficher les options avancées

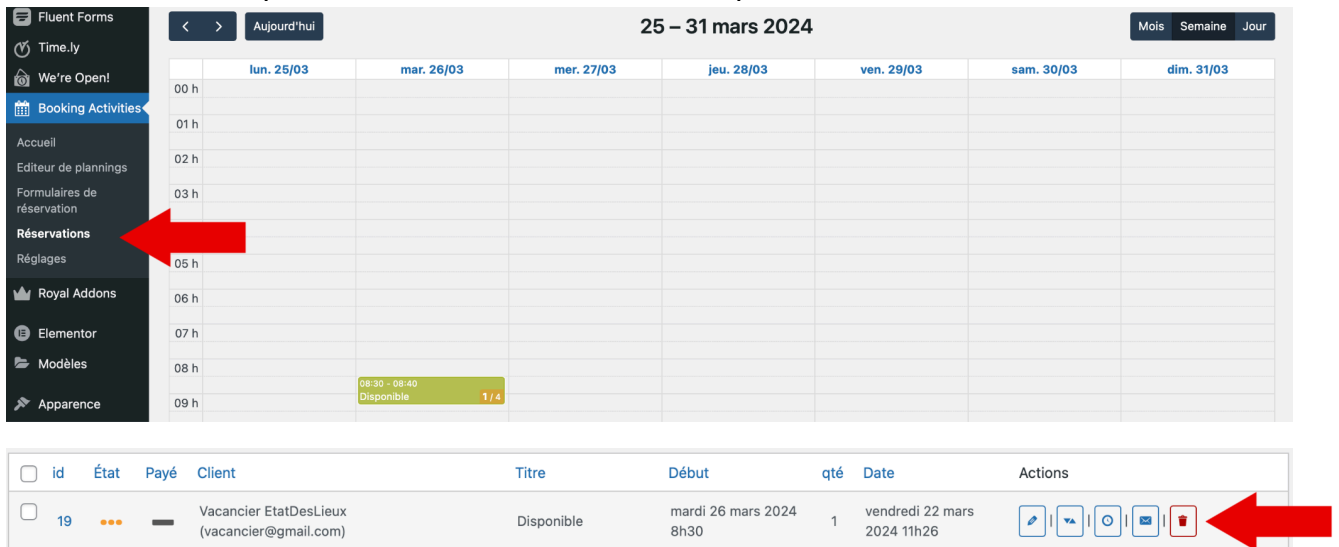
Réinitialiser OK

Calendrier

sam. 23/03 dim. 24/03

Heure	08:00 - 09:00	09:00 - 10:00	10:00 - 11:00
08 h	Disponible 1 dispo.	Disponible 1 dispo.	Disponible 1 dispo.
09 h	Disponible 1 dispo.	Disponible 1 dispo.	Disponible 1 dispo.
10 h	Disponible 1 dispo.	Disponible 1 dispo.	Disponible 1 dispo.

L'administrateur peut retrouver toutes les réservations dans la partie "Réservations" de l'extension. Ainsi que les informations relatives à la personne.



Fluent Forms

Time.ly

We're Open!

Booking Activities

Accueil

Editeur de plannings

Formulaires de réservation

Réservations

Réglages

Royal Addons

Elementor

Modèles

Apparence

Aujourd'hui

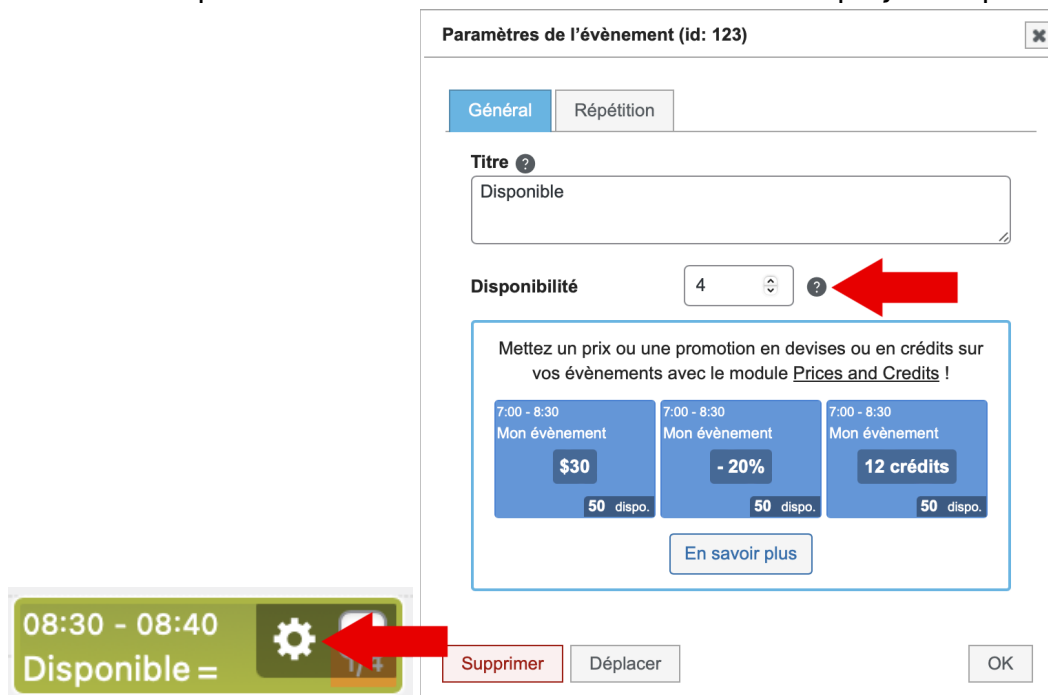
25 – 31 mars 2024

Mois Semaine Jour

	lun. 25/03	mar. 26/03	mer. 27/03	jeu. 28/03	ven. 29/03	sam. 30/03	dim. 31/03
00 h							
01 h							
02 h							
03 h							
04 h							
05 h							
06 h							
07 h							
08 h		08:30 - 08:40 Disponible					
09 h							

<input type="checkbox"/>	id	État	Payé	Client	Titre	Début	qté	Date	Actions
<input type="checkbox"/>	19	...		Vacancier EtatDesLieux (vacancier@gmail.com)	Disponible	mardi 26 mars 2024 8h30	1	vendredi 22 mars 2024 11h26	

Grâce à la roue crantée présente sur chaque élément, nous pouvons changer les disponibilités de chaque réservations en fonction du nombre d'employés disponible.



Paramètres de l'évènement (id: 123)

Général Répétition

Titre ?

Disponible

Disponibilité 4 ?

Mettez un prix ou une promotion en devises ou en crédits sur vos évènements avec le module [Prices and Credits](#) !

7:00 - 8:30 Mon évènement	7:00 - 8:30 Mon évènement	7:00 - 8:30 Mon évènement
\$30	- 20%	12 crédits
50 dispo.	50 dispo.	50 dispo.

En savoir plus

08:30 - 08:40
Disponible =

Supprimer Déplacer

OK

Devis

DOMAINE AIGOUAL CEVENNES

250 chemin du Languedoc
48150 MEYRUEIS
FR
SIREN : 800 705 436

Création site internet

Détails	Qté	Prix unitaire	TVA %	Total HT
Création d'un site sur-mesure WordPress	1	2 600,00 €	20 %	2 600,00 €
<ul style="list-style-type: none">- Création de pages, sous pages- Formulaire de login- API Météo- Mise en place de la navigation (menus, boutons, navbar, footer- Planning d'activité- Réservation état des lieux de sorties- Système de commande de nourritures- Configuration d'extensions WordPress- Responsive				
Référencement & SEO	1	400,00 €	20 %	400,00 €
<ul style="list-style-type: none">- Optimisation des pages pour le référencement- Optimisation des images- Remplissage des balises				
Total HT				3 000,00 €
TVA				600,00 €
Total				3 600,00 €

La facture correspondant à ce devis devra être réglée sous 30 jour(s) à compter de sa date d'émission. Passé ce délai, une pénalité de retard de 15.21 % sera appliquée, ainsi qu'une indemnité forfaitaire de 40 € due au titre des frais de recouvrement. Pas d'escompte pour règlement anticipé.