

FABMANAGER

GUIDE D'UTILISATION DE LA SOLUTION FAB MANAGER

V.1.0 – Juil. 2014	Pascal Moutet	Version initiale
V.1.1 – Juil. 2014	PM	Corrections mineures
V.1.2 – Août 2014	PM	Rajout de la procédure pour la gestion des événements (ateliers & stages)
V.1.3 – Sept. 2014	PM	Rajout concernant les factures
V.1.4 – Nov. 2014	PM	Rajout concernant le mode de fonctionnement du renouvellement des abonnements Rajout d'informations concernant le socle technique utilisé
V.1.5 – Fev. 2015	PM	Ajout concernant la possibilité d'assigner un nombre maximum de places sur une formation Ajout de la génération d'avoirs en cas de remboursement Ajout de la description du fonctionnement du module d'analyse statistique
V 1.6 – Avril 2015	PM	Ajout d'un chapitre décrivant la gestion des notifications
V 1.7 – Avril 2015	PM	Mise à jour globale du document suite à livraison majeure
V 1.8 – Juil. 2015	PM	Ajouts concernant la création d'abonnements en mode admin Ajout concernant la génération d'avoirs partiels Ajouts concernant la possibilité d'offrir des réservations machines Ajouts concernant les nouvelles fonctionnalités de personnalisation de l'interface Ajout concernant le fonctionnement des étiquettes associables à un profil utilisateur
V 1.9 – Juil. 2015	PM	Réécriture du chapitre « Souscription d'abonnements – mode admin »
V 2.0 – Juil. 2015	PM	Corrections mineures Validation du document avec les ingénieurs Sleede
V 3.0 – Janv. 2019	Sylvain Bousseynoux	Mise à jour globale, pour Fab Manager v2.8

1. Introduction	5
2. L'interface coté utilisateur.....	7
2.1 Création de compte.....	7
2.2 Tableau de bord.....	9
2.3 Abonnements en ligne.....	10
2.4 Renouvellement des abonnements	10
2.5 Inscriptions formations.....	11
2.6 Réservation heures machines	12
2.7 Réservation heures espaces	13
2.8 Note concernant la possibilité de décaler / supprimer des réservations.....	13
2.8.1 Déplacement de créneau.....	13
2.8.2 Suppression de créneau	15
2.9 Documentation projet.....	16
2.10 Inscription évènements.....	18
2.11 Factures	20
2.12 Porte-monnaie	21
2.13 Consulter l'agenda du Fab Lab	21
3. Le module du point de vue de l'équipe d'accueil	23
3.1 Création de compte – mode admin.....	23
3.2 Souscription d'abonnements - mode admin	25
3.3 Prolongement d'abonnement – mode admin.....	26
3.4 Réservations d'heures machines - mode admin	27
3.5 Déplacement de créneau pour heures machines - mode admin.....	29
3.6 Offrir des heures machines – mode admin.....	30
3.7 Réservations de formations - mode admin.....	31
3.8 Déplacement de créneau pour les formations - mode admin	32
4. L'interface vue du point de vue de l'équipe Fab Lab.....	34
4.1 Gestion du calendrier du Fab Lab - mode admin	34
4.2 Suppression de créneaux - mode admin	36
4.3 Validation des formations - mode admin	37
4.4 Création d'évènements – mode admin	39
4.4.1 Prise de réservation à un évènement pour un utilisateur – mode admin	41
4.5 Factures	43
4.5.1 Accès aux factures depuis la vue « Factures » - mode admin.....	43
4.5.2 Notes concernant la nomenclature des factures	43
4.5.3 Personnalisation des factures – mode admin.....	44
4.6 Avoirs – mode admin	45
4.6.1 Détail d'un avoir – format PDF.....	47
4.6.2 Génération d'avoir partiel – mode admin	48
4.7 Statistiques – mode admin.....	49
5. Centre de notifications	51
5.1 Affichage des notifications dans la plate-forme.....	51
5.2 Notifications envoyées par mail	51
5.2.1 Récapitulatif des notifications utilisateur :	51
5.2.2 Récapitulatif des notifications administrateurs – mode admin	52
6. Paramétrage et mise en œuvre de Fab Manager.....	53
6.1 Gestion de la tarification	53
6.1.1 Abonnements.....	53
6.1.2 Formations.....	55

6.1.3 Heures machines	56
6.1.4 Espaces	56
6.1.5 Crédits	56
6.1.6 Codes promotionnels.....	57
6.2 Gestion des utilisateurs.....	58
6.2.1 Membres.....	58
6.2.2 Administrateurs	60
6.2.3 Groupes	60
6.2.4 Étiquettes.....	61
6.2.5 Authentification.....	62
6.3 Gestion des machines	63
6.4 Gestion des éléments projets	64
6.5 Gestion des évènements	64
6.6 Personnalisation de l'application	65
6.6.1 Général	65
6.6.2 Page d'accueil	67
6.6.3 A propos	68
6.6.4 Réservations	68
6.7 Fonctionnalités d'export.....	70
6.8 Informations concernant le module de paiement	70
6.9 Données de tests pour paiement en ligne	70

1. Introduction

La solution Fab Manager permet à des utilisateurs d'un Fab Lab d'accéder à plusieurs services en ligne :

- Se créer un compte utilisateur
- Accéder à son tableau de bord
- Réserver des machines et des espaces
- S'inscrire à des formations
- S'inscrire à des événements (stages, ateliers, etc.)
- Décaler et / ou supprimer un créneau pour lequel l'utilisateur s'est inscrit
- S'abonner en ligne : souscrire et renouveler des abonnements
- Documenter des projets
- Consulter le l'agenda général du fablab

L'utilisateur à la possibilité de régler ses « achats » en ligne.

La solution Fab Manager propose également un mode administrateur qui permet des gérer les utilisateurs qui viennent à l'accueil d'un Fab Lab et d'effectuer des actions à leur place :

- Créer un compte pour un utilisateur
- Réserver des machines / formations pour un utilisateur
- Décaler / supprimer des créneaux de réservations pour un utilisateur
- Prendre / prolonger des abonnements pour un utilisateur
- Inscrire des utilisateurs à des événements
- Offrir des réservations à des utilisateurs

Pour l'équipe travaillant au sein du Fab Lab, le mode administrateur de la solution permet principalement de :

- Gérer le calendrier des machines
- Gérer le calendrier des formations
- Valider des formations effectuées par les utilisateurs
- Créer des stages et des ateliers
- Emettre des avoirs (remboursements)
- Accéder au module de facturation
- Accéder aux statistiques d'utilisation de Fab Manager (pour compiler des rapports d'activité par exemple)

Selon l'organisation des ressources humaines en place dans un Fab Lab, les rôles équipe d'accueil / équipe Fab Lab peuvent se recouper.

Néanmoins, pour faciliter la lecture et permettre d'aller à l'essentiel en fonction de votre position, nous nous sommes efforcés de découper les processus en fonction de ce qui intéresse les différentes parties prenantes dans un projet de Fab Lab, à savoir : les utilisateurs, l'équipe d'accueil, les personnes travaillant dans le Fab Lab, les personnes en charge du paramétrage et du déploiement de la plate-forme.

Ainsi, ce document est composé de 4 parties principales :

- L'interface vue du côté utilisateur
- L'interface vue du côté équipe d'accueil
- L'interface vue du côté équipe Fab Lab (Fab Managers et employés du Fab Lab).
- Le chapitre « Paramétrage et mise en œuvre de Fab Manager » s'adresse plus spécifiquement aux services « informatiques » en charge du déploiement de Fab Manager. Il décrit les différentes entrées à paramétrer avant la mise en production de la solution.

2. L'interface coté utilisateur

Sans être connecté, le visiteur sur le site a la possibilité de :

- Visualiser la homepage du site
- Visualiser la galerie des projets
- Visualiser la galerie des machines
- Visualiser les ateliers / stages proposés
- Visualiser les différentes formules d'abonnement disponibles
- Consulter des pages (à propos du Fab Lab, charte d'utilisation...)

Toutes les autres fonctionnalités sont accessibles, à minima en lecture, si l'utilisateur se crée un compte.

2.1 Création de compte

La création d'un compte se fait via la fonctionnalité « S'inscrire ». En cliquant dessus, l'utilisateur accède à l'interface suivante :

The image shows a registration form with the following fields and options:

- Gender selection: Homme, Femme
- Text input: "Votre prénom" with a blue arrow icon on the right.
- Text input: "Votre nom" with a blue arrow icon on the right.
- Text input: "Votre pseudonyme" with a person icon on the left and a blue arrow icon on the right.
- Text input: "Votre adresse de courriel" with an envelope icon on the left and a blue arrow icon on the right.
- Text input: "Votre mot de passe" with a magnifying glass icon on the left and a blue arrow icon on the right.
- Text input: "Ressaisissez votre mot de passe" with a magnifying glass icon on the left and a blue arrow icon on the right.
- Checkbox: Je suis une structure
- Dropdown menu: "Votre profil utilisateur" with a downward arrow.
- Text input: "Date de naissance" with a calendar icon on the left and a blue arrow icon on the right.
- Text input: "Numéro de téléphone" with a telephone icon on the left and a blue arrow icon on the right.
- Checkbox: J'autorise les utilisateurs du Fab Lab inscrits sur le site à me contacter
- Checkbox: J'accepte de recevoir des informations du Fab Lab
- Checkbox: J'ai lu et j'accepte la charte d'utilisation du Fab Lab

Figure 1 – Formulaire public de création de compte

C'est sur cet écran que l'utilisateur définit son groupe, par exemple :

- Standard, association
- Enseignant, moins de 25 ans, demandeur d'emploi, étudiant
- Artisan, auto-entrepreneur, commerçant, chercheur
- PME, SARL

La date de naissance est demandée car elle permet d'établir des statistiques sur les tranches d'âges fréquentant le Fab Lab. Le numéro de téléphone permet également de pouvoir joindre rapidement des utilisateurs dont on doit annuler ou modifier une réservation au dernier moment.

Note : Un utilisateur a la possibilité de changer de profil : un demandeur d'emploi peut devenir auto-entrepreneur, un étudiant peut devenir standard. Cette modification s'effectue depuis la vue « mes paramètres » :

Figure 2 – Formulaire public de création de compte

Il est possible pour un administrateur de créer d'autres profils (ou groupes d'utilisateurs). Voir chapitre 6.2 – gestion des utilisateurs.

2.2 Tableau de bord

Une fois le formulaire envoyé, l'utilisateur reçoit une confirmation par mail pour lui indiquer que son compte a bien été créé. De manière classique, il est invité à cliquer sur un lien pour activer définitivement son compte.

Une fois connecté, l'utilisateur bénéficie d'un tableau de bord lui permettant de retrouver les principales informations le concernant :

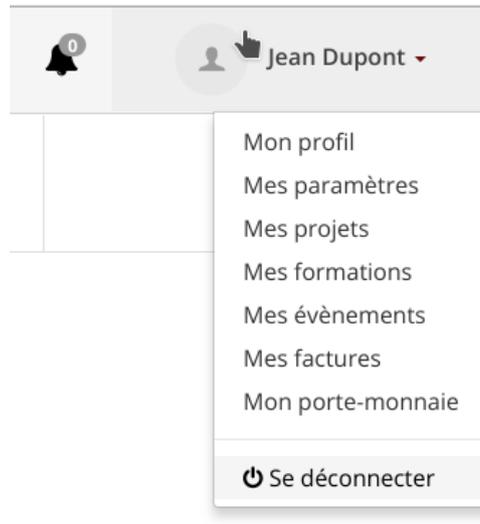


Figure 3 – Menu utilisateur

- **Mon profil** : affiche un résumé du profil de l'utilisateur
- **Mes paramètres** : permet d'éditer / compléter les données du profil
- **Mes projets** : affiche les projets publiés ou en cours de documentation (mode brouillon)
- **Mes formations** : récapitule les formations passées / à venir / en cours de validation / validées.
- **Mes évènements**: récapitule les réservations aux ateliers aux stages passés / à venir
- **Mes factures** : récapitule les factures reçues. Chaque facture peut être téléchargée au format PDF
- **Mon porte-monnaie** : Affiche le solde du porte-monnaie virtuel ainsi que l'historique des transactions

2.3 Abonnements en ligne

L'utilisateur a la possibilité de souscrire à des abonnements et de payer en ligne avec une CB. Les formules d'abonnement s'affichent en fonction du profil utilisateur :

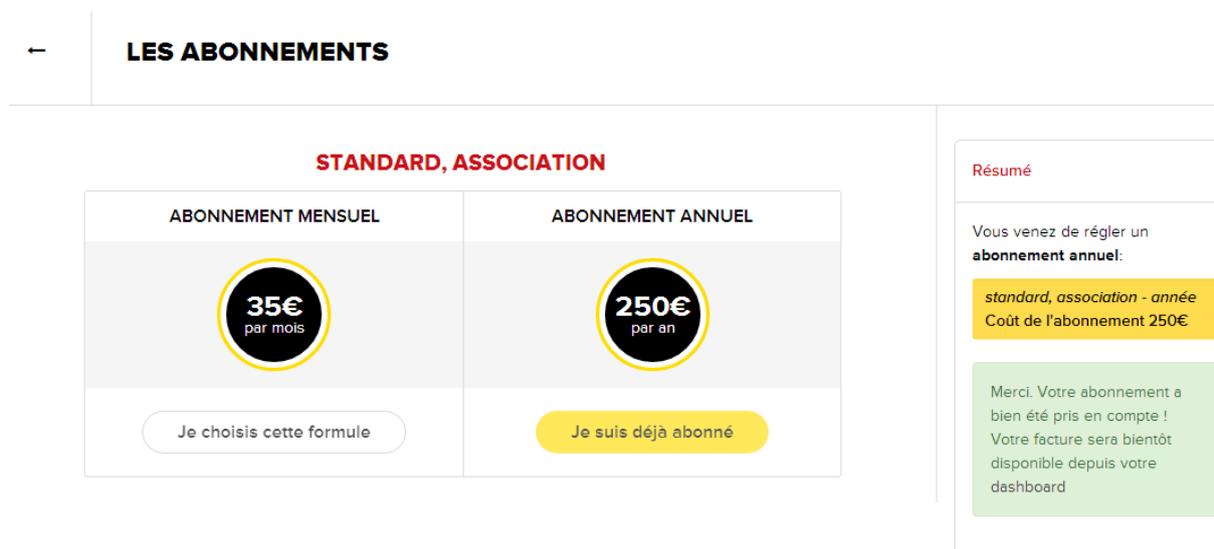


Figure 4 – Vue d'abonnement pour un utilisateur standard ou association

Depuis cet écran, l'utilisateur visualise son niveau d'abonnement s'il est déjà abonné ou les offres qui lui sont proposées s'il n'est pas déjà abonné.

Dans le dernier cas, il choisit une formule et règle en ligne.

Un mail récapitulatif de sa commande ainsi qu'une facture au format PDF lui sont adressés.

2.4 Renouvellement des abonnements

Les abonnements ne sont pas renouvelés automatiquement et nécessitent une action de la part de l'utilisateur. Il doit attendre que son abonnement soit arrivé à expiration pour en prendre un nouveau.

Remarque :

On ne peut pas renouveler un abonnement **annuel** sur un abonnement **mensuel** : il faut attendre que l'abonnement arrive à expiration et changer de formule.

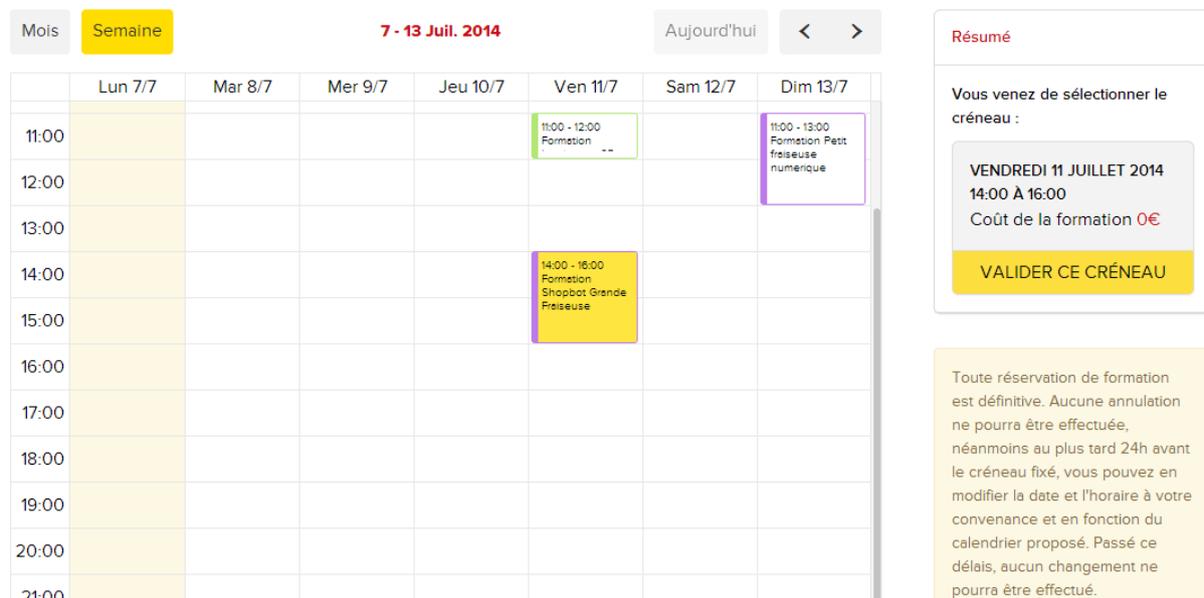
Un abonné reçoit des alertes qui lui permettent de savoir où en est son abonnement :

- 1 mail est envoyé 7 jours avant l'expiration de l'abonnement
- 1 mail est envoyé le jour de l'expiration de l'abonnement

Bien sûr, il reçoit également une facture PDF par mail lors de sa souscription à un abonnement qui stipule les dates sur lesquelles court l'abonnement.

2.5 Inscriptions formations

Depuis l'onglet « inscriptions formations », l'utilisateur a la possibilité de s'inscrire à des formations en ligne à partir d'un calendrier qui liste les formations disponibles sur les semaines à venir.



	Lun 7/7	Mar 8/7	Mer 9/7	Jeu 10/7	Ven 11/7	Sam 12/7	Dim 13/7
11:00					11:00 - 12:00 Formation --		11:00 - 13:00 Formation Pest foiseuse numerique
12:00							
13:00							
14:00					14:00 - 16:00 Formation Shoppot Grande Foiseuse		
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							

Résumé

Vous venez de sélectionner le créneau :

VENDREDI 11 JUILLET 2014
14:00 À 16:00
Coût de la formation 0€

VALIDER CE CRÉNEAU

Toute réservation de formation est définitive. Aucune annulation ne pourra être effectuée, néanmoins au plus tard 24h avant le créneau fixé, vous pouvez en modifier la date et l'horaire à votre convenance et en fonction du calendrier proposé. Passé ce délais, aucun changement ne pourra être effectué.

Figure 5 – vue du calendrier des formations. L'utilisateur sélectionne un créneau. En fonction de son niveau d'abonnement, le coût de la formation varie. Dans le cas présent, la formation sélectionnée est gratuite, car comprise dans l'abonnement (coût = 0€). Si le coût est supérieur à 0€, l'utilisateur règle la transaction en ligne.

Note : A La Casemate (Grenoble), il est impératif pour un utilisateur de suivre une formation sur une machine et qu'un membre de l'équipe Fab Lab la valide **avant** de pouvoir placer des réservations pour les machines sur lesquelles il a été formé.

Un autre Fab Lab peut paramétrer la règle selon laquelle il n'est pas nécessaire d'avoir suivi une formation pour pouvoir réserver une machine. (Vue « suivi formations » – Il suffit de ne pas associer de machines à une formation)

2.6 Réserveation heures machines

Une fois ses formations validées, l'utilisateur a la possibilité de réserver les machines du Fab Lab directement depuis un calendrier dédié qui liste les créneaux disponibles pour les semaines à venir. Ce calendrier est renseigné par l'équipe du Fab Lab (voir §4.1)

The screenshot shows a web interface for reserving machine hours. At the top, there are navigation buttons for 'Mois' and 'Semaine', and the current date '7 - 13 Juil. 2014'. Below this is a calendar grid with columns for each day from Monday to Sunday. The rows represent time slots from 10:00 to 19:00. A reservation for the 13:00-14:00 slot on Monday is highlighted in yellow and labeled 'Je réserve'. To the right of the calendar is a 'Résumé' (Summary) box containing the following information: 'Vous venez de sélectionner le créneau :', 'LUNDI 7 JUILLET 2014 13:00 À 14:00', 'Coût de l'heure machine 10€', and a yellow button labeled 'VALIDER CE CRÉNEAU'. Below the summary box is a yellow warning box stating: 'Tout achat d'heure machine est définitif. Aucune annulation ne pourra être effectuée, néanmoins au plus tard 24h avant le créneau fixé, vous pouvez en modifier le...'

Figure 6 – L'utilisateur procède à la réservation de l'imprimante 3D sur un créneau d'une heure. Le système lui calcule le prix de l'heure machine en fonction de son niveau d'abonnement. L'utilisateur peut réserver autant de créneaux qu'il le souhaite. Un utilisateur sans abonnement mais formé peut réserver des heures machines hors abonnement.

2.7 Réserveation heures espaces

Sans condition de formation préalable, un utilisateur peut réserver une ou plusieurs heures d'un espace.

Le processus de réservation est identique à celui des machines, à la différence près que plusieurs utilisateurs peuvent potentiellement réserver le même espace en même temps.

← **PLANNING DE L'ESPACE STUDIO VIDÉO**

Mois **Semaine** **28 janv. — 3 févr. 2019** Aujourd'hui < >

	lun. 28/1	mar. 29/1	mer. 30/1	jeu. 31/1	ven. 1/2	sam. 2/2	dim. 3/2
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00			14:00 - 15:00				
15:00			15:00 - 16:00				
16:00			16:00 - 17:00				
17:00			17:00 - 18:00				
18:00			18:00 - 19:00				
19:00							

Résumé

Vous venez de sélectionner le créneau :

MERCREDI 30 JANVIER 2019
14:00 À 15:00
Coût de l'élément 10,00 €
[Supprimer ce créneau](#)

MERCREDI 30 JANVIER 2019
15:00 À 16:00
Coût de l'élément 10,00 €

VALIDER CE CRÉNEAU

Figure 7 L'utilisateur procède à la réservation de deux heures de studio vidéo. Le système lui calcule le prix de chaque heure en fonction de son niveau d'abonnement et de son profil. L'utilisateur peut réserver autant de créneaux qu'il le souhaite.

2.8 Note concernant la possibilité de décaler / supprimer des réservations

Selon les règles de paramétrage de Fab Manager, un utilisateur aura ou non la possibilité de décaler ses réservations, voire de les annuler (Voir chapitre 6 .5.4 : Personnalisation > Réservations.)

2.8.1 Déplacement de créneau

Si le déplacement est permis (Voir Chapitre 6.5.4 : Personnalisation de l'application > Réservations), l'utilisateur sélectionne un créneau qu'il a déjà réservé et le positionne sur un nouveau créneau :

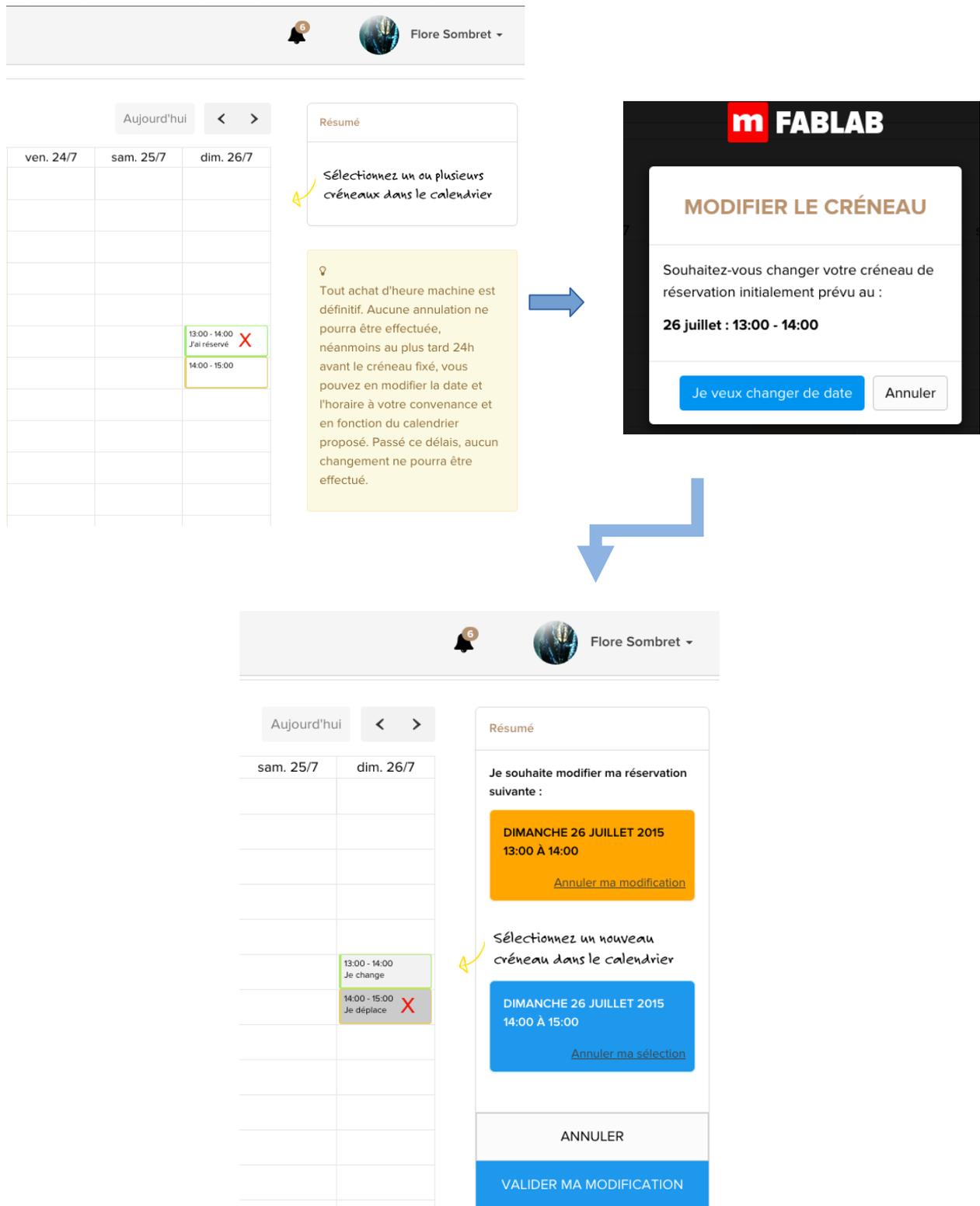


Figure 8 – Processus de déplacement d’une réservation par un utilisateur

L'utilisateur valide pour que la modification de créneau soit effective. L'utilisateur reçoit une notification lui indiquant qu'il a modifié son créneau de réservation. Les administrateurs reçoivent également une notification indiquant la date initiale et la date retenu après changement.

2.8.2 Suppression de créneau

Si la suppression est permise (Voir Chapitre 6.5.4 : Personnalisation de l'application > Réservations), l'utilisateur sélectionne un créneau qu'il a déjà réservé. La fenêtre suivante s'affiche :

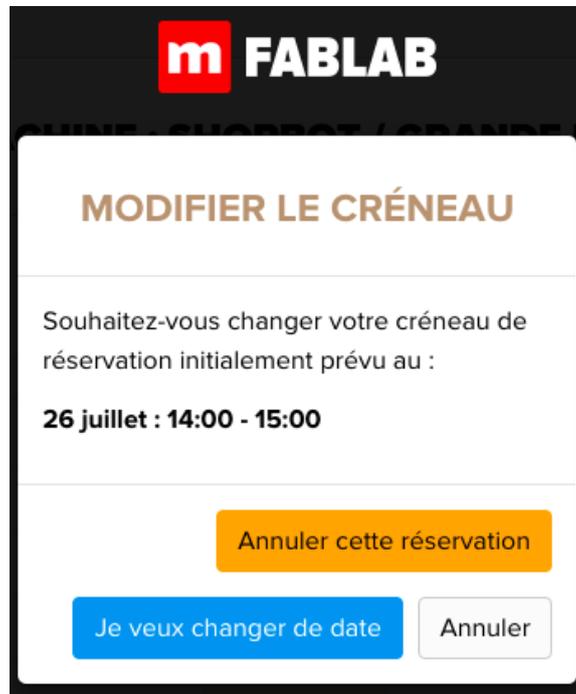


Figure 9 – Fenêtre permettant de déplacer ou d'annuler une réservation

L'utilisateur clique sur « annuler cette réservation » et l'annulation est effective.

L'utilisateur reçoit une notification lui indiquant qu'il a supprimé son créneau de réservation. Les administrateurs reçoivent également une notification embarquant les informations relatives à la réservation supprimée.

2.9 Documentation projet

L'utilisateur a la possibilité de documenter ses projets.

Pour pouvoir accéder à cette fonctionnalité, il doit être connecté et cliquer sur le menu « galerie de projets » puis sur « ajouter un projet »

Il accède alors à cette interface :

The screenshot shows a web interface for adding a new project. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the title 'AJOUTER UN NOUVEAU PROJET'. The main form is divided into two columns. The left column contains the following fields and controls:

- Nom ***: A text input field.
- Illustration**: A large image placeholder area with a small square icon in the center.
- Ajouter un visuel**: A button with an upload icon.
- Fichier CAO**: A section with a button labeled 'Ajouter un nouveau fichier' and a document icon.
- Description ***: A large text area for entering the project description.

The right column contains several sections, each with a red title and a corresponding input field:

- Matériaux utilisés**: A text input field.
- Machines utilisées**: A text input field.
- Collaborateurs**: A text input field.
- Licence**: A dropdown menu.
- Thématiques**: A text input field.

Figure 20 – Formulaire de création d'une documentation de projet

La partie basse du formulaire permet de détailler son projet en étapes :

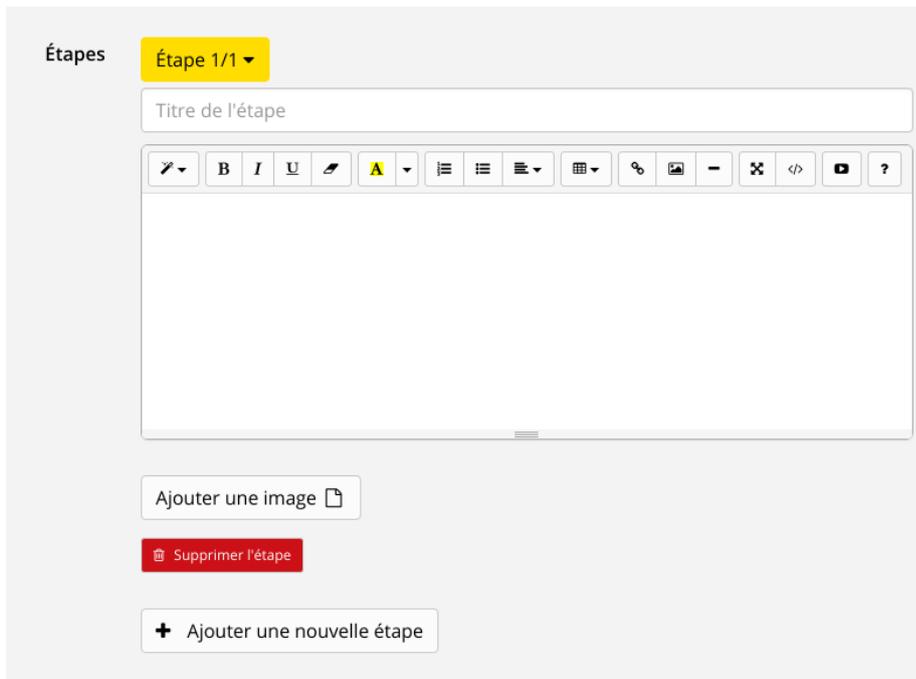


Figure 31 – Nouvelle étape dans la documentation d'un projet

Il peut également choisir de publier directement son projet ou de l'enregistrer comme brouillon. Dans le dernier cas, il pourra accéder par la suite à son projet via son tableau de bord et l'enrichir au fil du temps. Un projet « brouillon » n'est visible que par l'utilisateur et non par les autres membres du site.

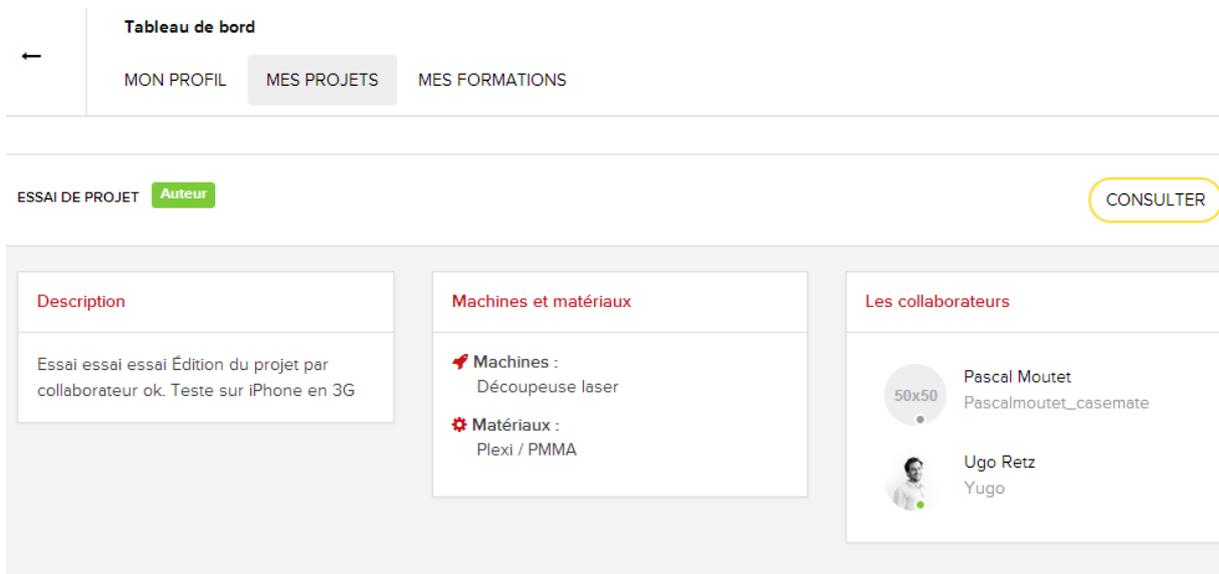


Figure 12 – Aperçu des projets de l'utilisateur

L'utilisateur peut également choisir d'ouvrir une collaboration autour de son projet en invitant d'autres utilisateurs du Fab Lab à rejoindre son projet. Dans ce cas, l'utilisateur sollicité reçoit un e-mail lui demandant de confirmer s'il souhaite rejoindre le projet. Il acquiert alors le droit de modifier le projet.

2.10 Inscription évènements

Un utilisateur a la possibilité de s'inscrire en ligne à un évènement, et de régler directement sa réservation.

Pour pouvoir accéder à cette fonctionnalité, il doit être connecté et cliquer sur le menu « Inscription aux évènements ».

Il accède alors à l'interface suivante :

← **LES ÉVÈNEMENTS DU FAB LAB**

Toutes les catégories ▼ Tout public ▼

JANVIER, 2019

Atelier
VIENS FAIRE DU SCRATCH !!! (8-11 ANS)
30/01/2019 au **30/01/2019**
Gratuit
Accès libre

FÉVRIER, 2019

Atelier
ATELIER CARTES LUMINEUSES (8-12 ans)
13/02/2019 au **13/02/2019**
Plein tarif : 27,00 €
8-12 ans

Atelier
PUZZLE FUSÉE 3D (8-12 ans)
20/02/2019 au **20/02/2019**
Plein tarif : 27,00 €
6 place(s) disponible(s)

Figure 43 – Calendrier public des évènements à venir dans le Fab Lab

À partir de cette page, il peut consulter tous les événements planifiés au Fab Lab, ainsi que leurs informations essentielles. En haut de la page, un système de filtres permet d'afficher uniquement certains évènements. Les filtres disponibles dépendent de la configuration par un administrateur (voir 6.5 Gestion des évènements).

En cliquant sur un événement, l'utilisateur sera automatiquement redirigé vers la fiche descriptive de ce dernier :

← **ATELIER CARTES LUMINEUSES (8-12 ANS)** ATELIER



Description de l'évènement

Pour les enfants de 8 à 12 ans

Dans cet atelier, les enfants construiront une carte spatio-lumineuse. C'est une carte représentant une constellation où certaines étoiles sont remplacées par des diodes lumineuses.

Nous aborderons le fonctionnement d'un circuit électrique simple, les notions de circuit ouvert/fermé et de matériau isolant/conducteur.

Les enfants découvriront également ce qu'est une étoile et une constellation. Chacun repartira avec sa carte spatio-lumineuse.

Documents à télécharger 0

Informations et réservation

Atelier

📅 Dates
Début : 13/02/2019
Fin : 13/02/2019

🕒 Horaires :
De 14:00 à 16:30

Plein tarif : 27,00 €
Places encore disponibles : 6

RÉSERVER

Partager sur Facebook Partager sur Twitter

Figure 54 – Page de présentation d'un évènement, permettant la prise de réservation

La partie basse offre une description de l'évènement et des informations complémentaires. La possibilité de partager cette page de description sur les réseaux sociaux et également proposée via les boutons ad hoc. Les horaires, dates et tarifs sont donnés dans la partie droite de l'écran « Informations et réservation ».

L'utilisateur peut alors choisir de réserver une ou plusieurs places à l'évènement, dans la limite des places disponibles.

Il choisit ensuite le tarif correspondant pour chacune des places, plein tarif ou un autre tarif éventuellement disponible, puis valide pour payer en ligne.

Différentes catégories tarifaires peuvent être configurées par l'équipe du Fab Lab (Voir 6.5 Gestion des évènements)

Note : une fois la réservation effectuée, l'utilisateur reçoit également un mail contenant un récapitulatif de sa commande ainsi que sa facture en pièce jointe au format PDF.

Informations et réservation

Atelier

📅 Dates
 Début : [13/02/2019](#)
 Fin : [13/02/2019](#)

🕒 Horaires :
 De 14:00 à 16:30

Plein tarif : 27,00 €
 Places encore disponibles : 6

Plein tarif : 27,00 € places

[Annuler](#)

J'ai un code promo !

VALIDER ET PAYER 54,00 €

Figure 65 – Réservation de places pour un évènement par un utilisateur

2.11 Factures

En accédant à son tableau de bord, et en cliquant sur l'onglet « factures » l'utilisateur peut accéder à toutes les factures de ses anciens achats, ou de ses remboursements (« Avoirs ») et les télécharger au format PDF.

A propos du Fab Lab de La Casemate

27 Jean Dupont ▾

←
Tableau de bord

MON PROFIL
MES PARAMÈTRES
MES PROJETS
MES FORMATIONS
MES ÉVÈNEMENTS
MES FACTURES
MON PORTE-MO

Référence	Date	Prix	
1901009/A	09/01/2019	5,00 €	Télécharger
1901008/A	03/01/2019	20,00 €	Télécharger
1901007/VL	02/01/2019 15:48:52	20,00 €	Télécharger la facture
1901006/VL	02/01/2019 15:47:14	5,00 €	Télécharger la facture
1709132/VL	27/09/2017 17:28:11	11,00 €	Télécharger la facture
1709035/VL	07/09/2017 09:53:55	22,00 €	Télécharger la facture

- Mon profil
- Mes paramètres
- Mes projets
- Mes formations
- Mes évènements
- Mes factures
- Mon porte-monnaie
- 🔌 Se déconnecter

Figure 76 – Liste des factures et des avoirs de l'utilisateur

2.12 Porte-monnaie

L'onglet « porte-monnaie » du tableau de bord permet à l'utilisateur de consulter le solde de son porte-monnaie virtuel ainsi que l'historique de ses transactions.

Seul un administrateur peut créditer le porte-monnaie d'un utilisateur (voir 6.2 Gestion des utilisateurs)

← MON PROFIL MES PARAMÈTRES MES PROJETS MES FORMATIONS MES ÉVÈNEMENTS MES FACTURES **MON PORTE-MONNAIE**

Votre montant disponible

53,00 €

Date	Opération	Opérateur	Montant
24/01/2019	Débit 1901014/VL	Jean Dupont	- 27,00 €
24/01/2019	Crédit	Admin Admin	+ 80,00 €

Figure 87 – Porte-monnaie virtuel de l'utilisateur

2.13 Consulter l'agenda du Fab Lab

En cliquant sur « calendrier » dans le menu principal de l'application, l'utilisateur a la possibilité de consulter en un clin d'œil tous les créneaux et évènements du Fab Lab pour une période donnée.

← **CALENDRIER**

Mois **Semaine** Jour

28 janv. — 3 févr. 2019 Aujourd'hui < >

	lun. 28/1	mar. 29/1	mer. 30/1	jeu. 31/1	ven. 1/2	sam. 2/2	dim. 3/2
8:00							
9:00	9:00 - 13:00 Formation "Prise en Main" Découpe Laser et Vinyile		9:00 - 13:00 Biolab	9:00 - 13:00 Formation "Prise en Main" Imprimant 3D			
10:00					10:00 - 12:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - Découpeuse vinyile, Roland CAMM-1 GX24 - Imprimante 3D		
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	14:00 - 19:00 Formation "Prise en Main" Imprimante 3D		14:00 - 19:00 Studio vidéo	14:00 - 16:00 VIENS FAIRE DU SCRATCH III (8-11 ANS)	14:00 - 21:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - Découpeuse vinyile, Roland CAMM-1 GX24 - Imprimante 3D Zortrax M200 - Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER	14:00 - 17:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - Découpeuse vinyile, Roland CAMM-1 GX24 - Imprimante 3D Zortrax M200 - Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER	14:00 - 18:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - 15:00 - 20:00 Biolab
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							

Filtrer le calendrier

Formations

- Formation Petite fraiseuse numerique
- Formation logiciel 2D
- Formation Shopbot Grande Fraiseuse
- Fab Lab Jam Session
- Pas de Reservation
- Formation Laser / Vinyile
- Formation lab temporaire
- Formation "Prise en Main" Découpe Laser et Vinyile
- Formation "Prise en Main" Imprimante 3D

Machines

- Machine à coudre BROTHER FS40
- Découpeuse vinyile, Roland CAMM-1 GX24
- Imprimante 3D Zortrax M200
- Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER

Espaces

- Biolab
- Studio vidéo

Évènements

-

Afficher les créneaux non disponibles

Figure 98 – Calendrier publique du Fab Lab

La partie de droite permet de filtrer ce que l'on veut voir s'afficher dans le calendrier. Au dessus du calendrier, des boutons permettent de basculer en vue par mois, par semaine ou par jour ou de naviguer entre les dates.

À noter que la vue par jour affiche le détail, heure par heure, des réservations pour chaque créneau.

3. Le module du point de vue de l'équipe d'accueil

Le module a été conçu pour gérer des personnes qui n'ont pas internet ou qui ne souhaitent pas passer directement par la solution Fab Manager. Dans ce cas, la personne doit se rendre à l'accueil et la personne chargée de l'accueil peut effectuer un certain nombre d'actions, à la place de l'utilisateur.

3.1 Création de compte – mode admin

Le chargé d'accueil peut créer un utilisateur directement sur le site. Pour se faire, il se rend dans « Gérer les utilisateurs » puis clique sur le bouton « ajouter un nouveau membre »



The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there is a yellow button labeled 'Ajouter un nouveau membre' and three navigation buttons: 'Membres', 'Abonnements', and 'Réservations'. Below these is a table with columns: 'Nom', 'Prénom', 'Courriel', 'Tel.', 'Type utilisateur', and 'Abonnement'. The table contains three rows of user data. The first row, for 'SOMBRET Flore', has a red 'Profil incomplet' label and an 'Éditer' button. The second row, for 'Sabourdy Marion', has an 'Éditer' button. The third row, for 'Moutetgmail Pascal', has an 'Éditer' button.

Nom ↓	Prénom ↓	Courriel ↓	Tel. ↓	Type utilisateur ↓	Abonnement ↓
SOMBRET	Flore	flore.sombret@gmail.com		ÉTUDIANT, - DE 25 ANS, ENSEIGNANT, DEMANDEUR D'EMPLOI	 Profil incomplet
Sabourdy	Marion	marion.sabourdy@lacasemate.fr	0621214514	STANDARD, ASSOCIATION	
Moutetgmail	Pascal	pascalmoutet@gmail.com	0789877878	COWORK	

Figure 109 – Listing administrateur des utilisateurs. Si un utilisateur n'a pas remplis tous les champs requis, la mention « profil incomplet » s'affiche à droite. Ceci peut se produire si l'installation de fab-manager est ancienne ou si des utilisateurs ont été importés via un serveur d'authentification externe (SSO).

L'administrateur remplit ensuite le formulaire suivant. Les champs requis sont indiqués par une étoile. Il est possible de déclarer une personne morale (entreprise, association, etc.) en cochant la case « l'utilisateur est une structure », les champs « nom » et « adresse » de la structure seront alors à remplir.

Au bas du formulaire, il est possible de définir des liens vers les profils de l'utilisateur sur différents réseaux sociaux. Pour cela, il faut cliquer sur l'icône du réseau social que l'on souhaite indiquer, et le champ permettant de saisir le lien de profil apparaîtra.

Ce formulaire, uniquement accessible aux administrateurs, permet également d'associer des étiquettes à l'utilisateur. Les étiquettes permettent de restreindre l'accès à certains créneaux de réservation (voir 4.1 Gestion du calendrier du Fab Lab - mode admin).



AJOUTER UN MEMBRE

L'utilisateur est une structure

Homme Femme *

Centres d'intérêts

Logiciels de conception maîtrisés

J'autorise les utilisateurs du Fab Lab inscrits sur le site à me contacter

Non

J'accepte de recevoir des informations du Fab Lab

Non

Groupe *

Formations

Étiquettes

Figure 20 – Formulaire administrateur de création ou de modification d'un utilisateur

Par défaut, l'utilisateur est créé sans abonnement. Il faut obligatoirement lui attribuer un groupe (c'est-à-dire un profil).

L'administrateur peut également déclarer que l'utilisateur a déjà suivi des formations au Fab Lab (champ « formations »). Cette action a pour effet de permettre à l'utilisateur de pouvoir placer des réservations sur les machines sur lesquelles il a été formé.

L'inscription se termine en cliquant sur « Enregistrer »

3.2 Souscription d'abonnements - mode admin

Une fois l'utilisateur créé dans le système, l'administrateur peut procéder à son abonnement, s'il le souhaite, via l'onglet « Abonnement » présent sur la fiche d'un utilisateur.

← **UTILISATEUR JEAN DUPONT**

Profil utilisateur | **Abonnement** | Formations | Évènements

Homme Femme *

Figure 21 – Interface administrateur de gestion d'un utilisateur

Dans cette vue, il faut cliquer sur « souscrire un abonnement », les formules d'abonnements associées s'affichent en fonction du profil de l'utilisateur :

Nouvelle souscription

Vous êtes sur le point de souscrire à un abonnement l'utilisateur Client12 Sleede.

- Abonnement mensuel - un mois
- Abonnement annuel - un an

Figure 22 – Un clic sur OK entraîne la souscription à l'abonnement sélectionné. Une facture correspondant au montant de l'abonnement est générée.

3.3 Prolongement d'abonnement – mode admin

Dans le cas d'un utilisateur possédant un abonnement actif, l'onglet « abonnement » permet à un administrateur de :

- OU** {
- prolonger un abonnement
 - d'offrir des jours gratuits (c'est à dire d'étendre la durée d'un abonnement gratuitement dans le cadre d'un geste commercial)

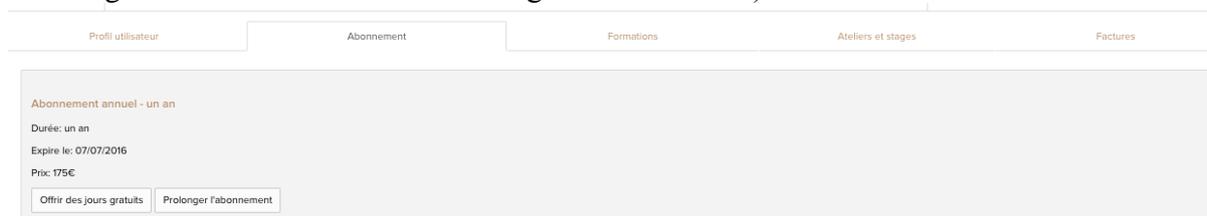


Figure 23 – Gestion de l'abonnement pour un utilisateur possédant un abonnement en cours

Prolonger l'abonnement : Dans le cas d'un utilisateur possédant un abonnement actif et qui souhaite prolonger son abonnement, l'administrateur clique sur « Prolonger l'abonnement ». La date d'expiration est renseignée par un administrateur. Par défaut, c'est la date de fin de l'abonnement en cours qui s'affiche.

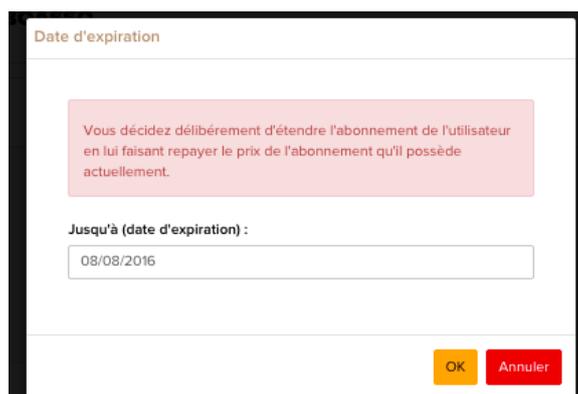


Figure 24 – Renouveler l'abonnement courant de l'utilisateur et le facturer

Si l'on choisit cette option, une facture correspondant au montant de l'abonnement en cours est générée.

Note : Charge à l'administrateur de faire correspondre la nouvelle date d'expiration avec la durée de l'abonnement.

Offrir des jours gratuits : permet de spécifier une nouvelle date de fin d'abonnement. Par défaut, c'est la date de fin de l'abonnement en cours qui s'affiche (Cette date est modifiable manuellement). Si l'on choisit cette option, le système ne génère pas de facture.

Date d'expiration

Vous décidez délibérément d'étendre l'abonnement de l'utilisateur en lui offrant des jours gratuits.

Jusqu'à (date d'expiration) :

07/07/2016

OK
Annuler

Figure 25 – Prolonger gratuitement l'abonnement courant de l'utilisateur

3.4 Réservations d'heures machines - mode admin

L'administrateur se rend dans la vue « réserver une machine », il choisit ensuite la machine sur laquelle l'utilisateur souhaite placer une réservation :

← **PLANNING MACHINE : MACHINE À COUDRE BROTHER FS40**

Mois
Semaine

21 — 27 janv. 2019

Aujourd'hui
<
>

	lun. 21/1	mar. 22/1	mer. 23/1	jeu. 24/1	ven. 25/1	sam. 26/1	dim. 27/1
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00					15:00 - 16:00		
16:00					16:00 - 17:00 Je réserve		
17:00					17:00 - 18:00		
18:00				18:00 - 19:00	18:00 - 19:00		
19:00				19:00 - 20:00	19:00 - 20:00		
20:00				20:00 - 21:00	20:00 - 21:00		
21:00							

Sélectionnez un membre

Jean Dupont

Résumé

Vous venez de sélectionner le créneau :

VENDREDI 25 JANVIER 2019
16:00 À 17:00
Coût de l'heure machine
33,00 €

Offrir ce créneau

Oui

VALIDER CE CRÉNEAU

⚠ Tout achat d'heure machine est définitif. Aucune annulation ne pourra être effectuée, néanmoins au plus tard 24h avant le créneau fixé, vous pouvez en modifier la date et l'horaire à votre convenance et en fonction du calendrier proposé. Passé ce délai, aucun changement ne pourra être effectué.

Figure 26 – L'administrateur choisi le membre Jean Dupont dans la liste des utilisateurs. Le système calcule automatiquement la somme de 33 euros correspondant au niveau d'abonnement et au profil de l'utilisateur Jean Dupont.

Note : il faut sélectionner un utilisateur (« sélectionnez un membre ») avant de pouvoir effectuer une réservation machine.

L'administrateur valide ensuite le créneau et accède à un écran de confirmation



Figure 27 – Fenêtres de dialogue possibles, pour valider le paiement de la réservation. Selon le solde du porte-monnaie du client, celui-ci sera utilisé entièrement, partiellement ou pas du tout.

L'administrateur valide et procède à l'encaissement via le logiciel de gestion de caisse implémenté dans le centre.

Note : *Fab-manager n'est pas interfacé avec le logiciel de caisse.*

Le créneau est ensuite bloqué pour l'utilisateur :

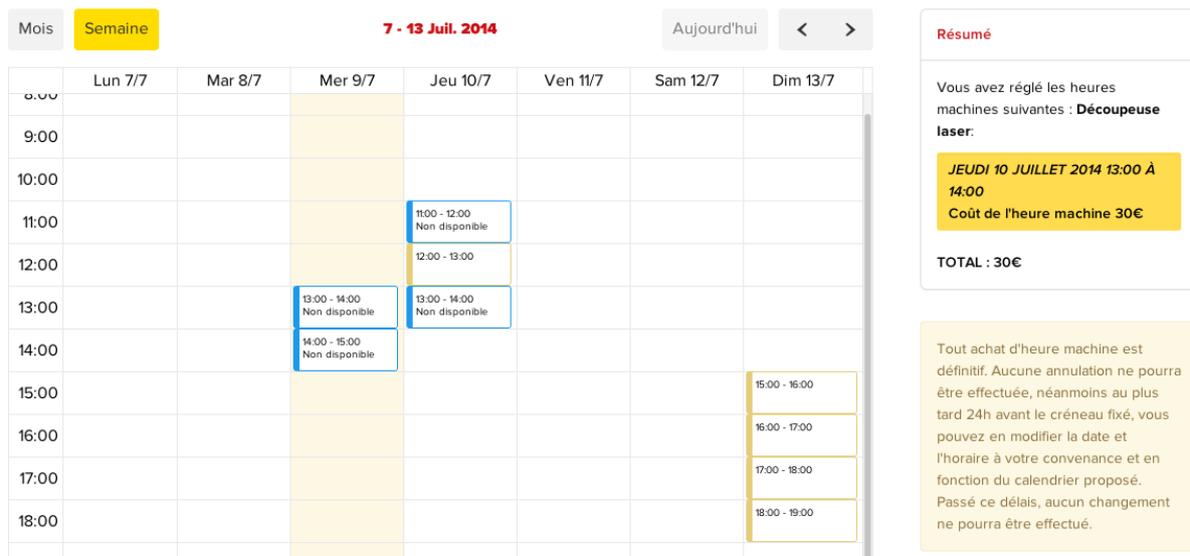


Figure 28 – Les créneaux déjà réservés sont marqués comme indisponibles

3.5 Déplacement de créneau pour heures machines - mode admin

L'administrateur peut modifier un créneau pour lequel un utilisateur a placé une réservation :

Pour cela, il sélectionne un créneau marqué « indisponible » et la fenêtre suivante s'affiche :



Figure 29 – Boîte de dialogue de modification d'une réservation

L'administrateur choisit « Je veux changer de date » et choisit une autre date dans le calendrier :

	Lun 7/7	Mar 8/7	Mer 9/7	Jeu 10/7	Ven 11/7	Sam 12/7	Dim 13/7
9:00							
10:00							
11:00				11:00 - 12:00 Je change			
12:00				12:00 - 13:00			
13:00			13:00 - 14:00 Non disponible	13:00 - 14:00 Non disponible			
14:00			14:00 - 15:00 Non disponible				
15:00						15:00 - 16:00 Je déplace	
16:00						16:00 - 17:00	
17:00						17:00 - 18:00	
18:00						18:00 - 19:00	
19:00							
20:00							

Figure 30 – Choix d'une nouvelle date pour déplacer la réservation

Il lui reste à valider la modification :

The screenshot shows a weekly calendar interface for the week of July 7-13, 2014. The calendar grid has columns for each day and rows for hourly slots from 8:00 to 19:00. A yellow highlight covers the entire Wednesday (July 9th). Several time slots are highlighted with boxes: 11:00-12:00, 12:00-13:00, 13:00-14:00 (marked 'Non disponible'), 14:00-15:00 (marked 'Non disponible'), 15:00-16:00 (marked 'Non disponible'), 16:00-17:00, 17:00-18:00, and 18:00-19:00. A summary panel on the right, titled 'Résumé', states: 'Votre créneau de réservation a bien été déplacé du JEUDI 10 JUILLET 2014 11:00 À 12:00 AU DIMANCHE 13 JUILLET 2014 15:00 À 16:00'. Below the summary, a note reads: 'Tout achat d'heure machine est définitif. Aucune annulation ne pourra être effectuée, néanmoins au plus tard 24h avant le créneau fixé, vous pouvez en modifier la date et l'horaire à votre convenance et en'.

Figure 31 – Le déplacement est confirmé

La modification est effective.

Note : Dans le cas de La Casemate (Grenoble), on ne peut plus déplacer un créneau à moins de 24 heures d'un événement. Cette règle est paramétrable depuis la vue « personnalisation » > Réservations (voir chapitre 6.5.4 – « Personnalisation > réservations »)

3.6 Offrir des heures machines – mode admin

Il est possible d'offrir une réservation à un utilisateur en sélectionnant « offrir ce créneau », au cours du processus de réservation, avant de l'avoir validé :

The screenshot shows a weekly calendar interface for the week of January 21-27, 2019, titled 'PLANNING MACHINE : IMPRIMANTE 3D ZORTRAX M200'. The calendar grid has columns for each day and rows for hourly slots from 8:00 to 19:00. A yellow highlight covers the entire Friday (January 25th). Several time slots are highlighted with boxes: 15:00-16:00, 16:00-17:00 (marked 'Non disponible'), 17:00-18:00 (marked 'Non disponible'), 18:00-19:00 (marked 'Je réserve'), and 19:00-20:00. A summary panel on the right, titled 'Résumé', shows: 'Vous venez de sélectionner le créneau : VENDREDI 25 JANVIER 2019 18:00 À 19:00 Coût de l'heure machine 5,00 €'. Below this, there is an 'Offrir ce créneau' section with an 'Oui' button and a 'VALIDER CE CRÉNEAU' button.

Figure 32 – Offrir un créneau lors d'une réservation

Dans ces cas, le système génère une facture à zéros euros pour l'utilisateur sélectionné.

3.7 Réservations de formations - mode admin

Le principe est le même que pour les machines concernant la prise d'inscriptions à des formations.

Pour réserver une formation pour le compte d'un utilisateur, l'administrateur se rend sur la vue « inscriptions formations »

Il visualise les créneaux de formations dans un calendrier dédié :

The screenshot displays a weekly calendar titled "PLANNING FORMATION" for the week of July 7-13, 2014. The calendar grid shows time slots from 9:00 to 16:00. A slot on Friday, July 11, from 14:00 to 16:00 is highlighted in yellow and contains the text "14:00 - 16:00 Formation Shopbot Grande Fraiseuse". To the right of the calendar, a sidebar shows a dropdown menu with "Florence Sombret" selected, a "Résumé" section, and a summary box for the selected slot: "VENDREDI 11 JUILLET 2014 14:00 À 16:00 Coût de la formation 150€". A yellow button labeled "VALIDER CE CRÉNEAU" is at the bottom of the sidebar.

Figure 33 - L'administrateur sélectionne l'utilisateur Flore Sombret et clique sur un créneau. Le système calcule de prix de la formation en fonction du profil et du niveau d'abonnement de l'utilisateur.

L'administrateur valide et procède au paiement via cet écran :

The screenshot shows a dialog box with a black background and white text. At the top is the FABLAB logo. Below it, the title "VALIDATION RÉSERVATION" is displayed in red. The main text reads: "Voici le récapitulatif des créneaux à réserver pour l'utilisateur courant :". A bullet point lists the reservation: "• 26 janvier 2019 : 09:00 - 13:00". At the bottom, there is a blue button with the text " Paiement sur place : 27,00 €" and a white button labeled "Annuler".

Figure 34 – Boîte de dialogue de paiement d'une réservation

L'administrateur valide et procède à l'encaissement via le logiciel de gestion de caisse implémenté dans le centre.

Note : *Fab-manager n'est pas interfacé avec le logiciel de caisse.*

Le créneau est ensuite bloqué pour l'utilisateur :

← **PLANNING FORMATION**

Mois **Semaine** **7 - 13 Jul. 2014** Aujourd'hui < >

	Lun 7/7	Mar 8/7	Mer 9/7	Jeu 10/7	Ven 11/7	Sam 12/7	Dim 13/7
9:00							
10:00							
11:00					11:00 - 12:00 Formation --	11:00 - 13:00 Formation Petit fraiseuse numerique - J'ai réservé	
12:00							
13:00							
14:00					14:00 - 16:00 Formation Shopbot Grande Fraiseuse - J'ai réservé		
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							

Sélectionnez un membre
Florence Sombret

Résumé

Vous avez réglé la formation
Formation Shopbot Grande Fraiseuse :

VENDREDI 11 JUILLET 2014 14:00 À 16:00
Coût de la formation 150€

TOTAL : 150€

Merci. Votre paiement a bien été pris en compte !
Votre facture sera bientôt disponible depuis votre dashboard

Figure 35 – Les créneaux déjà réservés par l'utilisateur sélectionné sont marqués comme tel

3.8 Déplacement de créneau pour les formations - mode admin

L'administrateur peut modifier un créneau pour lequel un utilisateur a placé une inscription : Pour cela, il sélectionne un créneau marqué « indisponible » et la fenêtre suivante s'affiche :

m FABLAB

MODIFIER LE CRÉNEAU

Souhaitez-vous changer votre créneau de réservation initialement prévu au :

11 juillet : 14:00 - 16:00

Je veux changer de date Annuler

Figure 36 – Boîte de dialogue de modification d'une réservation

L'administrateur choisit de « changer de date » et repositionne l'utilisateur sur un nouveau créneau :

The screenshot shows a calendar interface for the week of July 7-13, 2014. The calendar grid has columns for each day and rows for each hour from 9:00 to 22:00. A reservation for Friday, July 11, 14:00-16:00 is highlighted in yellow. A sidebar on the right contains a search bar with 'Flore Sombret', a 'Résumé' section, and a 'Je souhaite modifier ma réservation suivante' section. This section shows the current reservation and offers a new slot for Sunday, July 13, 20:00-22:00. A yellow arrow points to this new slot. At the bottom of the sidebar are buttons for 'ANNULER' and 'VALIDER MA MODIFICATION'.

Figure 37 – Choix d'un nouveau créneau pour déplacer la réservation

L'administrateur valide la modification :

The screenshot shows the same calendar interface after the modification is confirmed. The reservation for Friday, July 11, 14:00-16:00 is now greyed out, and the new reservation for Sunday, July 13, 20:00-22:00 is highlighted in green. The sidebar on the right shows a confirmation message: 'Votre créneau de réservation a bien été déplacé du VENDREDI 11 JUILLET 2014 14:00 À 16:00 AU DIMANCHE 13 JUILLET 2014 20:00 À 22:00'. At the bottom of the sidebar, a note states: 'Toute réservation de formation est définitive. Aucune annulation ne'.

Figure 38 – La modification est confirmée

La modification est effective.

4. L'interface vue du point de vue de l'équipe Fab Lab

Certaines fonctionnalités permettent de gérer les calendriers de formations et de créneaux de machines

4.1 Gestion du calendrier du Fab Lab - mode admin

Pour gérer les créneaux de formations et de machines, l'administrateur se rend dans la vue : « Gérer le calendrier ».

Le principe est proche de celui proposé par Google Agenda : l'interface offre la possibilité de tracer des créneaux :

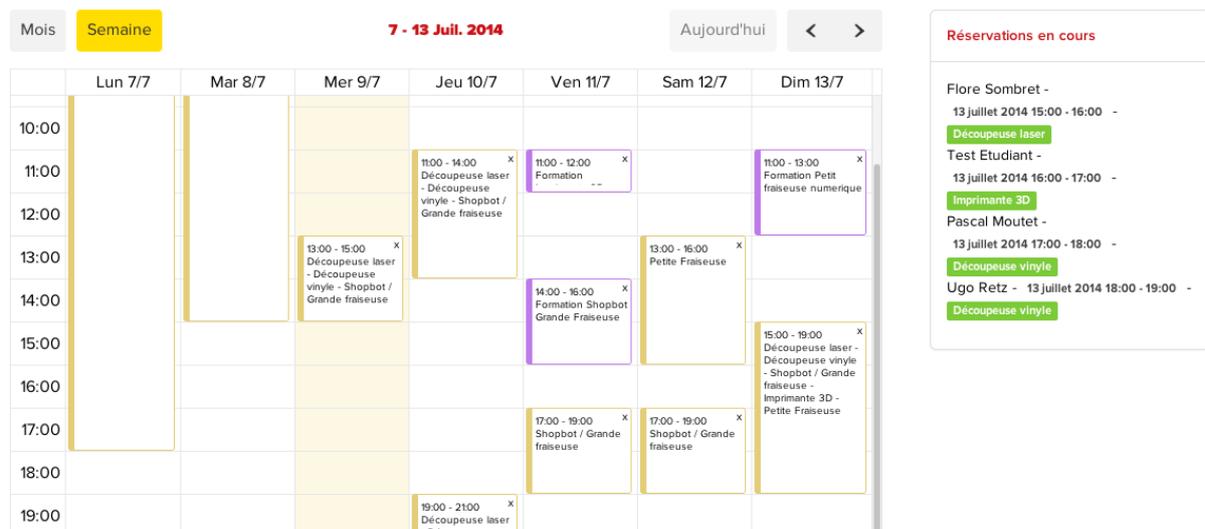


Figure 39 - Vue globale du calendrier qui affiche les créneaux de formations et machines pour la semaine du 7 juillet. Un clic sur un créneau particulier permet de voir les utilisateurs qui ont réservé ce créneau

S'il souhaite ajouter un créneau, l'administrateur place sa souris à l'endroit de la semaine ciblé. Le début du créneau doit être postérieur à la date courante et la durée totale du créneau doit être un multiple d'une heure.

Quand il relâche la souris, un assistant apparaît, permettant à l'administrateur de définir la nature du créneau : une formation sur telle ou telle machine, un créneau dédié à la réservation de machines ou un créneau dédié à la réservation d'une espace :

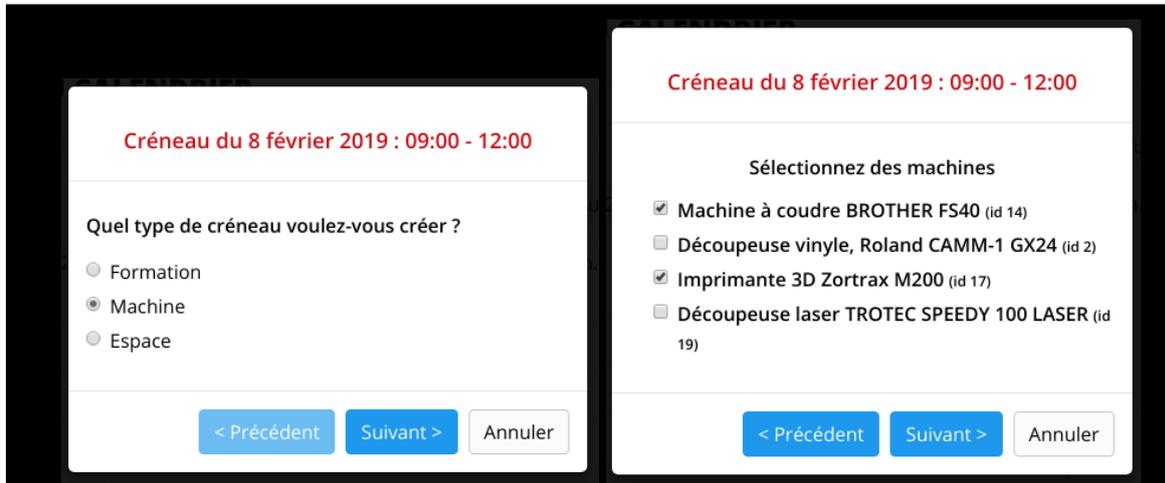


Figure 40 - Dans cet exemple, l'administrateur définit un créneau de 3 heures où les machines cochées seront rendues disponibles à la réservation pour les utilisateurs.

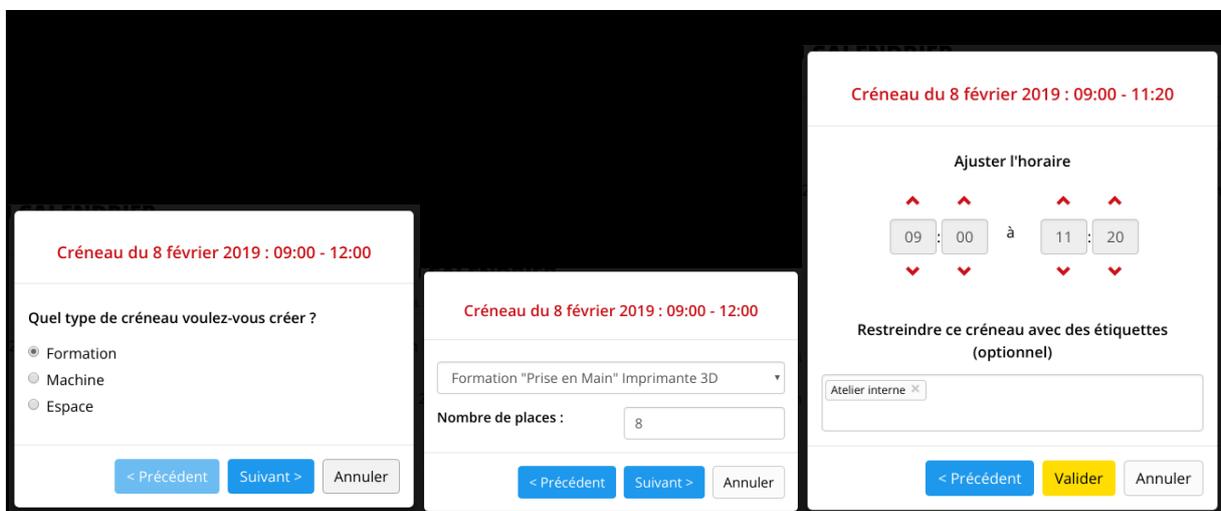


Figure 41 - Dans cet exemple, l'administrateur définit un créneau de 2h20 où la formation imprimante 3D sera rendue disponible à l'inscription pour les utilisateurs. Il est possible de définir un nombre maximal de places dans le cas d'une formation. Si le nombre maximal de places est atteint, les inscriptions ne sont plus possibles sur le créneau.

Note :

- La durée minimale d'un créneau est fixée à 60 mn. Il est néanmoins possible d'ajuster plus finement la durée des créneaux de type formation, à la dernière étape.
- Il est possible de restreindre la réservation sur un créneau à certains utilisateurs via le système d'étiquettes. Seuls les utilisateurs ayant l'étiquette correspondante pourront alors y effectuer une réservation. (voir 3.1 Création de compte – mode admin)

4.2 Suppression de créneaux - mode admin

Un administrateur peut à tout moment supprimer une réservation effectuée par un utilisateur, que cela concerne des heures machines ou des formations.

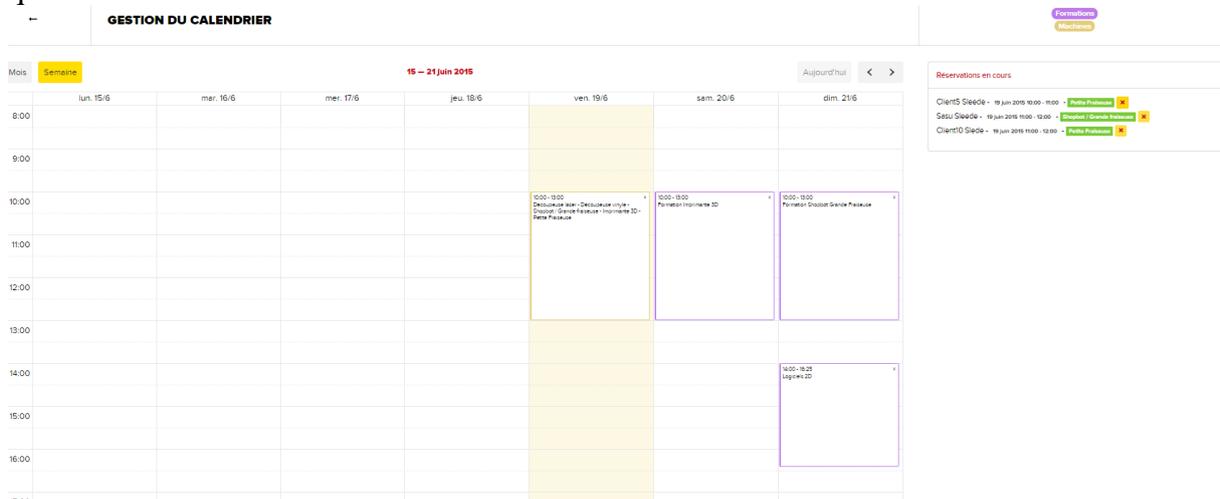


Figure 42 - Il suffit de cliquer sur la croix à côté d'un utilisateur enregistré sur un créneau pour annuler sa réservation



Figure 43 - Il faut ensuite confirmer la suppression du créneau

La suppression d'un créneau (via la croix ou le bouton d'action dédié) n'est possible que si aucune réservation n'est en cours sur le créneau. Dans le cas contraire la suppression est impossible : il est donc suggéré de déplacer les utilisateurs ayant déjà réservé un créneau sur un autre créneau. Il est utile de les contacter pour leur faire part de ce changement d'horaire. Une fois qu'il n'y a plus d'utilisateurs sur le créneau, l'administrateur peut le supprimer.

Enfin, si aucune réservation n'est en cours sur un créneau, l'administrateur peut « bloquer les réservations » via le bouton dédié : le créneau deviendra alors invisible pour les utilisateurs.

Cela permet par exemple, si toutes les réservations ont été annulées sur un créneau, d'éviter que de nouveaux utilisateurs réservent tout en conservant la trace des réservations annulées.

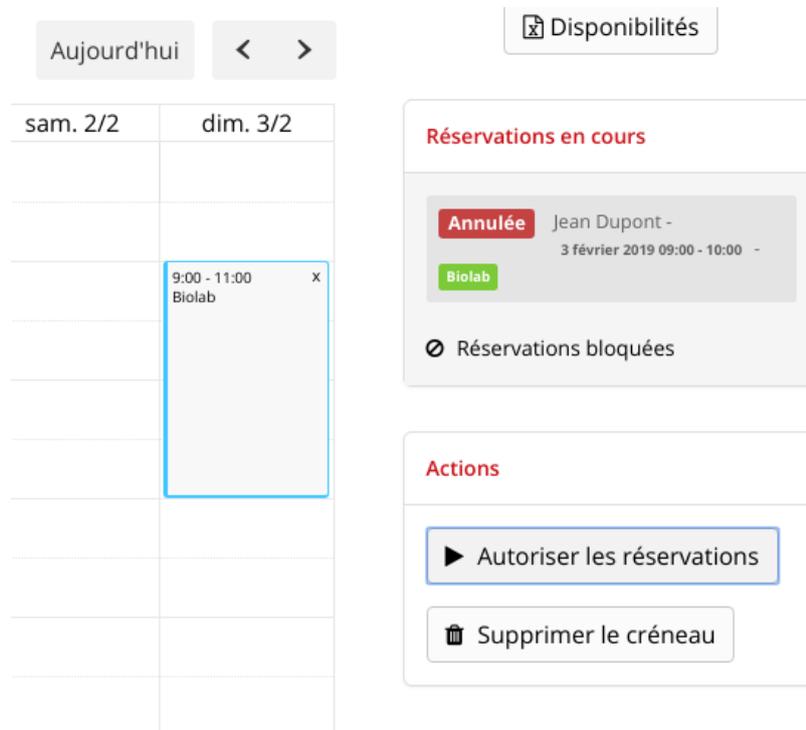


Figure 44 – Dans cet exemple, la réservation de Jean Dupont sur l'espace Biolab a été annulée et le créneau a été verrouillé pour empêcher toute nouvelle réservation.

4.3 Validation des formations - mode admin

Un collaborateur de l'équipe Fab Lab peut également valider les formations des utilisateurs.

Pour se faire, il se rend dans le menu « suivi formations » puis sur l'onglet « suivi formations »

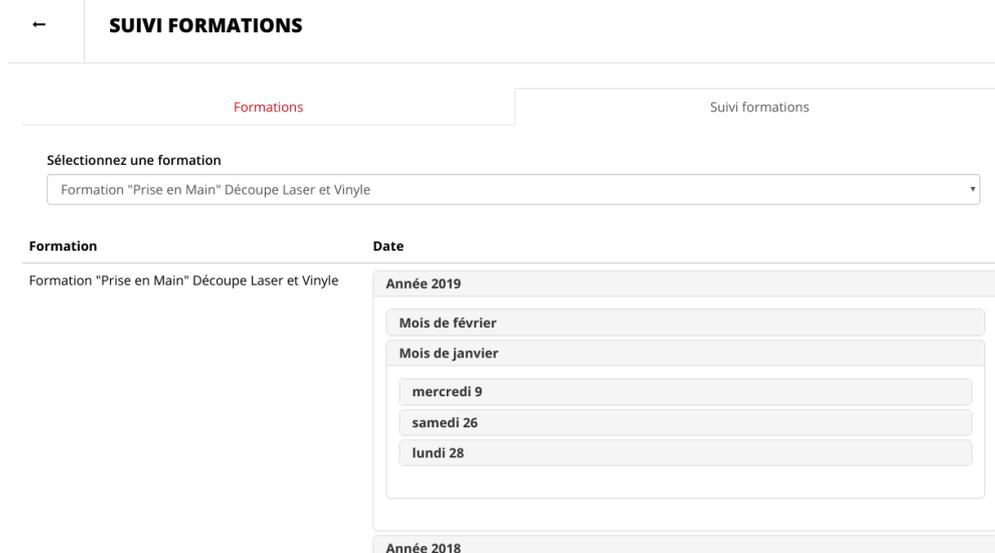
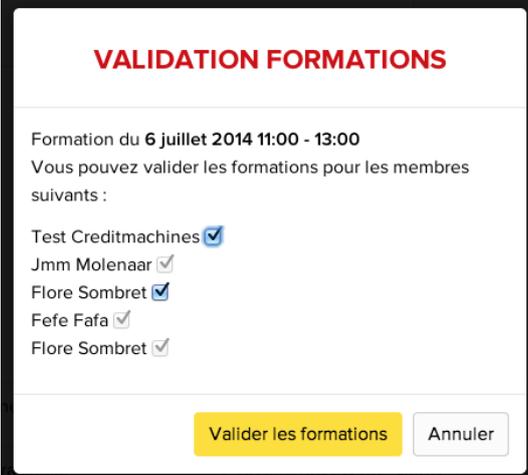


Figure 45 – Interface de suivi des formations

Cet écran liste les différentes sessions de formations planifiées dans le système. Un clic sur une des dates de formation fait apparaître les participants à cette formation. L'administrateur

clique sur les participants ayant suivi et validé leur formation. Une fois cela fait, les utilisateurs peuvent placer des réservations sur les machines pour lesquelles leurs formations ont été validées :



VALIDATION FORMATIONS

Formation du **6 juillet 2014 11:00 - 13:00**
Vous pouvez valider les formations pour les membres suivants :

- Test Creditmachines
- Jmm Molenaar
- Flore Sombret
- Fefe Fafa
- Flore Sombret

Figure 46 – Valider les utilisateurs ayant réellement participé à la formation

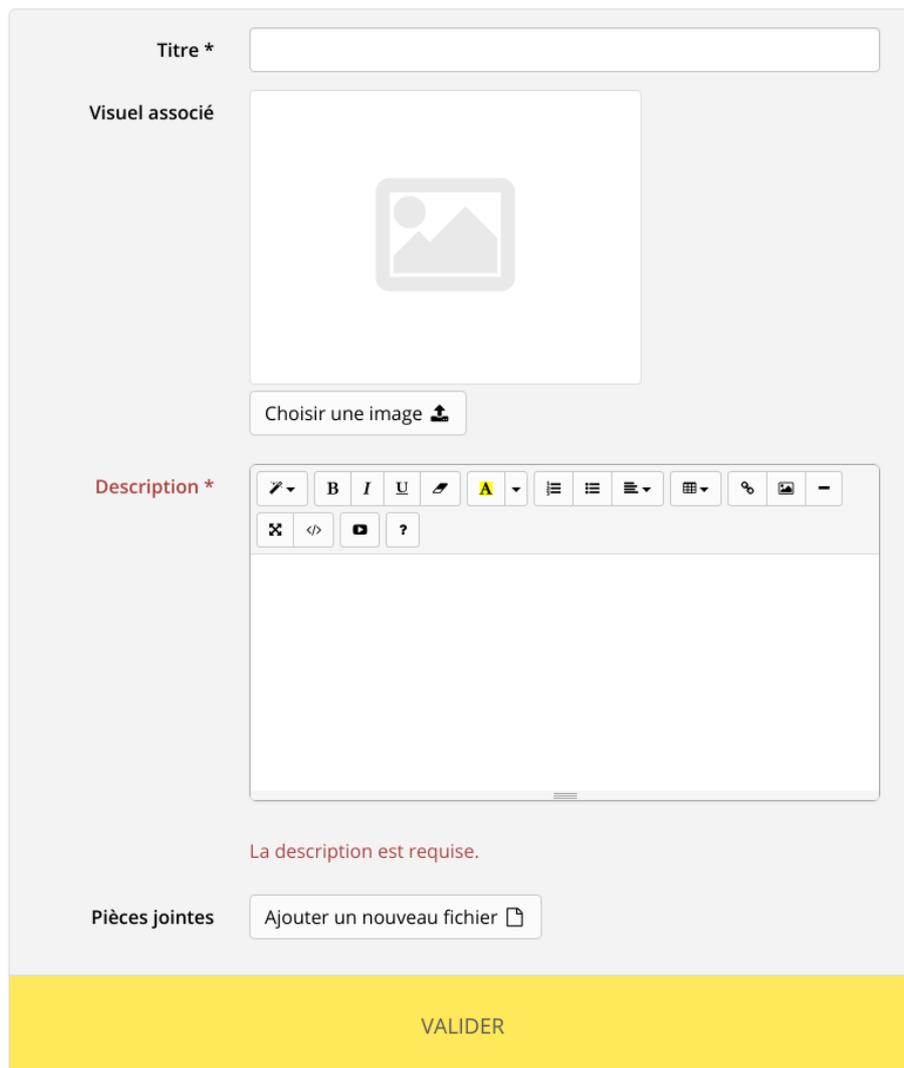
4.4 Création d'évènements – mode admin

Un collaborateur de l'équipe Fab Lab peut créer ou éditer un évènement.

Pour se faire, il se rend dans l'onglet « Inscriptions aux évènements », et choisit soit de créer un nouvel évènement, soit de sélectionner un évènement déjà existant pour l'éditer.

Dans le cadre de la création ou de l'édition d'un évènement, le collaborateur arrivera sur une page, composée de deux grandes parties.

Une partie dédiée à l'évènement et à sa description :



The screenshot shows a web form for creating or editing an event. It features several input fields and a rich text editor. At the top, there is a text input field labeled 'Titre *'. Below it is a section for 'Visuel associé' (associated image), which includes a large placeholder image with a mountain and sun icon, and a button labeled 'Choisir une image' with an upload icon. The 'Description *' section contains a rich text editor with a toolbar including icons for bold, italic, underline, strikethrough, text color, bulleted list, numbered list, indent, table, link, unlink, and a minus sign. Below the editor is a red error message: 'La description est requise.' At the bottom, there is a 'Pièces jointes' (attachments) section with a button 'Ajouter un nouveau fichier' and a file icon. A large yellow button labeled 'VALIDER' is positioned at the very bottom of the form.

Figure 47 – Créer/modifier les détails d'un évènement

Cette partie a pour but de donner des détails sur le contenu de l'évènement, sa finalité, les restrictions potentielles, comme des consignes de sécurité par exemple.

La deuxième partie à compléter est dédiée aux horaires et tarifs de l'évènement :

Figure 47 – Filtres d'un évènement. Seul le type est obligatoire. « Thème » et « tranche d'âge » n'apparaissent que si des valeurs ont été créées (Voir 6.5 Gestion des évènements).

Figure 48 – Dates et tarifs d'un évènement.

Note : une fois le nombre de places disponibles choisit et enregistré, il n'est plus possible de le modifier.

Le type d'évènement permet de définir s'il s'agit d'un stage, d'un atelier ou autre (les types possibles sont personnalisables, voir 6.5 Gestion des évènements), et la récurrence permet de créer un évènement redondant par jour, semaine, mois ou année. Pour les utilisateurs, le déplacement d'une réservation sur un évènement ne pourra se faire que vers un évènement jumeau, donc créé par l'option « récurrence » de cette page.

Une fois renseigné, un administrateur valide son événement, et un autre membre administrateur ou lui-même pourra venir l'éditer à tous moment.

4.4.1 Prise de réservation à un événement pour un utilisateur – mode admin

L'équipe d'accueil pourra également effectuer des réservations sur les stages et ateliers au nom des utilisateurs inscrits sur le site.

Pour cela, en tant qu'administrateur, il devra se rendre via le menu sur l'onglet « Inscription aux évènements », menant vers la vue suivante :

← **LES ÉVÈNEMENTS DU FAB LAB**

Toutes les catégories ▼ Toutes les thématiques ▼ Tout public ▼

FÉVRIER, 2019

Atelier PUZZLE FUSÉE 3D (8-12 ans) 20/02/2019 au 20/02/2019 Plein tarif : 27,00 € 6 place(s) disponible(s)		Atelier ATELIER CARTES LUMINEUSES (8-12 ans) 13/02/2019 au 13/02/2019 Plein tarif : 27,00 € 8-12 ans	
--	--	--	---

JANVIER, 2019

Atelier VIENS FAIRE DU SCRATCH !!! (8-11 ANS) 30/01/2019 au 30/01/2019 Entrée gratuite Entrée libre		Atelier VIENS FAIRE DU SCRATCH !!! (8-11 ANS) 16/01/2019 au 16/01/2019 Entrée gratuite Entrée libre		Atelier VIENS FAIRE D !!! (8-11 ANS) 09/01/2019 au 09/01/2019 Entrée gratuite Entrée libre
Atelier ATELIER CARTES DE VOEUX SPATIO - LUMINEUSES (8-12 ans) 04/01/2019 au 04/01/2019 Plein tarif : 12,00 € Complet		Atelier ATELIER CARTES DE VOEUX SPATIO - LUMINEUSES (5-8 ans) 03/01/2019 au 03/01/2019 Plein tarif : 12,00 € Complet		

Figure 49 – Liste des évènements vues par un administrateur, les évènements sont présentés du plus éloigné dans l'avenir au plus ancien. C'est l'inverse de l'ordre d'affichage pour les utilisateurs car les administrateurs peuvent aussi voir les évènements terminés.

En sélectionnant l'événement voulu, il arrivera sur la page descriptive de l'événement :

←

PUZZLE FUSÉE 3D (8-12 ANS)
ATELIER

ÉDITER
🗑️



Description de l'évènement

Pour les enfants de 8 à 12 ans

Dans cet atelier, après une introduction au monde de l'aéronautique, les enfants construiront une fusée à partir de pièces en bois usinées à la découpeuse laser puis la personnaliseront grâce aux outils du Fab Lab.

Documents à télécharger

0

Sélectionnez un membre

Informations et réservation

Atelier

📅 **Dates**
Début : 20/02/2019
Fin : 20/02/2019

🕒 **Horaires :**
De 14:00 à 16:30

Plein tarif : 27,00 €
Places encore disponibles : 6

RÉSERVER

Figure 50 – Page de réservation d'un évènement par un administrateur

Pour prendre une réservation au nom d'un utilisateur, il suffira de choisir son nom dans la liste déroulante des membres inscrits, de sélectionner le nombre de place et le tarif à appliquer et de valider.

Le système générera une facture correspondant au montant de la commande effectuée pour l'utilisateur.

4.5 Factures

4.5.1 Accès aux factures depuis la vue « Factures » - mode admin

Cette vue compile par ordre antéchronologique l'intégralité des factures et avoirs émis depuis la mise en production du service.

Facture n° ↓	Date ↓	Prix ↓	Client ↓		
1901017	24/01/2019 15:19:56	10,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901016	24/01/2019 13:53:07	33,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901015	24/01/2019 13:52:24	33,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901014/VL	24/01/2019 12:43:34	27,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901013/A	24/01/2019	80,00 €	Jean Dupont	Télécharger l'avoir	

Figure 51 – Listing administrateur des factures et des avoirs

À partir de cette vue, il est possible de télécharger chacune des factures au format PDF où d'émettre un avoir sur une facture.

Il est également possible de filtrer les factures sur :

- un numéro
- une date
- un nom d'utilisateur (client)

4.5.2 Notes concernant la nomenclature des factures

Par défaut, un numéro de facture est constitué à partir des données suivantes :

- Année (sur 2 chiffres)
- Mois (sur 2 chiffres)
- Ordre de génération de la facture sur le mois (sur 3 chiffres, ex : 001 pour la première facture générée du mois)
-

Pour connaître la nature de la facture, elle est suffixée:

- VL pour vente en ligne
- A pour avoir
- Rien si la facture a été émise à l'accueil

Ex :

- 1504102/VL : facture générée après une transaction en ligne au mois d'avril 2015. Il s'agit de la 102^{ème} facture générée pour le mois d'avril 2015.
- 1503045 : facture générée après une vente à l'accueil au mois de Mars 2015. IL s'agit de la 45^{ème} facture générée pour le mois de Mars 2015

Cette nomenclature est personnalisable (voir 4.5.3 Personnalisation des factures – mode admin)

4.5.3 Personnalisation des factures – mode admin

Fab Manager permet de personnaliser la forme graphique et les champs présents dans une facture.

Cette personnalisation peut s'effectuer depuis la vue Factures > Paramètres de facturation

Liste des factures Paramètres de facturation

LA CASEmATE

Référence facture : 1506012/VL **Jean Dupont**
Code : INMEDFABLAB jean.dupont@example.com
N° Commande : 000327-06-15
Facture éditée le 19/06/2015 à 09:10

Objet: Réservation de Jean Dupont le 26/06/2015 à 09:00

Récapitulatif de la commande :

Détails	Montant
Réservation Machine - Imprimante 3D 26 juin 2015 09:00 - 10:00	30.0 €
Montant total	30.0 €
<i>TVA désactivée</i>	

Règlement effectué par carte bancaire le 19/06/2015 à 09:10, pour un montant de 30.0 €

Notre association n'est pas assujettie à la TVA

La Casemate
2 Place St Laurent 38000 GRENOBLE France
Tél. Administration : +33 4 76 44 88 80
Fax. : +33 4 76 42 76 66
SIRET : 317 270 593 00013 - APE 913 E

Figure 52 – Interface de personnalisation des factures

La personnalisation graphique permet de changer le logo associé à la facture :



Figure 53 – Lors du survol du logo avec la souris, le bouton permettant d'en choisir un autre apparaît.

Les autres champs modifiables directement depuis l'interface sont :

- Référence de la facture
- Code (désactivable)
- Numéros de commande
- Activation / désactivation de la TVA et taux applicable
- Note textuelle personnalisée
- Adresse et contacts

Les champs non modifiables qui s'affichent automatiquement sont :

- le nom / adresse mail du client, ainsi que l'adresse s'il s'agit d'une structure
- Objet
- Récapitulatif de la commande
- Mode de règlement + date + montant

Veillez noter que toute modification de ces paramètres est loguée est base de donnée avec la date et l'auteur de la modification.

4.6 Avoirs – mode admin

À partir de la vue des factures, un administrateur peut également éditer un avoir. Ceci est utile lorsqu'il faut procéder à un remboursement.

The screenshot shows the 'FACTURES' admin interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow and the title 'FACTURES'. Below this, there are two tabs: 'Liste des factures' (active) and 'Paramètres de facturation'. Under the 'Liste des factures' tab, there is a filter section with the text 'Filtrer les factures' and three input fields: 'Facture n° :', 'Client :', and 'Date :'. The main content is a table of invoices with columns for 'Facture n°', 'Date', 'Prix', and 'Client'. Each row has two buttons: 'Télécharger la facture' and 'Avoir'. The last row has a button 'Télécharger l'avoir'.

Facture n° ↓	Date ↓	Prix ↓	Client ↓		
1901017	24/01/2019 15:19:56	10,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901016	24/01/2019 13:53:07	33,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901015	24/01/2019 13:52:24	33,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901014/VL	24/01/2019 12:43:34	27,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1901013/A	24/01/2019	80,00 €	Jean Dupont	Télécharger l'avoir	

Figure 54 – Listing administrateur des factures

L'administrateur clique sur le bouton « Avoir », en face d'une facture, et accède à la fenêtre suivante dans laquelle il stipule une date et un mode de remboursement.

Générer un avoir sur cette facture

Date d'émission de l'avoir

Mode de remboursement:

Description (optionnelle):
Apparaîtra sur la facture de remboursement.

Figure 55 – Boite de dialogue de génération d'avoir

L'avoir est ensuite généré au format PDF et accessible depuis la vue « Factures ». Il vient s'ajouter dans la liste des factures.

À savoir : si l'avoir concerne un abonnement actif, le système demande à l'administrateur s'il souhaite suspendre cet abonnement ou le laisser actif :

Générer un avoir sur cette facture

Date d'émission de l'avoir

Mode de remboursement:

Souhaitez-vous désactiver l'abonnement de l'utilisateur:

Description (optionnelle):
Apparaîtra sur la facture de remboursement.

Figure 56 – Boite de dialogue de génération d'avoir avec abonnement actif

4.6.1 Détail d'un avoir – format PDF

Référence de l'avoir : 1504078/A
Code : INMEDFABLAB
N° Commande : 000790-04-15
Avoir éditée le 22/04/2015

Pierre Fadous
pierrefadous@gmail.com

Objet : Annulation de la facture 1504032/VL

Récapitulatif de la commande :

Détails	Montant
Annulation - Réservation Formation - Formation Laser / Vinyle 14 avril 2015 20:00 - 22:00	25.0 €
Montant total	25.0 €

Pas de remboursement

Notre association n'est pas assujettie à la TVA.

La Casemate
2 Place St Laurent 38000 GRENOBLE France
Tél. Administration : +33 4 76 44 88 80
Fax. : +33 4 76 42 76 66
SIRET : 317 270 593 00013 - APE 913 E

Figure 11 – L'avoir permet de visualiser le numéro de la facture remboursée et le nom du client concerné

4.6.2 Génération d'avoir partiel – mode admin

Dans certains cas de figure, lorsqu'une facture est découpée en plusieurs lignes, le système permet de n'en rembourser qu'une partie. C'est notamment le cas lorsqu'un utilisateur a procédé au paiement de la réservation de plusieurs heures machines :

Générer un avoir sur cette facture

Date d'émission de l'avoir

Mode de remboursement:

Éléments à rembourser

Description	Prix
<input checked="" type="checkbox"/> Trotec Speedy 400 laser 26 juin 2015 14:30 - 15:30	20 €
<input checked="" type="checkbox"/> Trotec Speedy 400 laser 26 juin 2015 15:30 - 16:30	20 €
<input checked="" type="checkbox"/> Trotec Speedy 400 laser 26 juin 2015 16:30 - 17:30	20 €

Description (optionnelle):
Apparaîtra sur la facture de remboursement.

Figure 12 – Génération d'un avoir partiel

L'administrateur sélectionne les entrées qu'il souhaite rembourser (elles sont toutes cochées par défaut). L'avoir comprendra uniquement les lignes sélectionnées.

Note : *il n'est pas possible de générer un avoir partiel sur une facture possédant un abonnement et une/des réservation(s), car le tarif de cette dernière peut être liée à l'abonnement.*

4.7 Statistiques – mode admin

Le module de statistiques, accessible via une icône placée dans le menu de gauche, permet de suivre l'évolution des activités du Fab Lab en se basant sur les entrées suivantes :

- Abonnements
- Heures machines
- Formations
- Évènements
- Espaces (si le module espace est activé)
- Inscriptions (création de compte sur la plateforme)
- Projets

Le module permet de définir un certain nombre de filtres sur chacune de ces entrées pour affiner les requêtes.

Par exemple, pour les abonnements, il est possible de différencier les durées ou d'isoler une catégorie d'âge.

L'administrateur peut également définir une plage de dates pour faire remonter les données d'une période donnée.

Date	Utilisateur	Genre	Âge	Type	Groupe	Chiffre d'affaires
31 janvier 2015	Benjamin Dupont	Homme	24 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	25,00 €
29 janvier 2015	Camille Dupond	Femme	27 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	25,00 €
29 janvier 2015	Walter Dupons	Homme	38 ans	standard, association - month	standard, association	35,00 €
29 janvier 2015	Mathieu Duppon	Homme	27 ans	standard, association - month	standard, association	35,00 €
28 janvier 2015	Sophie Dupont	Femme	19 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	25,00 €

Figure 13 – Affichages des abonnements mensuels pris au mois de janvier 2015.

L'option « filtre personnalisé » permet de filtrer les données selon des critères plus complexes. Il faut cliquer sur le bouton « Valider » pour que les critères du filtre personnalisé soient pris en compte.

Date	Utilisateur	Genre	Âge	Type	Groupe	Chiffre d'affaires
29 janvier 2015	Camille Dupont	Femme	27 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	25,00 €
29 janvier 2015	Mathieu Dupons	Homme	27 ans	standard, association - month	standard, association	35,00 €
23 janvier 2015	Christophe Dupont	Homme	25 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	25,00 €
12 janvier 2015	Tristan Dupond	Homme	31 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	35,00 €
8 janvier 2015	Alix Duppon	Homme	29 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	25,00 €
6 janvier 2015	Yannick Dupond	Homme	34 ans	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	175,00 €
5 janvier 2015	Mathieu Dupons	Homme	27 ans	standard, association - month	standard, association	35,00 €

Figure 14 – Affichage des abonnements mensuels pris au mois de janvier 2015 par des utilisateurs ayant de 25 à 35 ans, en excluant ceux ayant 30 ans. L'âge de l'utilisateur est celui qui avait lors de sa prise d'abonnement.

En cliquant sur « Évolution », en haut à droite du module, l'administrateur peut visualiser sur un graphique l'évolution des statistiques suivantes :

- Abonnements
- Heures machines
- Formations
- Espaces (si le module espace est activé)
- Inscriptions (création de compte sur la plateforme)
- Évènements

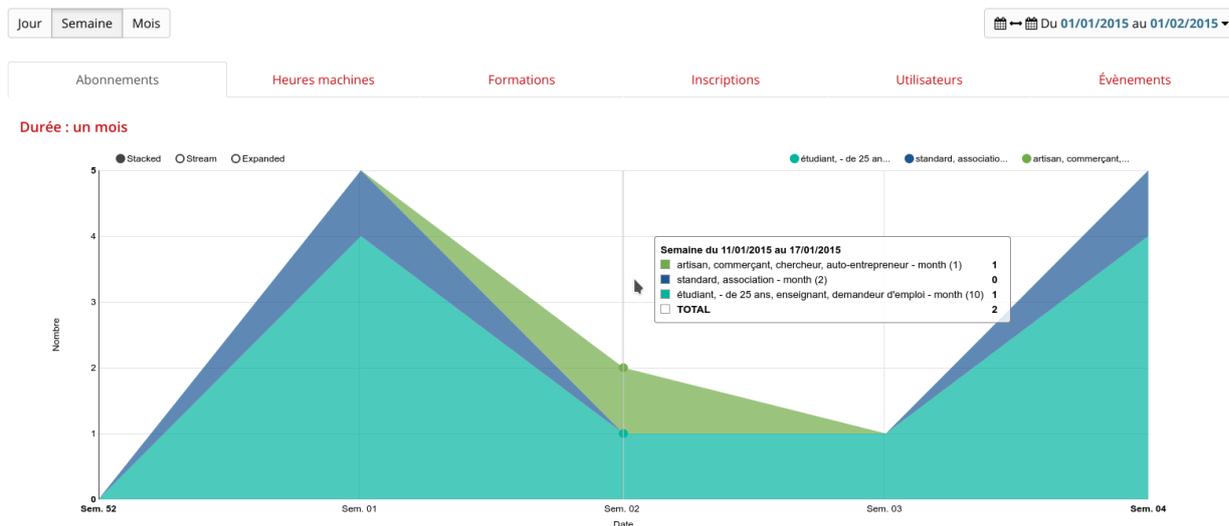


Figure 15 – Affichage de la progression des prises d'abonnements mensuels en janvier 2015. Les différentes options d'affichage comprennent notamment « Stacked » qui affiche le nombre de prises d'abonnements et « Expanded » qui affiche le ratio en pourcentage entre les différentes formules mensuelles d'abonnement. Il est possible de filtrer les formules affichées en cliquant sur leurs noms, en haut à droite du graphique.

5. Centre de notifications

5.1 Affichage des notifications dans la plate-forme

Le module dispose d'un centre de notifications. En s'identifiant (en tant qu'utilisateur ou administrateur), on accède aux notifications en cliquant sur l'icône 

Le système affiche l'historique des notifications reçues. Il est possible de remonter dans le temps, jusqu'à la mise en production du système :

Tout marquer comme lu (9)

	Date	Intitulé
✓	24 janvier 2019 15:20	La réservation de Jean Dupont , le dimanche 03 février 2019 09h00, a été annulée. Pensez à générer un avoir le cas échéant.
✓	24 janvier 2019 15:19	Une réservation Biolab a été effectuée par Jean Dupont .
✓	24 janvier 2019 13:53	Une réservation Imprimante 3D Zortrax M200 a été effectuée par Jean Dupont .
✓	24 janvier 2019 13:52	Une réservation Imprimante 3D Zortrax M200 a été effectuée par Jean Dupont .
✓	24 janvier 2019 12:43	Une réservation Formation "Prise en Main" Imprimante 3D a été effectuée par Jean Dupont .
✓	24 janvier 2019 12:43	Le porte-monnaie du membre Jean Dupont a bien été crédité de 80,00 €
✓	24 janvier 2019 12:38	Le porte-monnaie du membre Jean Dupont a bien été crédité de 80,00 €
✓	23 janvier 2019 16:33	Un nouveau compte utilisateur vient d'être créé : Jean Dupont <jdupont@sleede.com>.
✓	21 janvier 2019 16:25	Un nouveau compte utilisateur vient d'être créé : Bob Morane <bob.morane@ymca.org>.

[Archives](#)

14 janvier 2019 15:35	Une réservation Machine à coudre BROTHER FS40 a été effectuée par Pierre Dupont .
2 janvier 2019 15:48	Une réservation Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER a été effectuée par Jean Dupont .
2 janvier 2019 15:47	L'abonnement Abo Fab Lab temporaire - étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month a été souscrit par Jean Dupont .
2 janvier 2019 13:14	Une réservation PUZZLE FUSÉE 3D (8-12 ans) a été effectuée par Cyril Dupond .
2 janvier 2019 13:12	Un nouveau compte utilisateur vient d'être créé : Cyril Dupond <cdupond@yahoo.fr>.
2 janvier 2019 12:26	Une réservation Imprimante 3D Zortrax M200 a été effectuée par Christophe Dupons .

Charger les notifications suivantes...

Figure 16 - Vue du centre de notifications, du point de vue administrateur

5.2 Notifications envoyées par mail

Les notifications concernent les 2 rôles de la plate-forme :

- Les utilisateurs
- Les administrateurs

5.2.1 Récapitulatif des notifications utilisateur :

- Suite à la création de son compte : rappel de son identifiant et de son mot de passe
- Suite à la création de son compte : demande de validation de l'adresse électronique
- Suite à la demande de réinitialiser son mot de passe
- Suite à une souscription d'abonnement – avec facture en PJ
- Suite à une réservation (machines, événement, formation, espace) – avec facture en PJ

- Suite à une modification / suppression de créneau de réservation
- Suite à un changement de groupe (étudiant devenant auto-entrepreneur par exemple)
- Suite au prolongement de son abonnement par un administrateur (gratuitement ou non)
- Suite à l'émission d'une facture à son nom
- Suite à l'émission d'un avoir à son nom
- En cas d'annulation de son abonnement (sur émission d'un avoir)
- Quand son abonnement va expirer dans 7 jours
- Quand son abonnement expire
- Quand une personne a rejoint son projet en cours de documentation
- Quand l'utilisateur est invité à rejoindre un projet créé par une autre personne
- Quand un administrateur lui envoie un code promo
- Quand un administrateur valide sa participation à une formation
- Quand un administrateur lui crédite son porte-monnaie
- 24h avant l'avènement d'une réservation, si le rappel activé (le délai est paramétrable par l'administrateur)
- Quand la plateforme migre son système d'authentification (mise en place d'un SSO)
- Après avoir correctement complété son profil (suite à la migration de son compte vers un SSO)

5.2.2 Récapitulatif des notifications administrateurs – mode admin

- Suite à la création de son compte : rappel de son identifiant et de son mot de passe
- Suite à la création de son compte : demande de validation de l'adresse électronique
- Suite à la demande de réinitialiser son mot de passe
- Suite à la création d'un nouveau compte utilisateur
- Suite à une réservation (machines, événement, formation, espace)
- Suite à une modification / suppression de créneau de réservation
- Suite au crédit d'un porte-monnaie
- Suite à une souscription d'abonnement
- Suite à l'annulation d'un abonnement (sur émission d'un avoir)
- Suite au prolongement d'un abonnement (gratuitement ou non)
- 7 jours avant l'expiration d'un abonnement
- À l'expiration d'un abonnement
- Quand un projet est publié
- Quand un visiteur signale un abus sur un projet
- Quand un export Excel de données est terminé
- Quand un utilisateur change de groupe
- Quand un compte utilisateur est importé depuis un SSO
- Quand un utilisateur complète son profil (suite à la migration de son compte vers un SSO)
- Quand un compte utilisateur importé via un SSO est fusionné avec un compte existant

6. Paramétrage et mise en œuvre de Fab Manager

Ce chapitre s'adresse prioritairement aux équipes chargées de déployer Fab Manager au sein de leur structure. Il détaille les différentes entrées et règles à paramétrer pour s'assurer de la bonne mise en service de Fab Manager

6.1 Gestion de la tarification

Le système permet à des administrateurs de configurer tous les tarifs pour les heures machines, les formations, les espaces, les abonnements et l'attribution de crédits (ex : 10h d'imprimante 3D pour les utilisateurs possédant un abonnement annuel). Toutes ces données sont paramétrables via la vue « Abonnements & tarifs ».

Cette vue comporte jusqu'à 6 onglets :

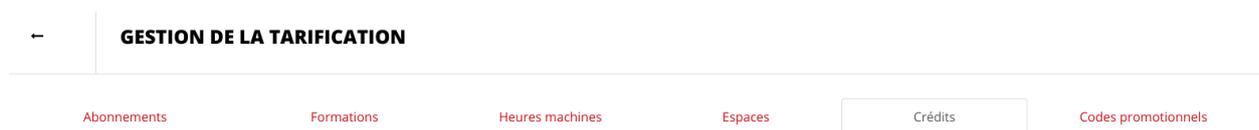


Figure 17 – Onglets de gestion de la tarification

6.1.1 Abonnements

Cet onglet permet de créer / modifier / supprimer des formules d'abonnement en vigueur dans un Fab Lab.

Informations générales

Nom *

Type *

Groupe *

Période *

Nombre de périodes *

Coût de l'abonnement *

€

Importance visuelle de l'abonnement

Sur la page des abonnements, les abonnements les plus importants seront placés en haut de la liste. Un nombre plus élevé traduit une importance plus élevée.

Abonnement glissant ? * Non

Un abonnement glissant prendra effet seulement le jour de la première formation. Dans le cas contraire, il prendra effet dès sa date d'achat.

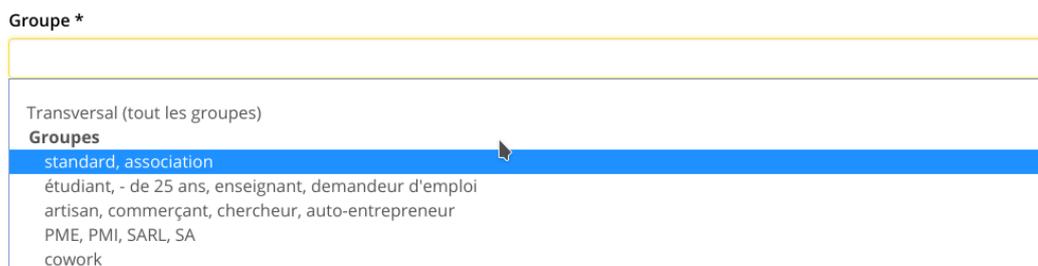
Fiche descriptive

Figure 18 – Formulaire de création d'une formule d'abonnement

Le type d'abonnement peut prendre 2 valeurs :

- **Standard** : concerne les formules d'abonnement propres au Fab Lab
- **Partenaire** : dans le cadre d'abonnements croisés entre un Fab Lab et une autre structure. Par exemple, le Fab Lab de La Casemate propose une formule d'abonnement en partenariat avec un espace de coworking.

Groupe : permet d'assigner ou non un abonnement à une population particulière :



Groupe *

Transversal (tout les groupes)

Groupes

standard, association

étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi

artisan, commerçant, chercheur, auto-entrepreneur

PME, PMI, SARL, SA

cowork

Figure 19 – Sélection d'un groupe. « Transversal » créera en fait autant de formules qu'il existe de groupes, chacune configurable indépendamment.

Périodes & Nombre de périodes : permet de définir les périodes temporelles sur lesquelles l'abonnement va s'appliquer.

Ex : pour la création d'un abonnement trimestriel, on choisira un nombre de périodes égal à « 3 » et la période « mois ».

Pour la création d'un abonnement annuel, on choisira un nombre de période égal à « 1 » et la période « année ».

Abonnement glissant : permet de déterminer le moment auquel l'abonnement devient actif : dès que l'utilisateur paye (« Non ») ou au moment où il vient se former au Fab Lab et que sa première formation est validée par un administrateur (« Oui »).

Fiche descriptive : il est possible d'attacher un PDF (ex : plaquette commerciale) décrivant l'abonnement.

Après l'enregistrement, il devient possible d'éditer les tarifs qui vont s'appliquer aux heures machines et espace, dans le cadre de cette formule d'abonnement.

Ces tarifs pourront également être modifiés ultérieurement en cliquant sur le bouton  dans la liste des formules d'abonnement.

Tarifs

Copier les prix depuis

Machines

Machine	Tarif horaire
Machine à coudre BROTHER FS40 (id 14) *	€ 2
Imprimante 3D Zortrax M200 (id 17) *	€ 5
Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER (id 19) *	€ 20
Découpeuse vinyle, Roland CAMM-1 GX24 (id 2) *	€ 10

Espaces

Espace	Tarif horaire
Biolab *	€ 20
Studio vidéo *	€ 50

Figure 20 – Édition des tarifs relatifs à une formule abonnement. Il est possible de réutiliser les tarifs déjà définis dans une autre formule en utilisant la liste déroulante « Copier les prix depuis ». Attention : cela écrasera les prix actuellement définis dans le formulaire.

6.1.2 Formations

GESTION DE LA TARIFICATION					
	Abonnements	Formations	Heures machines	Crédits	
Formations	STANDARD, ASSOCIATION	ÉTUDIANT, - DE 25 ANS, ENSEIGNANT, DEMANDEUR D'EMPLOI	ARTISAN, COMMERÇANT, CHERCHEUR, AUTO-ENTREPRENEUR	PME, PMI, SARL, SA	COWORK
Pas de Reservation	0€	0€	0€	0€	0€
Formation Shopbot Grande Fraiseuse	150€	105€	300€	500 <input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	150€
Formation Imprimante 3D	35€	25€	70€	250€	35€
Formation Laser / Vinyle	35€	25€	70€	250€	35€
Formation Petite fraiseuse numerique	35€	25€	70€	250€	35€
Formation logiciel 2D	35€	25€	70€	250€	35€

Figure 21 – Édition des tarifs de formation

Cet onglet permet d'assigner des tarifs de formation en fonction des groupes d'utilisateurs (standard, étudiant, artisan...). Ces valeurs sont modifiables à tous moments.

6.1.3 Heures machines

— **GESTION DE LA TARIFICATION**

Abonnements Formations **Heures machines** Crédits

Ces tarifs correspondent au prix d'une heure machine sans abonnement.

Machines	STANDARD, ASSOCIATION	ÉTUDIANT, - DE 25 ANS, ENSEIGNANT, DEMANDEUR D'EMPLOI	ARTISAN, COMMERÇANT, CHERCHEUR, AUTO-ENTREPRENEUR	PME, PMI, SARL, SA	COWORK
Shopbot / Grande fraiseuse	45€	30€	90€	120€	45€
Pette Fraiseuse	30€	20€	60€	60€	30€
Découpeuse vinyle	30€	20€	60€	80€	30€
Epilog EXT36 Laser	30€	20€	60€	80€	30€
Imprimante 3D - Ultimaker	30€	20€	60€	60€	30€
Trotec Speedy 400 laser	60€	40€	120€	160€	60€
Sense Scanner 3D	5€	5€	5€	50€	5€
FORM1+ Imprimante 3D	30€	20€	60€	60€	30€
Imprimante 3D - Ultimaker	30€	20€	60€	60€	30€

Figure 22 – Édition de la tarification des heures machines sans abonnement

À la création d'une machine, tous les tarifs sont à zéro. Ils correspondent aux tarifs qui s'appliquent aux différents groupes d'utilisateurs (standard, étudiant, artisan...) qui ne possèdent pas d'abonnement.

6.1.4 Espaces

Cet onglet n'est disponible que si le module « espaces » est activé sur votre Fab-manager.

Abonnements Formations Heures machines **Espaces** Crédits Codes promotionnels

Ces tarifs correspondent au prix d'une heure espace sans abonnement.

Espaces	STANDARD, ASSOCIATION	ÉTUDIANT, - DE 25 ANS, ENSEIGNANT, DEMANDEUR D'EMPLOI	ARTISAN, COMMERÇANT, CHERCHEUR, AUTO-ENTREPRENEUR	PME, PMI, SARL, SA	COWORK
Biolab	10,00 €	8,00 €	15,00 €	20,00 €	10,00 €
Studio vidéo	50,00 €	40,00 €	65,00 €	80,00 €	50,00 €

Figure 23 – Édition de la tarification des espaces sans abonnement

À la création d'un espace, tous les tarifs sont à zéro. Ils correspondent aux tarifs qui s'appliquent aux différents groupes d'utilisateurs (standard, étudiant, artisan...) qui ne possèdent pas d'abonnement.

6.1.5 Crédits

Fab Manager permet de définir des « crédits », c'est-à-dire des éléments (heures machines, heures espaces, formations) qui sont intégrés à un abonnement.

Par exemple, Au Fab Lab de la Casemate, un utilisateur, quel que soit son groupe, qui souscrit un abonnement annuel bénéficie dans le cadre de sa formule de 5 formations gratuites ainsi que de 10 heures d'imprimante 3D gratuite, comme paramétré ici :

Abonnements	Formations	Heures machines	Credits
Formations			
Abonnement	Credits	Formations associées	
Abonnement mensuel - standard, association - mois	1	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement annuel - standard, association - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement mensuel - étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - mois	1	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement annuel - étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement mensuel - artisan, commerçant, chercheur, auto-entrepreneur - mois	1	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement annuel - artisan, commerçant, chercheur, auto-entrepreneur - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement mensuel - PME, PMI, SARL, SA - mois	1	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement annuel - PME, PMI, SARL, SA - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Abonnement coworkers - Cowork - mois	1	Logiciels 2D Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinylie Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numerique	Editer
Machines			
Ajouter un crédit Machine			
Machine	Heures	Abonnements associés	
Imprimante 3D (id. 4)	10 X	Abonnement annuel - standard - année	Editer Supprimer (i)
Imprimante 3D (id. 4)	10 X	Abonnement annuel - student - année	Editer Supprimer (i)
Imprimante 3D (id. 4)	10 X	Abonnement annuel - merchant - année	Editer Supprimer (i)
Imprimante 3D (id. 4)	10 X	Abonnement annuel - business - année	Editer Supprimer (i)
Imprimante 3D (id. 4)	10 X	Abonnement coworkers - cowork - mois	Editer Supprimer (i)

Figure 24 – Paramétrage des crédits

Il est possible de supprimer / modifier / ajouter toutes les valeurs présentes dans cette vue.

Note : Les crédits non utilisés à la fin de la période d'abonnement sont perdus.

6.1.6 Codes promotionnels

Fab-manager permet la création de codes promotionnels en devise ou en pourcentage. Pour les codes promotionnels en devise (de type « Montant »), la somme non utilisée lors d'un paiement est perdue.

Par exemple, si un utilisateur a un code promotionnel de 50€ et qu'il s'en sert pour régler une réservation de 30€, les 20€ restants seront perdus et donc non utilisables pour un paiement ultérieur.

Le bouton  permet d'envoyer une notification (dans le centre de notifications et par courriel) à un utilisateur ayant un compte sur la plateforme, contenant le code promotionnel concerné et sa réduction afférente.

6.2 Gestion des utilisateurs

La vue « Gérer les utilisateurs » se découpe en 5 onglets :

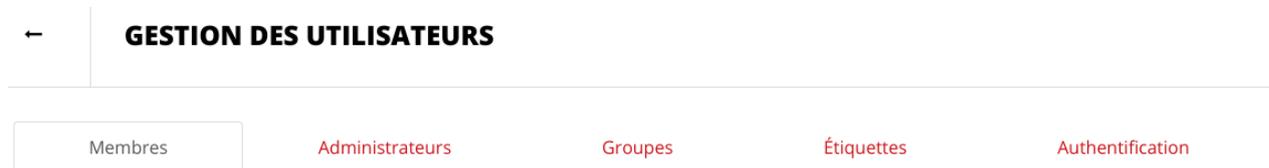


Figure 25 – Onglets de gestion des utilisateurs

6.2.1 Membres

Permet de créer / modifier des utilisateurs du Fab Lab. Il est possible d'exporter les données de cette vue au format Excel : la liste des membres, les abonnements et la liste des réservations.

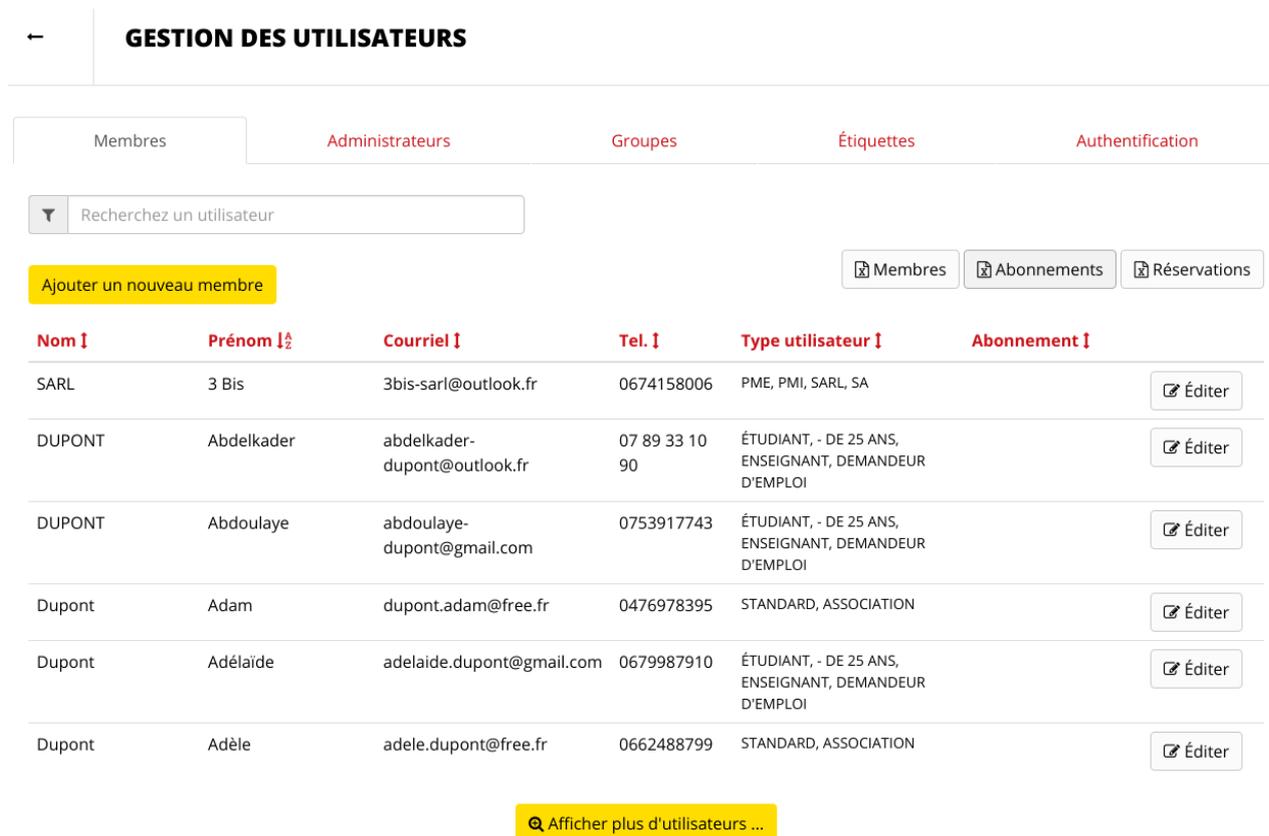


Figure 26 – Liste des membres, triée par Prénom

En choisissant  en face d'un utilisateur, il est possible de créditer son porte-monnaie.

CRÉDITER LE PORTE-MONNAIE

⚠ Attention : une fois validé, le montant crédité ne sera plus modifiable.

Indiquez le montant à créditer

Confirmez le montant à créditer

Générer une facture d'avoir Non

Figure 27 – Créditer un porte-monnaie virtuel

Créditer un porte-monnaie permet d'allouer une certaine somme à l'utilisateur qu'il pourra dépenser comme bon lui semble sur la plateforme. Lors du crédit, il est possible de demander la génération d'une facture d'avoir qui sera alors envoyée à l'utilisateur.

Note : L'utilisateur ne peut pas créditer lui-même son porte-monnaie en ligne, seul un administrateur à ce pouvoir. À change donc, pour l'administrateur, de récupérer les fonds si nécessaire.

← UTILISATEUR ABDELKADER DUPONT

Profil utilisateur Abonnement Formations Évènements Factures **Porte-monnaie**

Montant disponible

10,00 €

Date	Opération	Opérateur	Montant
28/01/2019	Crédit	Admin Admin	+ 10,00 €

Figure 28 – Récapitulatif du porte-monnaie

Une fois le porte-monnaie crédité, on peut retrouver la ligne correspondante à la transaction dans l'onglet porte-monnaie de l'utilisateur.

6.2.2 Administrateurs

Permet de créer ou supprimer des administrateurs du module Fab Lab

Nom	Prénom	Email	Tel.	
Molenaar	Jean-Michel	jeanmichelmolenaar@gmail.com		
Chicoineau	Laurent	laurent.chicoineau@lacasemate.fr		
Scharager	Diego	diego.scharager@lacasemate.fr	04 76 44 99 84	
Moutet	Pascal	pascal.moutet@ccsti-grenoble.org		

Figure 29 – Liste des administrateurs

Note : l'administrateur actuellement connecté ne peut pas supprimer son propre compte, il y a donc forcément toujours au moins un administrateur sur la plateforme.

6.2.3 Groupes

Permet de définir des catégories (groupes) d'utilisateurs. Il sera ensuite possible de créer des formules d'abonnements et de définir des tarifs (heures machines, formations) applicables à l'ensemble des groupes ou seulement à certains.

Nom du groupe			
standard, association			
étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi			
artisan, commerçant, chercheur, auto-entrepreneur			
PME, PMI, SARL, SA			
cowork			

Figure 30 – Liste des groupes

Les groupes sont modifiables / supprimables, sauf le groupe « Administrateurs » qui est interne au système et n'apparaîtra nulle part ailleurs sur la plateforme.

Il est également possible de désactiver temporairement un groupe ne contenant aucun utilisateur, pour éviter que de nouveaux utilisateurs s'y mettent. Par défaut, seuls les groupes actifs sont affichés.

Note : il est impossible de supprimer un groupe si au moins un utilisateur appartient à ce dernier.

6.2.4 Étiquettes

Cette fonctionnalité permet de gérer des étiquettes (tags) que l'on peut ensuite assigner à un utilisateur.

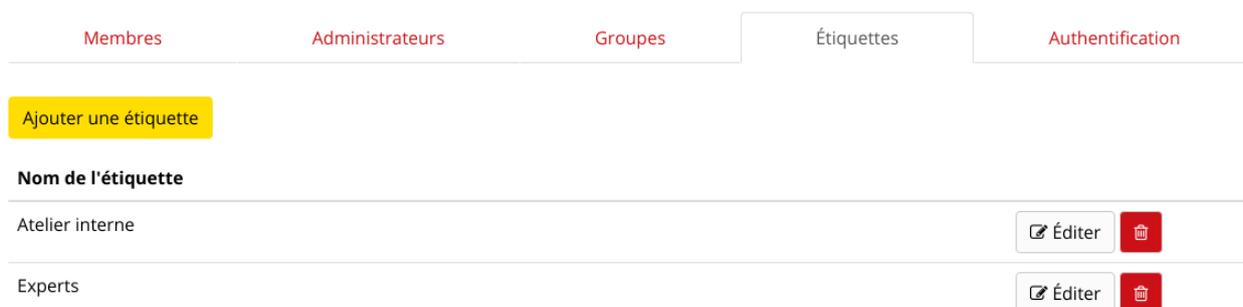


Figure 31 – Liste des étiquettes

En tant qu'administrateur, je peux ensuite indiquer sur la fiche profil d'un utilisateur qu'il est « expert » :

Figure 32 – Assignment de l'étiquette « Experts » à un membre

Toute l'utilité de cette fonctionnalité réside dans le fait qu'un administrateur peut ensuite créer dans l'agenda des créneaux qui seront par exemple réservés aux seuls experts.

Créneau du 6 février 2019 : 09:00 - 12:00

Ajuster l'horaire

09 : 00 à 12 : 00

Restreindre ce créneau avec des étiquettes (optionnel)

Experts x

< Précédent Valider Annuler

Figure 33 – Création d'un créneau réservé aux experts

Tout utilisateur ne possédant pas cette étiquette ne pourra pas poser de réservation sur un créneau uniquement réservé aux « experts ».

6.2.5 Authentification

Fab-manager peut être connecté à un serveur d'authentification centralisé fournissant un service de connexion unique (Single Sign-On ou SSO) respectant le protocole oAuth 2.0.

Par défaut, les utilisateurs de la plateforme proviennent de la base de données de Fab Manager (type « Base de données locale »). Il n'est pas possible de créer d'autres fournisseurs de ce type.

Mettre en place un service de SSO est un processus complexe qui devrait être confié à un expert. Notamment, un accès terminal au serveur est requis pour pouvoir activer le SSO et migrer les utilisateurs.

Pour une aide à la configuration, vous pouvez consulter [le guide technique disponible sur GitHub](#), qui illustre la mise en place d'un tel service au travers d'un exemple concret.

6.3 Gestion des machines

Il est possible d'éditer le descriptif de chaque machine, de supprimer ou de rajouter de nouvelles machines via le menu « gérer les machines ». Chaque machine créée devient potentiellement disponible à la réservation via l'agenda du Fab Lab.

← **DÉCLARER UNE NOUVELLE MACHINE**

Attention, lors de la création d'une machine, ses tarifs de réservation sont initialisés à zero pour tous les abonnements. Pensez à les modifier avant de créer des créneaux pour cette machine.

Nom *

Visuel * 

Description * 

La description est requise.

Caractéristiques techniques * 

Les caractéristiques techniques sont requises.

Pièces jointes (pdf)

Désactiver la machine Non

VALIDER VOTRE MACHINE

Figure 349 – Création d'une nouvelle machine

Comme noté dans la vue, l'administrateur doit veiller à renseigner les tarifs de réservation de la machine depuis la vue « Abonnements et tarifs ».

Note : *il est impossible de supprimer une machine si une réservation est en cours ou a déjà été effectuée pour celle-ci, néanmoins il est possible de la désactiver.*

6.4 Gestion des éléments projets

Il est possible de rajouter de nouveaux matériaux et de nouvelles thématiques qui seront utilisés dans les projets documentés via le menu « gérer les éléments projet ». Cette vue permet également de définir des licences concernant les droits liés à tel ou tel projet. On peut en ajouter, en éditer ou en supprimer.

6.5 Gestion des évènements

Titre	Dates	Réservations
PUZZLE FUSÉE 3D (8-12 ans)	le 20 février 2019 de 14:00 à 16:30	2 / 8 Consulter les réservations Éditer
ATELIER CARTES LUMINEUSES (8-12 ans)	le 13 février 2019 de 14:00 à 16:30	2 / 8 Consulter les réservations Éditer
VIENS FAIRE DU SCRATCH !!! (8-11 ANS)	le 30 janvier 2019 de 14:00 à 16:00	Entrée libre Consulter les réservations Éditer

Figure 35 – Gestion des évènements

À partir de l'onglet de suivi des évènements, on peut consulter la liste des évènements existants, les modifier et afficher le détail des réservations liées à chacun.

L'onglet « Gérer les filtres » permet gérer les éléments de catégorisation des évènements. On compte trois critères : une catégorie (par défaut, « stage » ou « atelier »), un thème et une tranche d'âge. Les visiteurs pourront ensuite filtrer les évènements qui leurs sont proposés selon ces critères pour retrouver plus facilement ceux qui les intéressent.

Enfin, l'onglet « Gérer les catégories tarifaires » permet de définir des tarifs supplémentaires au « plein tarif » pour les évènements. Par défaut, il existe un « tarif réduit », mais il est possible de le supprimer et/ou d'en créer d'autres. On peut, par exemple, vouloir proposer des tarifs spéciaux pour les enfants de moins de 10 ans, pour les familles nombreuses, les étudiants, etc.

6.6 Personnalisation de l'application

La vue Personnalisation permet d'éditer les textes d'information qui apparaissent sur la plateforme. Cette vue se décompose en 4 onglets :



Figure 36 – Onglets de la section « personnalisation »

6.6.1 Général

Cet onglet permet de personnaliser les messages d'informations que l'on souhaite afficher à l'utilisateur lorsqu'il :

- Réserve une machine
- Réserve une formation
- Réserve un espace
- Souscrit un abonnement
- S'inscrit à un évènement
- Peut bénéficier d'un tarif réduit pour un atelier ou un stage

C'est aussi dans cette partie que l'on donne un titre au Fab Lab qui sera repris dans le titre de la page HTML, dans le lien « à propos », ainsi que dans la signature des emails de notifications.

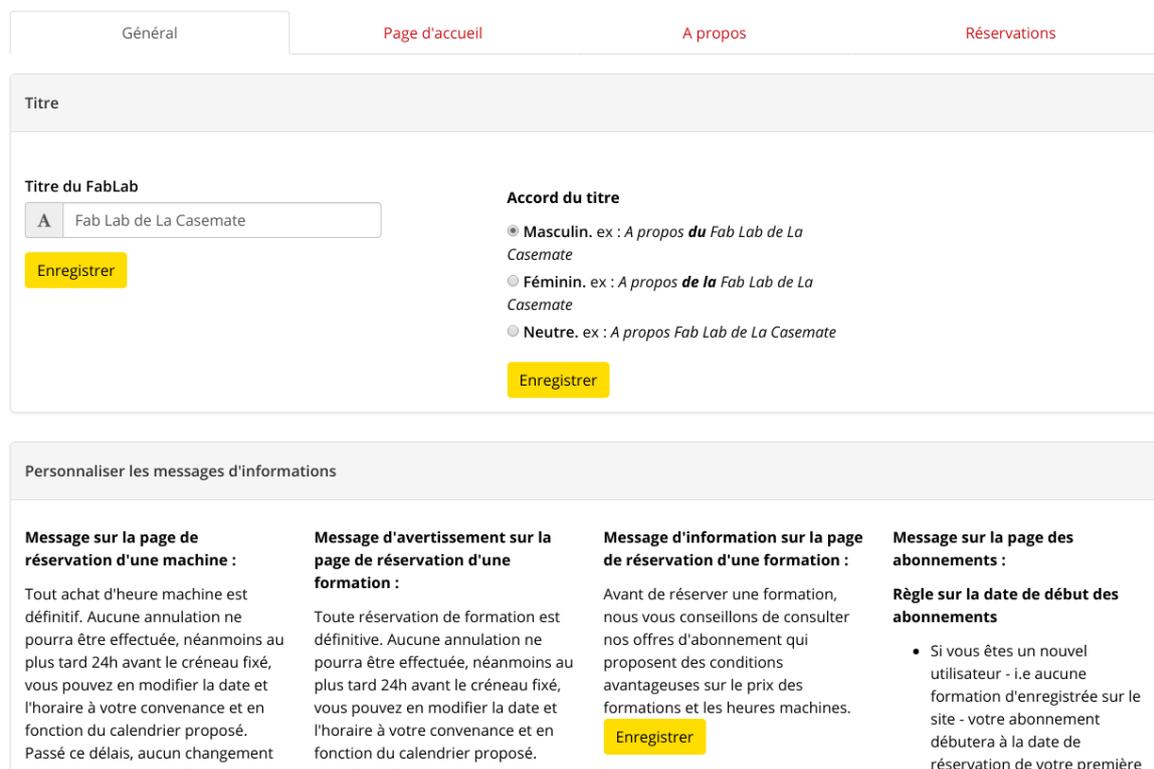
The image shows the 'Général' tab in the personalization section. It contains two main sections. The first is 'Titre', which includes a text input field for 'Titre du FabLab' (containing 'Fab Lab de La Casemate') and a radio button selection for 'Accord du titre' (Masculin, Féminin, Neutre). The second section is 'Personnaliser les messages d'informations', which contains four columns of text to be edited, each with an 'Enregistrer' button. The columns are: 'Message sur la page de réservation d'une machine', 'Message d'avertissement sur la page de réservation d'une formation', 'Message d'information sur la page de réservation d'une formation', and 'Message sur la page des abonnements'.

Figure 37 – Messages

L'onglet général permet également de définir les documents légaux (PDF) que l'on souhaite voir afficher sur la plateforme (Conditions générales de vente + Conditions générales d'utilisation) :

Figure 38 – Messages

Il est ensuite possible de personnaliser graphiquement la plateforme. Ainsi, un administrateur peut définir un logo, une favicon, ainsi que le choix d'une couleur principale et une couleur secondaire. Ce choix s'effectue à partir d'une palette.

Figure 39 – Thème

Note : les codes couleurs définis sont repris dans les notifications mails adressés aux utilisateurs et aux administrateurs, ainsi que dans les exports Excel.

L'image de fond du bandeau de profil, se retrouve dans la page « Mon profil » :

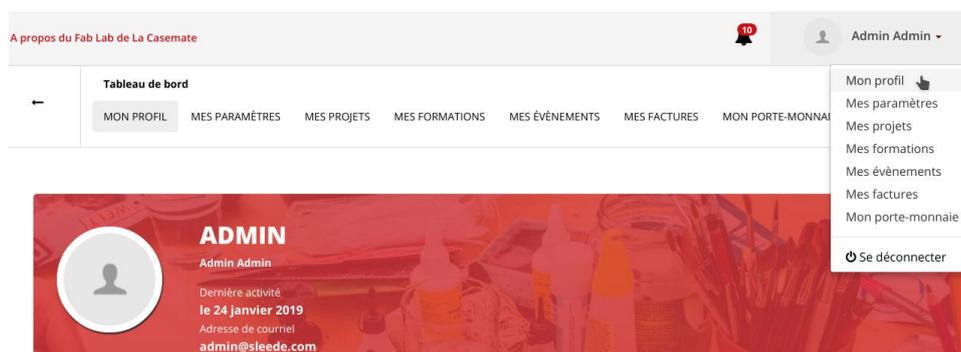


Figure 40 – Bandeau de fond, page « mon profil »

Enfin, la partie basse de l'onglet « général » permet de définir l'ordre d'affichage des machines sur la page « réserver une machine ».

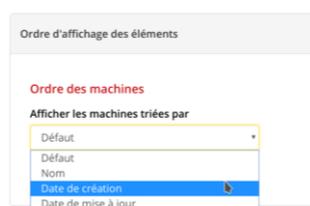


Figure 41 – Modifier l'ordre d'affichage des machines

6.6.2 Page d'accueil

Cet onglet permet de définir un message à faire afficher en page d'accueil : cela peut être utile pour, par exemple, indiquer une fermeture temporaire d'un Fab Lab ou afficher un message de service.

Cet onglet permet également de paramétrer l'utilisateur lié au fil Twitter que l'on souhaite faire remonter en page d'accueil.

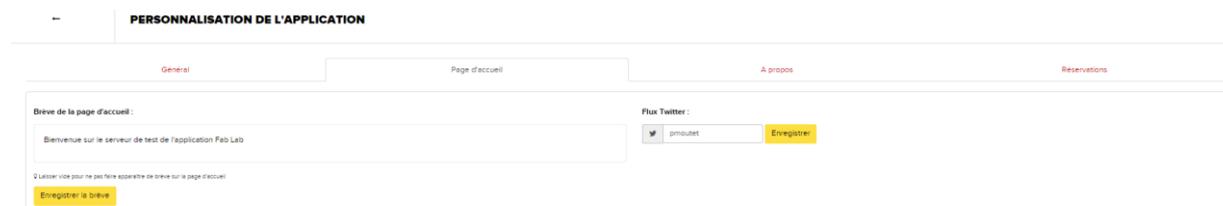


Figure 42 – Personnaliser la page d'accueil

6.6.3 A propos

Cet onglet permet d'éditer la page de présentation du Fab Lab, accessible via le lien « À propos » situé dans l'en-tête.

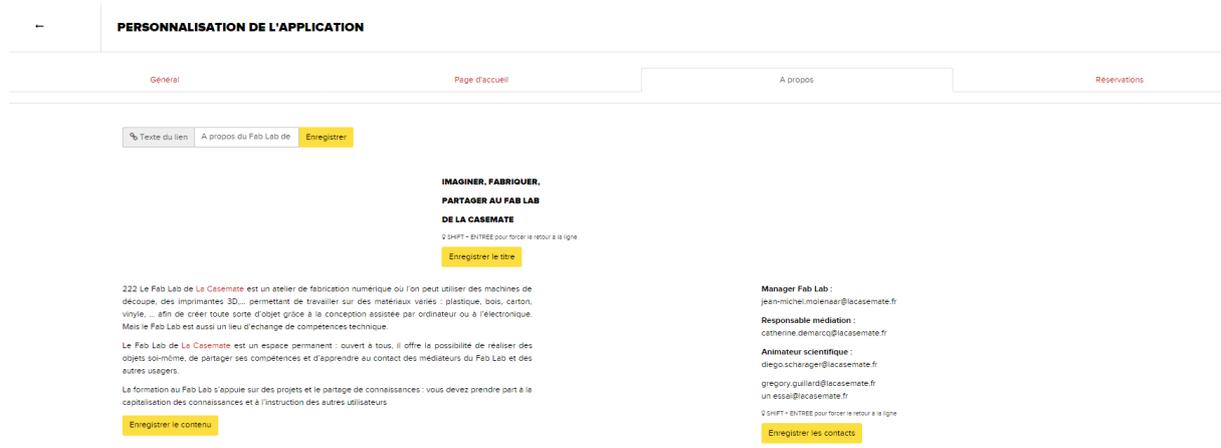


Figure 43 – Personnaliser la page « à propos »

6.6.4 Réservations

Cet onglet permet de définir un certain nombre de règles à mettre en place pour les réservations :

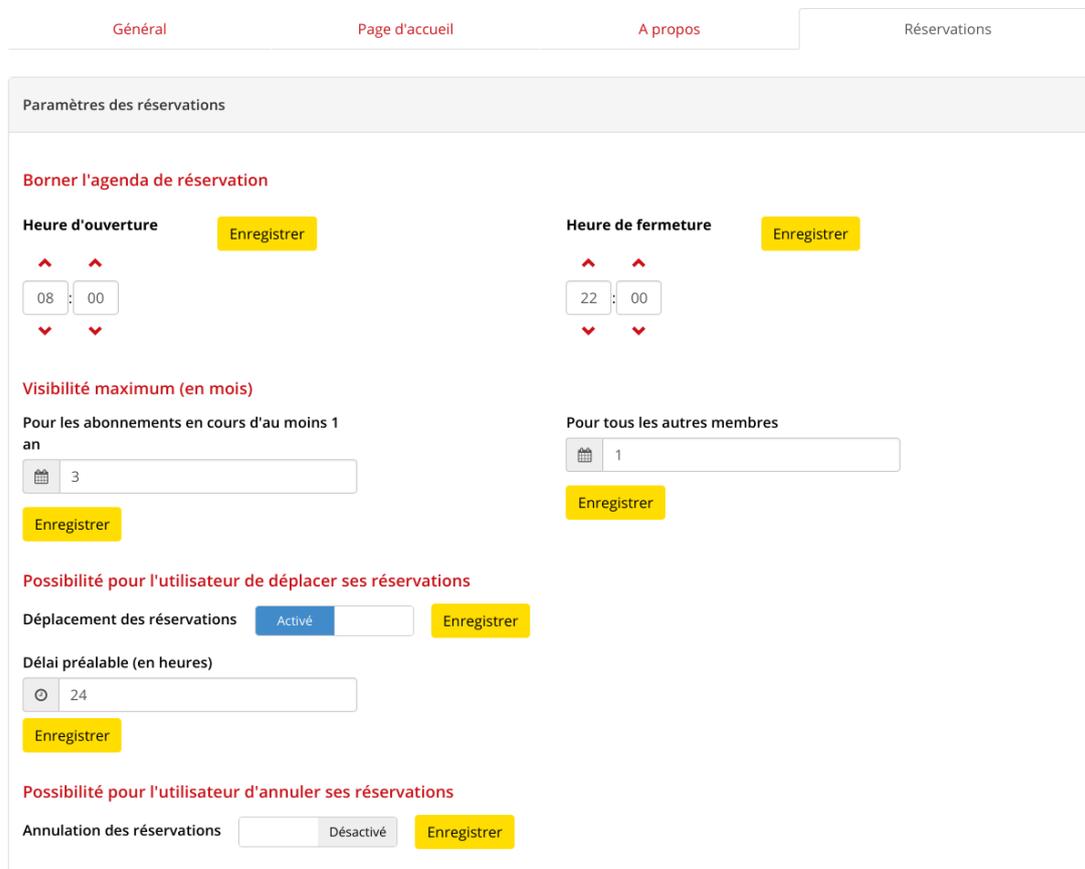


Figure 44 – Règles des réservations

Il est possible de :

- Définir les horaires d'ouverture et de fermeture du Fab Lab.
- Définir la plage maximale de visibilité des créneaux de réservation
- Définir si l'utilisateur a le droit de déplacer ses créneaux de réservation. S'il a le droit, définir un délai à partir duquel il n'est plus possible de déplacer le créneau (ex : 24 h avant la réservation)
- Définir si l'utilisateur a le droit d'annuler une réservation. S'il a le droit, définir un délai à partir duquel il n'est plus possible d'annuler le créneau (ex : 24 h avant la réservation)

Rappel des réservations

Envoi de notification avant l'avènement de la réservation

Rappel des réservations Activé Enregistrer

Délai préalable (en heures)

¶ Si aucune valeur n'est renseignée : 24 heures.

Enregistrer

Figure 45 – Rappel des réservations

Si ce paramètre est activé, un courriel de rappel sera envoyé à l'utilisateur ayant effectué une réservation, 24 heures avant que celle-ci ait lieu, le délai étant personnalisable.

Confidentialité

Afficher le nom de l'utilisateur ayant réservé une machine

Afficher le nom Activé Enregistrer

Figure 46 – Confidentialité des réservations

Si « afficher le nom » est activé, le nom des personnes ayant réservé un créneau machine apparaîtra dans le calendrier public des disponibilités, comme dans l'exemple ci-dessous.

← CALENDRIER

Mois	Semaine	Jour	
			1 février 2019
			vendredi
			8:00
			9:00
			10:00
			10:00 - 11:00 Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER
			10:00 - 11:00 Découpeuse vinyle
			11:00
			11:00 - 12:00 Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER
			11:00 - 12:00 Découpeuse vinyle
			12:00
			13:00
			14:00
			14:00 - 15:00 Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER
			14:00 - 15:00 Découpeuse vinyle - Jean Dupont
			15:00
			15:00 - 16:00 Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER
			15:00 - 16:00 Découpeuse vinyle
			16:00
			16:00 - 17:00 Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER
			16:00 - 17:00 Découpeuse vinyle
			17:00
			18:00
			19:00

Figure 47 – Calendrier avec affichage des noms

6.7 Fonctionnalités d'export

Il est possible d'exporter au format Excel depuis la vue « Gérer les utilisateurs » :

- la liste des membres (utilisateurs)
- la liste des abonnements souscrits (en ligne et / ou à l'accueil)
- la liste des réservations effectuées

Depuis la vue « Statistiques », il est également possible d'exporter la vue courante ou l'ensemble des statistiques du Fab Lab sur une période donnée.

6.8 Informations concernant le module de paiement

Actuellement la solution [Stripe](#) est utilisée pour les paiements par CB.

C'est une solution tierce qui fait référence sur le marché et qui est utilisée en production sur l'ensemble des Fab Managers actuellement en ligne.

Chaque transaction passée fait l'objet d'un prélèvement en pourcentage et en brut. Le détail des prélèvements est disponible sur le site de Stripe.

6.9 Données de tests pour paiement en ligne

Pour effectuer des paiements fictifs sur les bases de test, il est possible d'utiliser les données suivantes :

Carte visa : 4242424242424242

CVC : 123

Date validité > date du jour.

La page suivante sur le site de Stripe fourni des informations complémentaires sur les tests avec carte bancaire :

<https://stripe.com/docs/testing>