



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 Bousseyroux	Mise à jour globale, pour Fab Manager v2.8
V 3.1 – Mars 2019	SB	Fab-manager v3.0.0, certification des logiciels de caisse
V 4.0 – Juin 2019	SB	Fab-manager v4.0.0, compatibilité avec la RGPD
V 4.2 – Oct. 2019	SB	Fab-manager v4.2.0, captcha, export comptable, import de membres via un fichier CSV, mise à jour du style

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	17
2.11 Factures	20
2.12 Porte-monnaie.....	21
2.13 Consulter l'agenda du Fab Lab.....	21
2.14 Consulter la galerie de projets	22
2.15 Vie privée et confidentialité.....	23
3. Le module du point de vue de l'équipe d'accueil.....	24
3.1 Création de compte – mode admin.....	24
3.2 Souscription d'abonnements - mode admin.....	26
3.3 Prolongement d'abonnement – mode admin.....	27
3.4 Réservations d'heures machines - mode admin.....	28
3.5 Déplacement de créneau pour heures machines - mode admin	30
3.6 Offrir des heures machines – mode admin.....	31
3.7 Réservations de formations - mode admin	32
3.8 Déplacement de créneau pour les formations - mode admin.....	33
4. L'interface vue du point de vue de l'équipe Fab Lab	35
4.1 Gestion du calendrier du Fab Lab - mode admin	35
4.2 Suppression de créneaux - mode admin.....	37
4.3 Validation des formations - mode admin	38
4.4 Création d'évènements – mode admin	40
4.4.1 Prise de réservation à un évènement pour un utilisateur – mode admin	42
4.5 Factures	44
4.5.1 Accès aux factures depuis la vue « Factures » - mode admin.....	44
4.5.2 Notes concernant la nomenclature des factures.....	44
4.5.3 Personnalisation des factures – mode admin.....	45
4.5.4 Export comptable.....	46
4.6 Avoirs – mode admin.....	48
4.6.1 Détail d'un avoir – format PDF.....	49
4.6.2 Génération d'avoir partiel – mode admin	50
4.7 Statistiques – mode admin.....	51
5. Périodes comptables	53
5.2 Clôture des périodes.....	53
5.2 Archives.....	54
6. Centre de notifications.....	56
6.1 Affichage des notifications dans la plate-forme.....	56
6.2 Notifications envoyées par mail.....	56
6.2.1 Récapitulatif des notifications utilisateur :	56

6.2.2 Récapitulatif des notifications administrateurs – mode admin	57
7. Paramétrage et mise en œuvre de Fab Manager.....	58
7.1 Gestion de la tarification	58
7.1.1 Abonnements	58
7.1.2 Formations	60
7.1.3 Heures machines	61
7.1.4 Espaces.....	61
7.1.5 Crédits.....	61
7.1.6 Codes promotionnels	62
7.2 Gestion des utilisateurs.....	63
7.2.1 Membres.....	63
7.2.1.1 Crédit du porte-monnaie virtuel	64
7.2.1.2 Import d'utilisateurs via un fichier CSV	65
6.2.3 Groupes.....	66
7.2.4 Étiquettes.....	67
7.2.5 Authentification	68
7.3 Gestion des machines	69
7.4 Gestion des éléments projets.....	70
7.5 Gestion des évènements	70
7.6 Personnalisation de l'application	72
7.6.1 Général	72
7.6.2 Page d'accueil.....	74
7.6.3 A propos	75
4.6.4 Politique de confidentialité	75
7.6.4 Réservations	75
7.7 Fonctionnalités d'export.....	77
7.8 Informations concernant le module de paiement	77
7.9 Données de tests pour paiement en ligne.....	77

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 de 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
- Inscire 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 paramétrier avant la mise en production de la solution.

2. L'interface côté utilisateur

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

- Visualiser la page d'accueil 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, optionnellement enrichie par un captcha de protection contre les robots :

The form consists of several input fields and checkboxes:

- Gender selection: Homme and Femme.
- Text input fields:
 - Votre prénom and Votre nom, both with a small blue bird icon.
 - Votre pseudonyme, with a person icon.
 - Votre adresse de courriel, with an envelope icon.
 - Votre mot de passe and Ressaisissez votre mot de passe, both with a magnifying glass icon.
- Checkboxes:
 - Je suis une structure.
 - J'autorise les utilisateurs du Fab Lab inscrits sur le site à me contacter (checked).
 - J'accepte de recevoir des informations du Fab Lab.
 - J'ai lu et j'accepte la charte d'utilisation du Fab Lab (text in red).
- Dropdown menu: Votre profil utilisateur.
- Date input field: Date de naissance with a calendar icon.
- Text input field: Numéro de téléphone with a phone icon.

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 à 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 » :

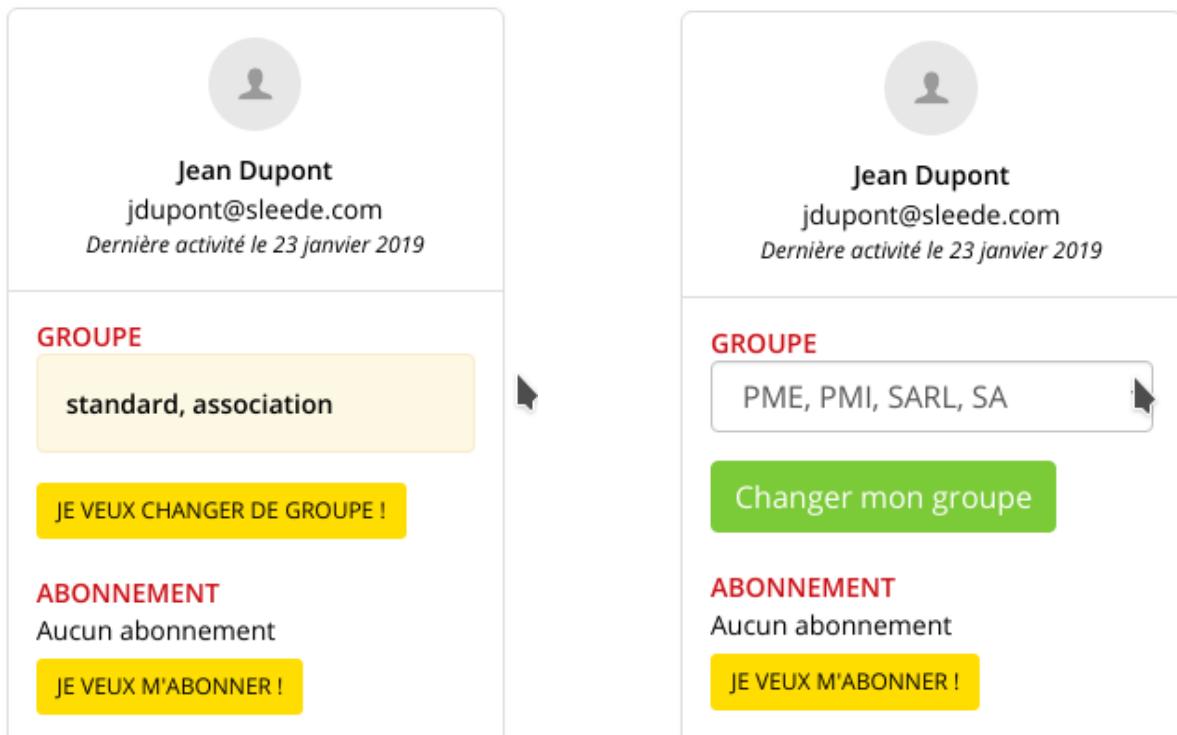


Figure 2 – Changer de groupe depuis ses paramètres

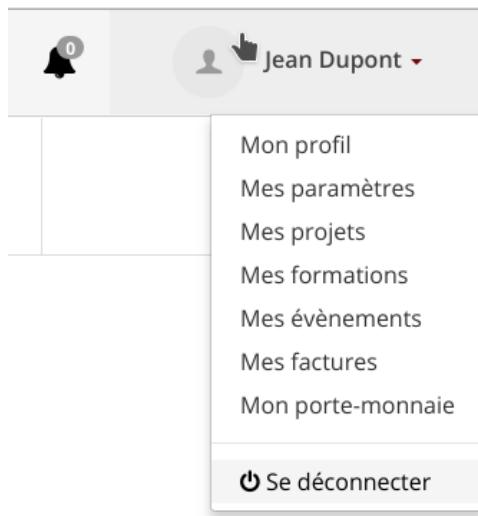
Il est possible pour un administrateur de créer d'autres profils (ou groupes d'utilisateurs). Voir chapitre 6.2 – gestion des utilisateurs.



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 :



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 :

The screenshot shows a user interface for selecting a subscription plan. At the top, there is a back arrow and the title "LES ABONNEMENTS". Below this, the section "STANDARD, ASSOCIATION" is displayed. It contains two main options: "ABONNEMENT MENSUEL" (Monthly Subscription) and "ABONNEMENT ANNUEL" (Annual Subscription). The monthly plan is labeled "35€ par mois" and the annual plan is labeled "250€ par an". Below each option are two buttons: "Je choisis cette formule" (I choose this formula) and "Je suis déjà abonné" (I am already subscribed). To the right, a summary box titled "Résumé" provides details about the selected annual plan: "standard, association - année" and "Coût de l'abonnement 250€". A green message box below the summary says: "Merci. Votre abonnement a bien été pris en compte ! Votre facture sera bientôt disponible depuis votre dashboard".

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 nécessite 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.

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

	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 --		
12:00							11:00 - 13:00 Formation Petit fréisseur numérique
13:00							
14:00					14:00 - 16:00 Formation Shopbot Grande Fréisseur		
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 délai, 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 paramétriser 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 Réservation heures machines

Une fois ses formations validées, l'utilisateur à 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)

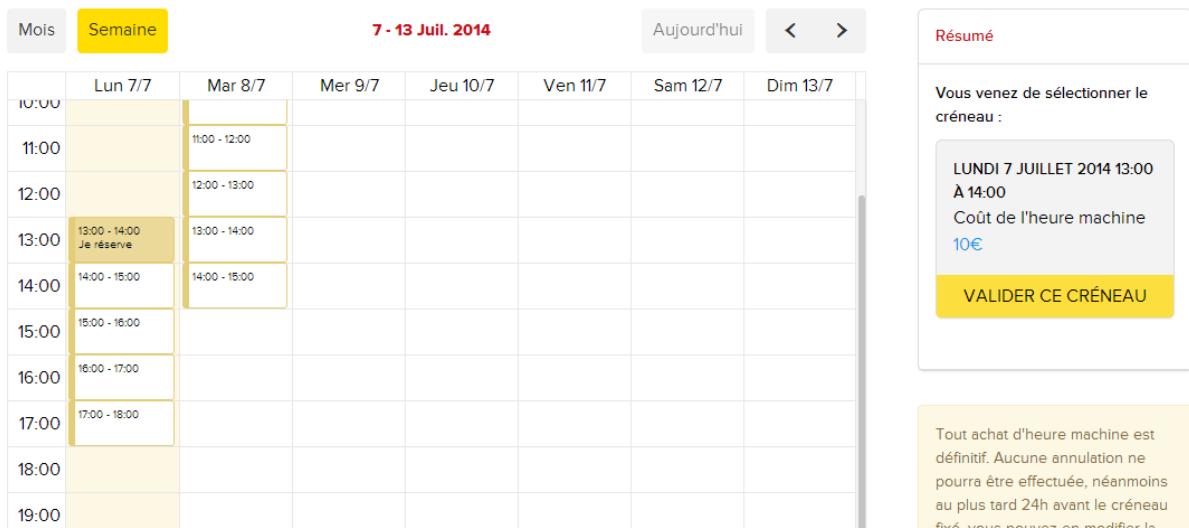


Figure 6 – L'utilisateur procède à la réservation de l'imprimante 3D sur un créneau d'une heure. Le système lui calcule le prix de l'heure machine en fonction de son niveau d'abonnement. L'utilisateur peut réserver autant de créneaux qu'il le souhaite. Un utilisateur sans abonnement mais formé peut réserver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

2.7 Réservation 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.

The screenshot shows a weekly calendar grid for the week starting from January 28, 2019, to February 3, 2019. The columns represent days of the week: lun. 28/1, mar. 29/1, mer. 30/1, jeu. 31/1, ven. 1/2, sam. 2/2, dim. 3/2. The rows represent hours from 8:00 to 19:00. Several time slots are highlighted in yellow or blue, indicating reserved times. A sidebar on the right titled 'Résumé' provides a summary of the selected booking: 'MERCREDI 30 JANVIER 2019 14:00 À 15:00 Coût de l'élément 10,00 €' with a 'Supprimer ce créneau' link, and another entry for 'MERCREDI 30 JANVIER 2019 15:00 À 16:00 Coût de l'élément 10,00 €' with a 'VALIDER CE CRÉNEAU' button.

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 :

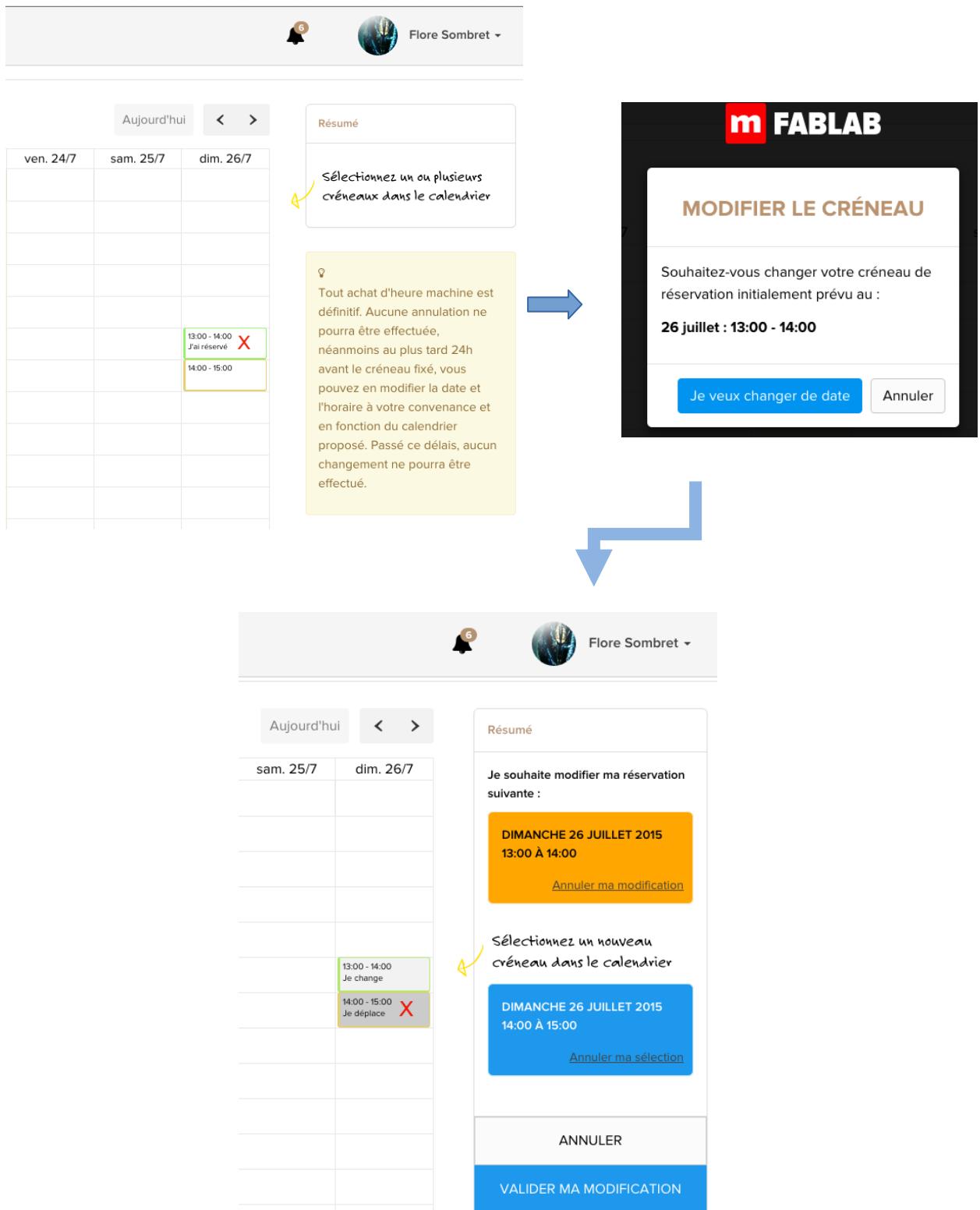


Figure 8 – Processus de déplacement d'une réservation par un utilisateur

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 retenue 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 :

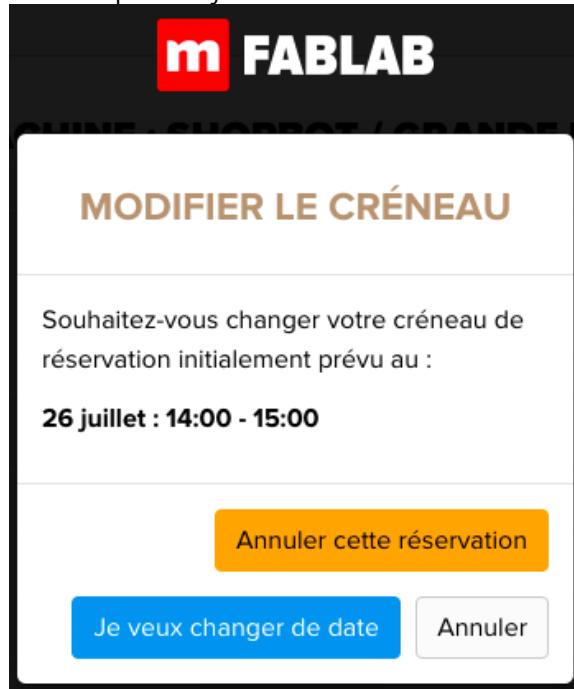


Figure 9 – Fenêtre permettant de déplacer ou d'annuler une réservation

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 :

AJOUTER UN NOUVEAU PROJET

Nom *

Illustration

Ajouter un visuel

Fichier CAO

Ajouter un nouveau fichier

Description *

B I U A

X <> V ?

Matériaux utilisés

Machines utilisées

Les collaborateurs

Licences Creative Commons

Thématiques

Figure 10 – Formulaire de création d'une documentation de projet

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

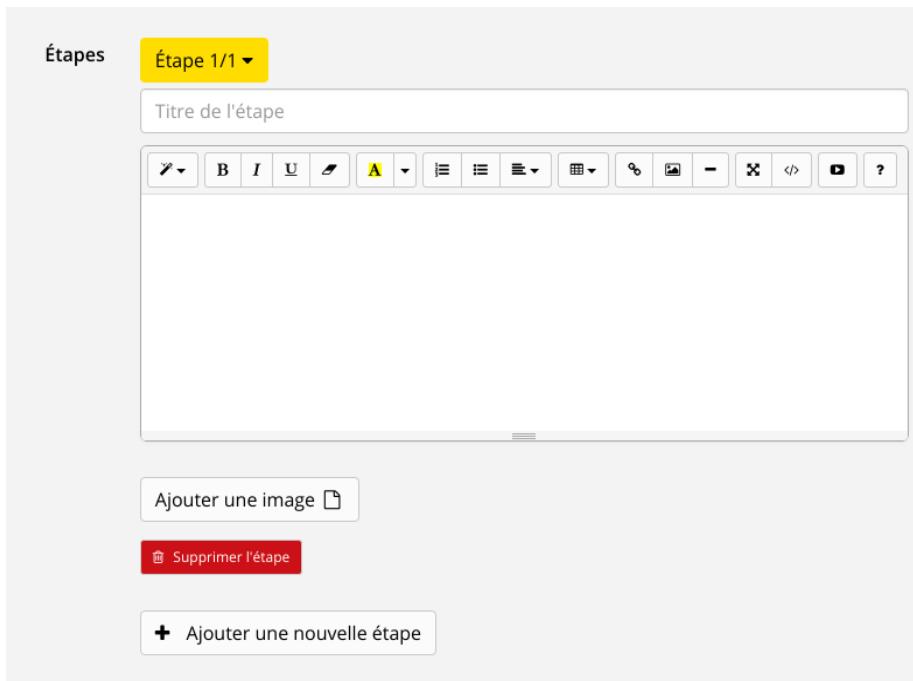


Figure 11 – Nouvelle étape dans la documentation d'un projet

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.

The screenshot shows a user profile page. At the top, there's a navigation bar with "Tableau de bord" (highlighted in blue), "MON PROFIL", "MES PROJETS" (highlighted in green), and "MES FORMATIONS". Below the navigation, there's a section for "ESSAI DE PROJET" (highlighted in red) and "Auteur". On the right, there's a "CONSULTER" button. The main content area displays a project preview with three sections: "Description" (containing the text "Essai essai essai Édition du projet par collaborateur ok. Teste sur iPhone en 3G"), "Machines et matériaux" (listing "Machines : Découpeuse laser" and "Matériaux : Plexi / PMMA"), and "Les collaborateurs" (listing "Pascal Moutet" with a small profile picture and "Ugo Retz").

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

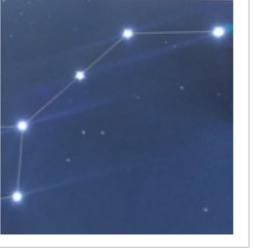
ATELIER CARTES LUMINEUSES (8-12 ans)

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 13 – Calendrier publique 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



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

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.

Partager sur Facebook **Partager sur Twitter**

Figure 14 – 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 €** **2** places

Annuler
J'ai un code promo !

VALIDER ET PAYER 54,00 €

Figure 15 – 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-MONNAIE
1901009/A	09/01/2019	5,00 €	<input type="button" value="Télécharger"/>	Mon profil		
1901008/A	03/01/2019	20,00 €	<input type="button" value="Télécharger"/>	Mes paramètres		
1901007/VL	02/01/2019 15:48:52	20,00 €	<input type="button" value="Télécharger la facture"/>	Mes projets		
1901006/VL	02/01/2019 15:47:14	5,00 €	<input type="button" value="Télécharger la facture"/>	Mes formations		
1709132/VL	27/09/2017 17:28:11	11,00 €	<input type="button" value="Télécharger la facture"/>	Mes évènements		
1709035/VL	07/09/2017 09:53:55	22,00 €	<input type="button" value="Télécharger la facture"/>	Mes factures		

Se déconnecter

Figure 16 – 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)

Votre montant disponible

53,00 €

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

Figure 17 – 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 évènement 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 Vinyle			9:00 - 13:00 Biolab	9:00 - 13:00 Formation "Prise en Main" Imprimante 3D			10:00 - 12:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - Découpeuse laser M200, Roland CAMM-1 GX24 - Imprimante 3D				
10:00												
11:00												
12:00												
13:00												
14:00	14:00 - 19:00 Formation "Prise en Main" Imprimante 3D			14:00 - 19:00 Studio vidéo VIENS FAIR DU SCRATCH (8-11 ANS)	14:00 - 16:00 FAIR DU SCRATCH (8-11 ANS)	14:00 - 21:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - Découpeuse vinyle, Roland CAMM-1 GX24 - Imprimante 3D Zortrax M200 - Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER	14:00 - 17:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - Découpeuse vinyle, Roland CAMM-1 GX24 - Imprimante 3D Zortrax M200 - Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER	14:00 - 18:00 Machine à coudre BROTHER FS40 - Découpeuse vinyle, Roland CAMM-1 GX24 - Imprimante 3D Zortrax M200 - Découpeuse laser TROTEC SPEEDY 100 LASER	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 numérique
- Formation logiciel 2D
- Formation Shopbot Grande Fraiseuse
- Fab Lab Jam Session
- Pas de Reservation
- Formation Laser / Vinyle
- Formation lab temporaire
- Formation "Prise en Main" Découpe Laser et Vinyle
- Formation "Prise en Main" Imprimante 3D
- Machines**
- Machine à coudre BROTHER FS40
- Découpeuse vinyle, 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 18 – 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.

2.14 Consulter la galerie de projets

Fab-manager permet de consulter l'ensemble des projets publiés sur la plateforme, ainsi que de les filtrer selon plusieurs critères :

- Les projets dont je suis l'auteur, ou les projets auxquels je collabore, y-compris les brouillons
- Par machine utilisée dans le projet
- Selon le thème du projet
- Selon les matériaux utilisés dans le projet

Il est également possible, si la fonctionnalité OpenLab a été activée sur votre instance, d'afficher les projets de l'ensemble des galeries de projets du réseau Fab-manager. Dans ce cas, il n'est pas possible de filtrer les projets selon les critères spécifiés ci-dessus, mais vous pouvez réaliser une recherche en texte libre utilisant un puissant moteur d'analyse textuelle (ElasticSearch).

The screenshot shows a search interface for projects. At the top, there's a header '← LES PROJETS DU FABLAB' and a yellow button 'AJOUTER UN PROJET'. Below the header is a search bar with the placeholder 'Chercher sur tout le réseau Fab Manager' and a 'Oui' checkbox. The search input field contains 'avion' and has a magnifying glass icon. To the right of the input field is a yellow 'Rechercher' button. Below the search bar, four project cards are displayed:

- AVION PUZZLE 3D** by **Fab Lab de La Casemate**: An image of a red biplane puzzle.
- AVION TÉLÉCOMMANDÉ** by **Fab Lab de La Casemate**: An image of a white remote-controlled airplane.
- PAN / TILT POUR CAMÉRA "MOBIUS" SUR AVION TÉLÉCOMMANDÉ** by **Fab Lab de La Casemate**: An image of a camera mounted on a remote-controlled airplane.
- YAK 55M** by **Edulab**: An image of a blue and orange model airplane.

Figure 19 – Recherche du mot clef « avion » dans l'ensemble des projets de OpenLab

Un clic sur un projet vous redirigera vers la page affichant les détails de sa documentation. Si ce projet est issu d'une autre instance (OpenLab), vous serez redirigé de manière transparente sur cette instance. La fiche descriptive d'un projet reprend les éléments indiqués lors de sa documentation. Il est possible de cliquer sur les images pour en afficher un agrandissement.

Un lien est également présent sur la droite de la page afin de permettre à un visiteur, même non connecté, de signaler un abus potentiel sur un projet (par exemple l'utilisation de termes discriminants ou injurieux, une violation de propriété intellectuelle, etc.). Ces rapports seront envoyés par courriel à l'ensemble des administrateurs, qui disposent également d'une interface de gestion de ces rapports.

2.15 Vie privée et confidentialité

Lors de la première visite d'un utilisateur sur la plateforme, et si celle-ci a activé Google Analytics pour la génération de statistiques de fréquentation, une boîte de dialogue s'affichera pour demander à l'utilisateur de donner son accord à l'utilisation des cookies. Cette boîte de dialogue non bloquante s'affichera tant que l'utilisateur n'aura pas effectué son choix.

Lorsque l'utilisateur a cliqué sur « accepter » ou sur « refuser », la boîte de dialogue s'efface mais il est possible de la faire réapparaître en allant dans son tableau de bord, section « mes paramètres ».



Figure 20 – Changer son choix concernant les cookies

Si l'administrateur a publié une politique de confidentialité pour la plateforme, un clic sur « En savoir plus », dans la boîte de dialogue des cookies, redirige vers celle-ci. Dans l'alternative, l'utilisateur sera redirigé vers site web générique expliquant ce que sont les cookies et quelles sont leurs conséquences sur la vie privée.

La politique de confidentialité est également accessible depuis la page « À propos ».

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 Crédation 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 »

Ajouter un nouveau membre						Membres	Abonnements	Réservations
Nom ↴	Prénom ↴	Courriel ↴	Tel. ↴	Type utilisateur ↴	Abonnement ↴			
SOMBRET	Flore	flore.sombret@gmail.com		ÉTUDIANT, - DE 25 ANS, ENSEIGNANT, DEMANDEUR D'EMPLOI		<input checked="" type="button"/> Éditer	Profil incomplet	
Sabourdy	Marion	marion.sabourdy@lacasemate.fr	0621214514	STANDARD, ASSOCIATION		<input checked="" type="button"/> Éditer		
Moutetgmail	Pascal	pascalmoutet@gmail.com	0789877878	COWORK		<input checked="" type="button"/> Éditer		

Figure 21 – 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 *

Pseudonyme

Nom

Prénom

Adresse de courriel

Changer de mot de passe

Date de naissance

Adresse

Numéro de téléphone

Site web (<http://...>)

Profession

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

ENREGISTRER

Figure 22 – 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

Ajouter un avatar

Homme Femme *

userdemo Dupont Jean jdupont@sleede.com

Changer de mot de passe

15/06/1988

Figure 23 – 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 :



Figure 24 – 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)

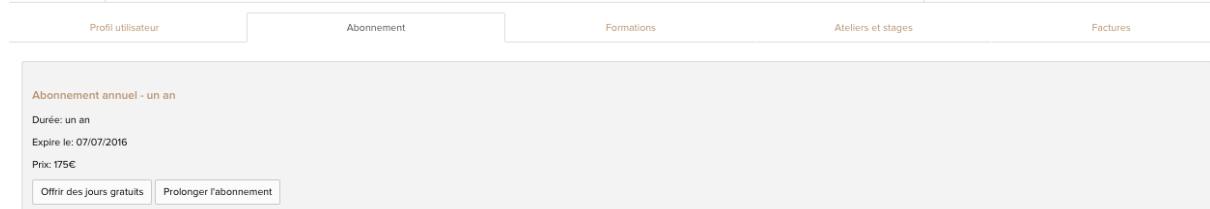


Figure 25 – Gestion de l'abonnement pour un utilisateur possédant un abonnement en cours

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.

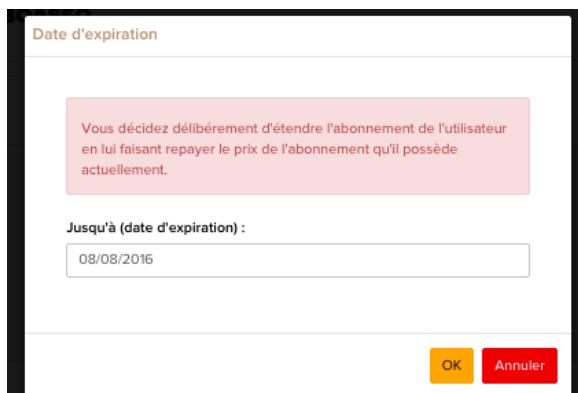


Figure 26 – Renouveler l'abonnement courant de l'utilisateur et le facturer

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.

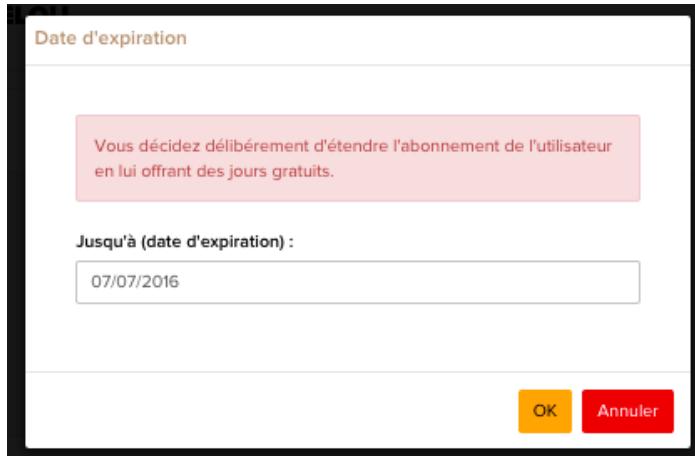


Figure 27 – Prolonger gratuitement l’abonnement courant de l’utilisateur

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 :

	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

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

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 28 – L’administrateur choisit 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

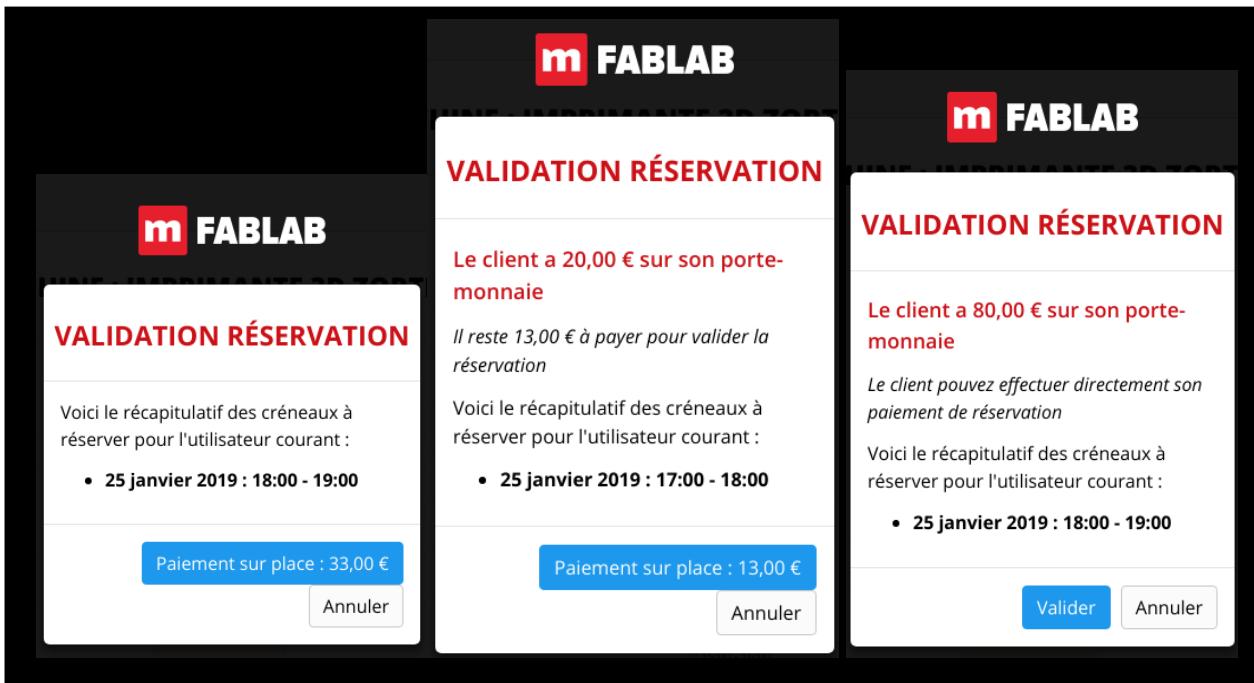


Figure 29 – Fenêtres de dialogue possibles, pour valider le paiement de la réservation. Selon le solde du porte-monnaie du client, celui-ci sera utilisé entièrement, partiellement ou pas du tout.

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 :

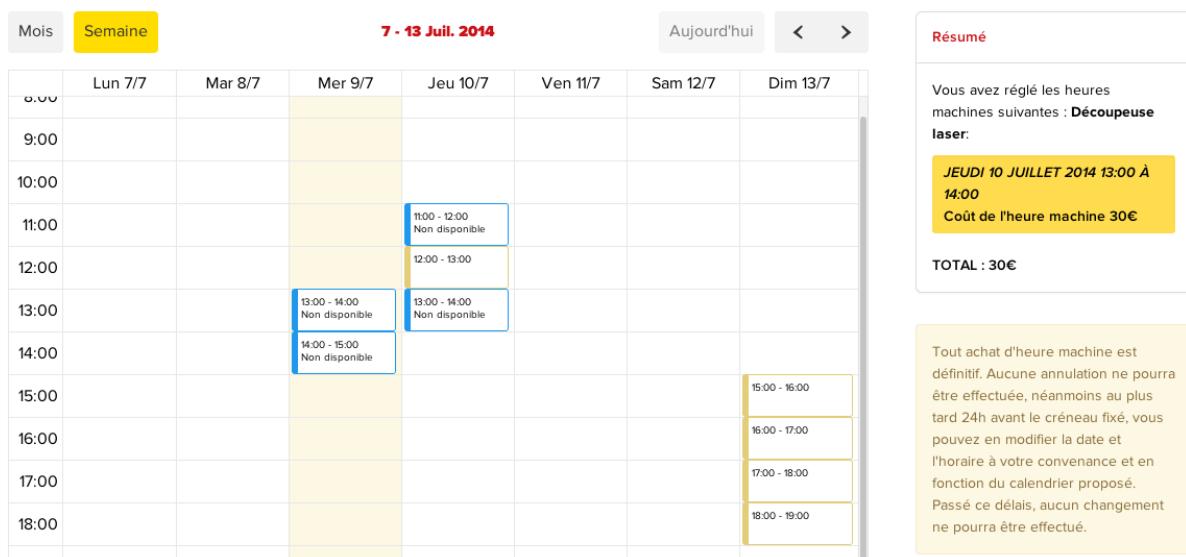


Figure 30 – Les créneaux déjà réservés sont marquées comme indisponibles

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 31 – Boîte de dialogue de modification d'une réservation

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

Résumé

Je souhaite modifier ma réservation suivante :

JEUDI 10 JUILLET 2014 11:00 À 12:00

Annuler ma modification

Sélectionnez un nouveau créneau dans le calendrier

DIMANCHE 13 JUILLET 2014
15:00 À 16:00

Annuler ma sélection

ANNULER

VALIDER MA MODIFICATION

Figure 32 – Choix d'une nouvelle date pour déplacer la réservation

Il lui reste à valider la modification :

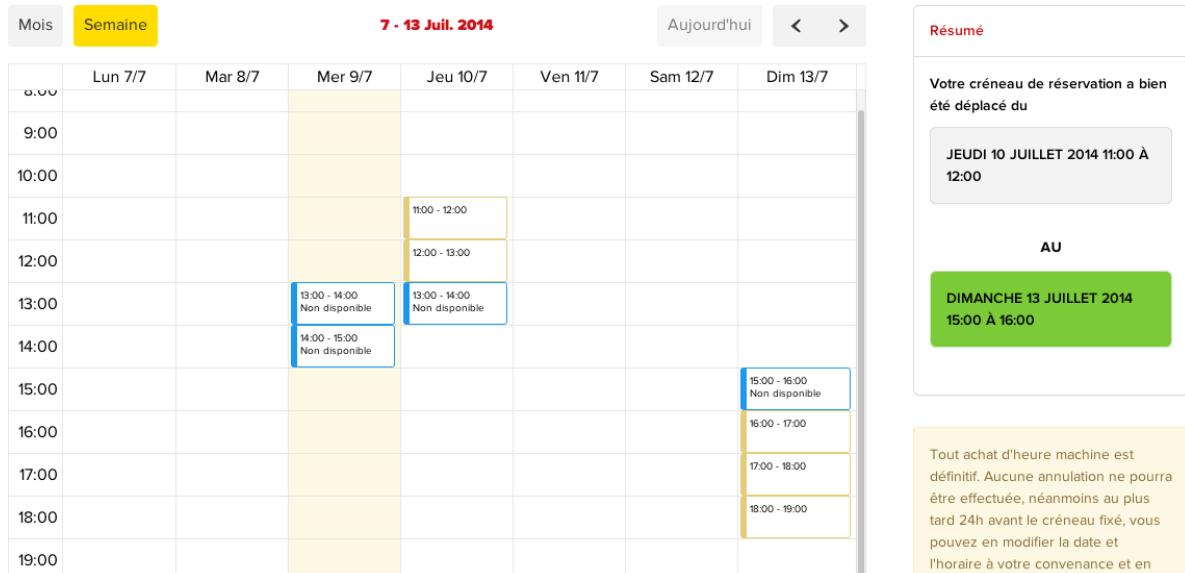


Figure 33 – Le déplacement est confirmé

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 :

Figure 34 – 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 shows a weekly calendar titled 'PLANNING FORMATION' for the week of July 7-13, 2014. The calendar grid shows time from 9:00 to 16:00. On Friday, July 11, there are two highlighted slots: one from 11:00 to 12:00 labeled 'Formation --', and another from 14:00 to 16:00 labeled '14:00 - 16:00 Formation Shopbot Grande Fraiseuse'. To the right of the calendar, a sidebar titled 'Sélectionnez un membre' shows 'Flore Sombret' selected. Below it, a 'Résumé' section displays the reservation details: 'VENDREDI 11 JUILLET 2014 14:00 A 16:00 Coût de la formation 150€' with a 'VALIDER CE CRÉNEAU' button.

Figure 35 - 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 :



Figure 36 – 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 :

The screenshot shows a weekly calendar for July 7 to July 13, 2014. The user 'Flore Sombret' has reserved several time slots:

- July 11: 11:00 - 12:00 (Formation --)
- July 11: 11:00 - 13:00 (Formation Petit fraiseuse numérique - J'ai réservé)
- July 12: 14:00 - 16:00 (Formation Shopbot Grande Fraiseuse - J'ai réservé)

A summary on the right side of the interface indicates a total cost of 150€ for the reserved formation.

Figure 37 – Les créneaux déjà réservés par l'utilisateur sélectionné sont marquées 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 :



Figure 38 – 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 weekly calendar from Monday, July 7 to Sunday, July 13, 2014. A yellow block highlights the period from Monday 9:00 to Friday 22:00. On Saturday, two green boxes show reservations: one from 11:00 to 12:00 and another from 11:00 to 13:00. On Sunday, a purple box shows a reservation from 20:00 to 22:00.

Résumé

Je souhaite modifier ma réservation suivante :

VENDREDI 11 JUILLET 2014
14:00 À 16:00
[Annuler ma modification](#)

Sélectionnez un nouveau créneau dans le calendrier

DIMANCHE 13 JUILLET 2014
20:00 À 22:00
[Annuler ma sélection](#)

ANNULER

VALIDER MA MODIFICATION

Figure 39 – Choix d'un nouveau créneau pour déplacer la réservation

L'administrateur valide la modification :

The screenshot shows the same weekly calendar. The yellow block now covers from Monday 10:00 to Friday 22:00. The green boxes remain at their original times on Saturday, and the purple box remains at its original time on Sunday.

Résumé

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

Toute réservation de formation est définitive. Aucune annulation ne

Figure 40 – 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 :

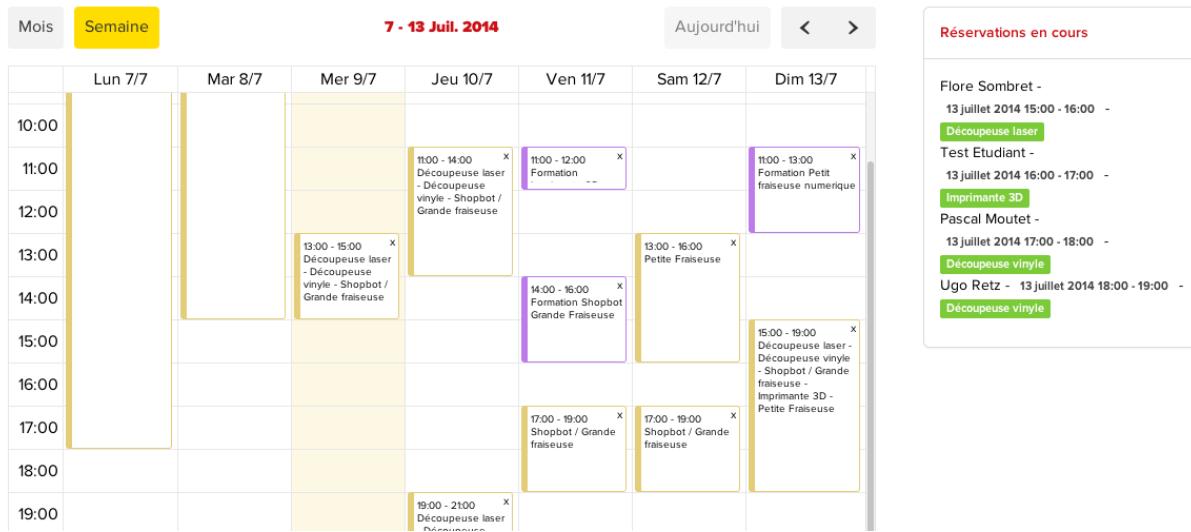


Figure 41 - Vue globale du calendrier qui affiche les créneaux de formations et machines pour la semaine du 7 juillet. Un clic sur un créneau particulier permet de voir les utilisateurs qui ont réservé ce créneau

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 42 - 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 43 - 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 Crédation 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.

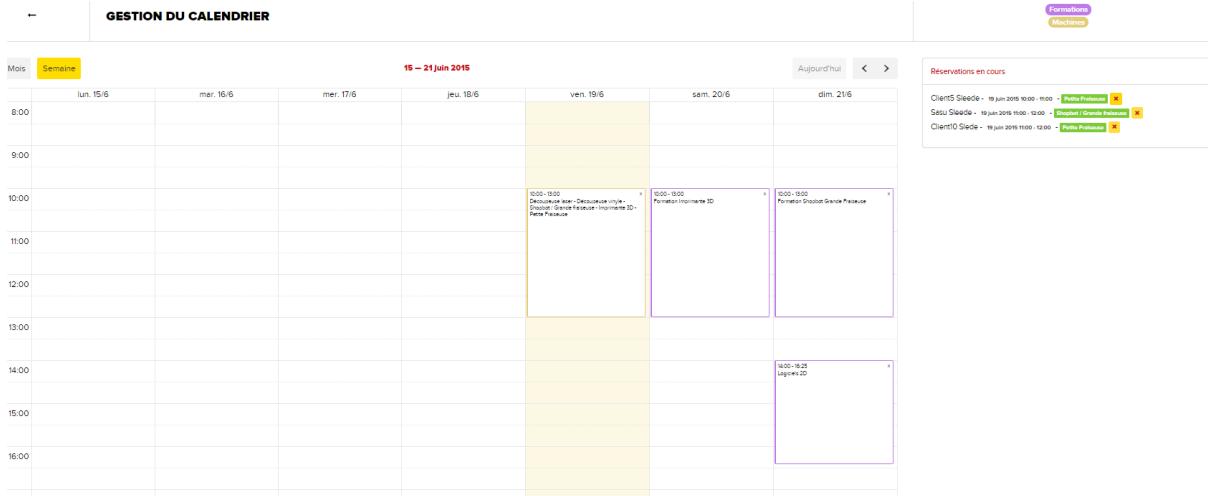


Figure 44 - Il suffit de cliquer sur la croix à côté d'un utilisateur enregistré sur un créneau pour annuler sa réservation



Figure 45 - 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.

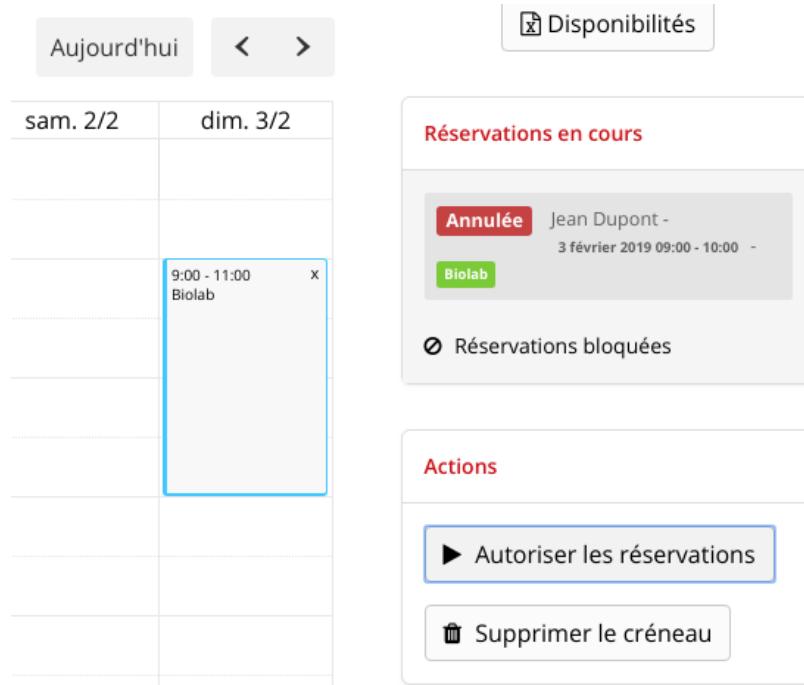


Figure 46 – Dans cet exemple, la réservation de Jean Dupont sur l'espace Biolab a été annulée et le créneau a été verrouillé pour empêcher toute nouvelle réservation.

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 »

Formation	Date
Formation "Prise en Main" Découpe Laser et Vinyle	Année 2019 Mois de février Mois de janvier mercredi 9 samedi 26 lundi 28

Figure 47 – 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 :

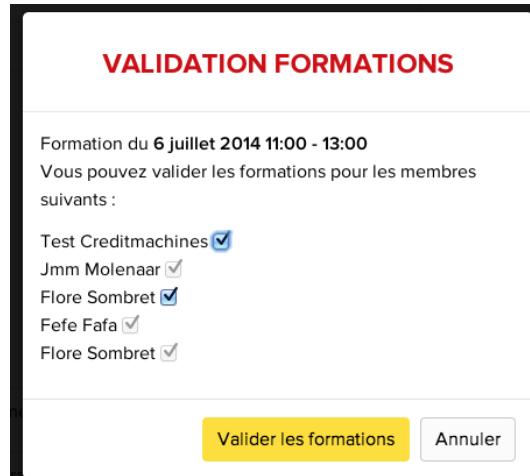


Figure 48 – Valider les utilisateurs ayant réellement participé à la formation

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 événement, 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-based form for creating or modifying an event. At the top, there is a field labeled "Titre *" (Title *). Below it is a "Visuel associé" (Associated image) section containing a placeholder image of a mountain and a "Choisir une image" (Select an image) button with a file icon. Underneath is a "Description *" (Description *) section with a rich text editor toolbar and a large text area. A red error message "La description est requise." (The description is required.) is displayed below the text area. At the bottom left is a "Pièces jointes" (Attached files) section with a "Ajouter un nouveau fichier" (Add new file) button. A large yellow button at the bottom right is labeled "VALIDER" (Validate).

Figure 49 – 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'événement :

The image shows three separate dropdown menus stacked vertically. Each menu has a red header label above it. The first menu is labeled "Type d'évènement *". The second menu is labeled "Thème de l'évènement". The third menu is labeled "Tranche d'âge". Each menu contains a single, empty dropdown arrow indicating no selection.

Figure 50 – 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).

The image shows a complex form for creating an event. It is divided into several sections:

- Dates et horaires** (Dates and times):
 - A radio button group for "Toute la journée": Oui (Yes) and Non (No).
 - "Date de début" (Start date): A date input field set to "24/01/2019" with a calendar icon.
 - "Date de fin" (End date): A date input field set to "24/01/2019" with a calendar icon.
 - "Heure de début" (Start time): A digital clock input field showing "16 : 41" with up and down arrows for hours and minutes.
 - "Heure de fin" (End time): A digital clock input field showing "16 : 41" with up and down arrows for hours and minutes.
 - "Récurrence" (Recurrence): A dropdown menu set to "Aucune" (None).
- Tarifs et disponibilités** (Prices and availability):
 - "Tarif standard" (Standard price): An input field with a euro symbol (€) and a note below it stating "0 = gratuit" (0 = free).
 - A link "+ Ajouter un tarif" (Add a price) with a dashed underline.
 - "Places disponibles" (Available seats): An input field with a pencil icon.

Figure 51 – Dates et tarifs d'un évènement.

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

Le type d'événement 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 événement redondant par jour, semaine, mois ou année. Pour les utilisateurs, le déplacement d'une réservation sur un événement ne pourra se faire que vers un événement 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 évènement 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 :

The screenshot shows a web interface titled 'LES ÉVÈNEMENTS DU FAB LAB'. At the top, there are three dropdown filters: 'Toutes les catégories', 'Toutes les thématiques', and 'Tout public'. Below the filters, the month 'FÉVRIER, 2019' is displayed, followed by two event cards:

- 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

Below this, the month 'JANVIER, 2019' is displayed, followed by four event cards:

- 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 52 – 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 :

The screenshot shows a reservation interface for a "PUZZLE FUSÉE 3D (8-12 ANS) ATELIER". At the top right are "EDITER" and "SUPPRIMER" buttons. To the left is a thumbnail image of a wooden rocket model. On the right, there's a "Documents à télécharger" section with a count of 0, a "Sélectionnez un membre" dropdown menu, and an "Informations et réservation" section for the "Atelier". This section includes details like dates (Début: 20/02/2019, Fin: 20/02/2019), times (De 14:00 à 16:30), price (Plein tarif: 27,00 €), and available places (Places encore disponibles: 6). A large yellow "RÉSERVER" button is at the bottom.

Figure 53 – 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.

The screenshot shows a web-based application interface for managing invoices. At the top, there's a navigation bar with a back arrow, the title 'FACTURES', and two buttons: 'Périodes comptables' (with a calendar icon) and 'Codes comptables'. Below the title, there are three tabs: 'Liste des factures' (selected), 'Paramètres de facturation', and 'Codes comptables'. A red '▼ Filtrer les factures' button is visible. Underneath, there are search fields for 'Facture n°:', 'Client:', and 'Date:' (format jj/mm/aaaa). The main area displays a table of invoices and credits:

Facture n° ↴	Date ↴	Prix ↴	Client ↴		
1903004	14/03/2019 15:30:31	27,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1903003	11/03/2019 13:07:03	22,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1903002	11/03/2019 12:40:57	40,00 €	Jean Dupont	Télécharger la facture	Avoir
1903001	11/03/2019 12:33:55	0,00 €	Pierre Durand	Télécharger la facture	Avoir
1902017	27/02/2019 15:56:35	10,00 €	Paul Dupont	Télécharger la facture	Avoir

Figure 54 – 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 Codes comptables

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 €
TVA désactivée	

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 55 – Interface de personnalisation des factures

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



Figure 56 – 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

Veuillez noter que toute modification de ces paramètres est loguée en base de données avec la date et l'auteur de la modification.

4.5.4 Export comptable

Fab-Manager permet d'exporter ses données comptables vers un logiciel compatible. Actuellement seul le logiciel [ACD](#) est compatible avec l'export généré par Fab-Manager.

Cet export doit se faire en deux temps.

En premier lieu, une personne compétente doit paramétriser les codes comptables et les libellés des comptes associés dans l'onglet « Codes comptables ». Ensuite, un administrateur peut régulièrement exporter les données comptables en accédant à l'interface correspondante.

Liste des factures	Paramètres de facturation	Codes comptables
Code journal 530		
Code clients par carte 4111	Libellé clients par carte Client CB	
Code clients par porte-monnaie 4112	Libellé clients par porte-monnaie Client Porte-monnaie	
Code clients autre moyen 4113	Libellé clients autre moyen Client autre	
Code porte-monnaie 7066	Libellé porte-monnaie Crédit porte-monnaie	
Code TVA 445	Libellé TVA TVA	
Code abonnements 7061	Libellé abonnements Abonnement	

Figure 57 – Configuration des codes comptables pour l'export

On accède à l'interface d'export en cliquant le sur bouton  , en haut à droite de la section administrateur « Gérer les factures ».

Un clic sur ce bouton ouvre une boîte de dialogue permettant de sélectionner la période à exporter (par défaut : de la première facture enregistrée à la date du jour), ainsi que le logiciel de destination. Le choix du logiciel de destination affiche un rappel des paramètres associés. Un clic sur valider permet alors de lancer la génération de l'export désiré.

Selon la quantité de factures présentes dans la période sélectionnée, l'export peut être plus ou moins long. Une notification ainsi qu'un courriel vous avertissent lorsque l'export est terminé.

acd-67_09102019.csv	
Code journal;Date écriture;Code compte;Intitulé compte;Pièce;Libellé écriture;Débit origine;Crédit origine;Débit euro;Cr 530;09/07/2019;4113;Client autre;1907012/A;dupont Alan, 1907012/A, abo.;0;100,00 ;0;100,00 ;; 530;09/07/2019;7061;Abonnement;1907012/A;dupont Alan, 1907012/A, abo.;100,00 ;0;100,00 ;0; 530;09/07/2019;4113;Client autre;1907004/Durand PASCAL, 1907004, abo.;100,00 ;0;100,00 ;0; 530;09/07/2019;7061;Abonnement;1907004/Durand PASCAL, 1907004, abo.;0;100,00 ;0;100,00 ;; 530;09/07/2019;4113;Client autre;1907005/Martin Severine, 1907005, abo.;100,00 ;0;100,00 ;0; 530;09/07/2019;7061;Abonnement;1907005/Martin Severine, 1907005, abo.;0;100,00 ;0;100,00 ;; 530;29/07/2019;4113;Client autre;1907010/A/Martin Severine, 1907010/A, abo.;0;100,00 ;0;100,00 ;; 530;29/07/2019;7061;Abonnement;1907010/A/Martin Severine, 1907010/A, abo.;100,00 ;0;100,00 ;0; 530;31/07/2019;4113;Client autre;1907013/User Maxime, 1907013, réserv. machine;25,00 ;0;25,00 ;0; 530;31/07/2019;7062;Réservation machine;1907013/User Maxime, 1907013, réserv. machine;0;25,00 ;0;25,00 ;; 530;31/07/2019;4113;Client autre;1907014/Dupond Nicolas, 1907014, réserv. machine;20,00 ;0;20,00 ;0; 530;31/07/2019;7062;Réservation machine;1907014/Dupond Nicolas, 1907014, réserv. machine;0;20,00 ;0;20,00 ;; 530;31/07/2019;4113;Client autre;1907016/Dupond Nicolas, 1907016, réserv. machine;30,00 ;0;30,00 ;0; 530;31/07/2019;7062;Réservation machine;1907016/Dupond Nicolas, 1907016, réserv. machine;0;30,00 ;0;30,00 ;; 530;10/09/2019;4113;Client autre;1909006/A/Test Bob, 1909006/A, porte-monnaie;0;5,24 ;0;5,24 ;; 530;10/09/2019;7066;Crédit porte-monnaie;1909006/A/Test Bob, 1909006/A, porte-monnaie;4,37 ;0;4,37 ;0; 530;10/09/2019;445;TVA;1909006/A/Test Bob, 1909006/A, porte-monnaie;0,87 ;0;0,87 ;0; 530;10/09/2019;4113;Client autre;1909001/Test Bob, 1909001, réserv. machine;20,00 ;0;20,00 ;0; 530;10/09/2019;7062;Réservation machine;1909001/Test Bob, 1909001, réserv. machine;0;16,67 ;0;16,67 ;; 530;10/09/2019;445;TVA;1909001/Test Bob, 1909001, réserv. machine;0;3,33 ;0;3,33 ;; 530;10/09/2019;4113;Client autre;1909002/Test Bob, 1909002, réserv. machine;20,00 ;0;20,00 ;0; 530;10/09/2019;7062;Réservation machine;1909002/Test Bob, 1909002, réserv. machine;0;16,67 ;0;16,67 ;; 530;10/09/2019;445;TVA;1909002/Test Bob, 1909002, réserv. machine;0;3,33 ;0;3,33 ;; 530;10/09/2019;4113;Client autre;1909003/Test Bob, 1909003, réserv. machine;20,00 ;0;20,00 ;0; 530;10/09/2019;7062;Réservation machine;1909003/Test Bob, 1909003, réserv. machine;0;16,67 ;0;16,67 ;; 530;10/09/2019;445;TVA;1909003/Test Bob, 1909003, réserv. machine;0;3,33 ;0;3,33 ;; 530;10/09/2019;4113;Client autre;1909004/Test Bob, 1909004, réserv. machine;20,00 ;0;20,00 ;0;;	X

Figure 58 – Exemple d'export comptable pour le logiciel ACD

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 a web-based application interface for managing invoices ('FACTURES'). At the top, there are navigation buttons ('Liste des factures', 'Paramètres de facturation') and a search/filter section ('Filtrer les factures', 'Facture n°', 'Client', 'Date'). Below this is a table listing five invoices:

Facture n°	Date	Prix	Client	Action
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 59 – 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.

This is a modal dialog box titled 'Générer un avoir sur cette facture'. It contains fields for 'Date d'émission de l'avoir' (with a calendar icon), 'Mode de remboursement' (a dropdown menu), and 'Description (optionnelle)' (a text area). At the bottom are 'Valider' and 'Annuler' buttons.

Figure 60 – Boîte 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
 30/07/2015

Mode de remboursement:

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

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

Figure 61 – Boîte 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 62 – 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
 jj/mm/aaaa

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

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

Figure 63 – 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 lié 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 durés 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.

The screenshot shows a table of monthly subscription data for January 2015. The table has columns for Date, Utilisateur, Genre, Âge, Type, Groupe, and Chiffre d'affaires. The data includes entries for Benjamin Dupont, Camille Dupond, Walter Dupons, Mathieu Duppon, and Sophie Dupont. A summary at the top indicates 13 entries, a total revenue of 550,00 €, and an average age of 30.85 years.

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 64 – 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.

The screenshot shows a table of monthly subscription data for January 2015, filtered by age. The filter settings indicate an age range of 25 to 35 and an exclusion of users aged 30. The table includes columns for Date, Utilisateur, Genre, Âge, Type, Groupe, and Chiffre d'affaires. The data includes entries for Camille Dupond, Mathieu Dupons, Christophe Dupont, Tristan Dupond, Alix Duppon, Yannick Dupond, and Mathieu Dupons. A summary at the top indicates 7 entries, a total revenue of 355,00 €, and an average age of 28.57 years.

Date	Utilisateur	Genre	Âge	Type	Groupe	Chiffre d'affaires
29 janvier 2015	Camille Dupond	Femme	27 ans	étudiante, - de 25 ans, enseignante, demandeur d'emploi - month	étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	25,00 €
29 janvier 2015	Mathieu Dupons	Homme	27 ans	stand	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 65 – 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

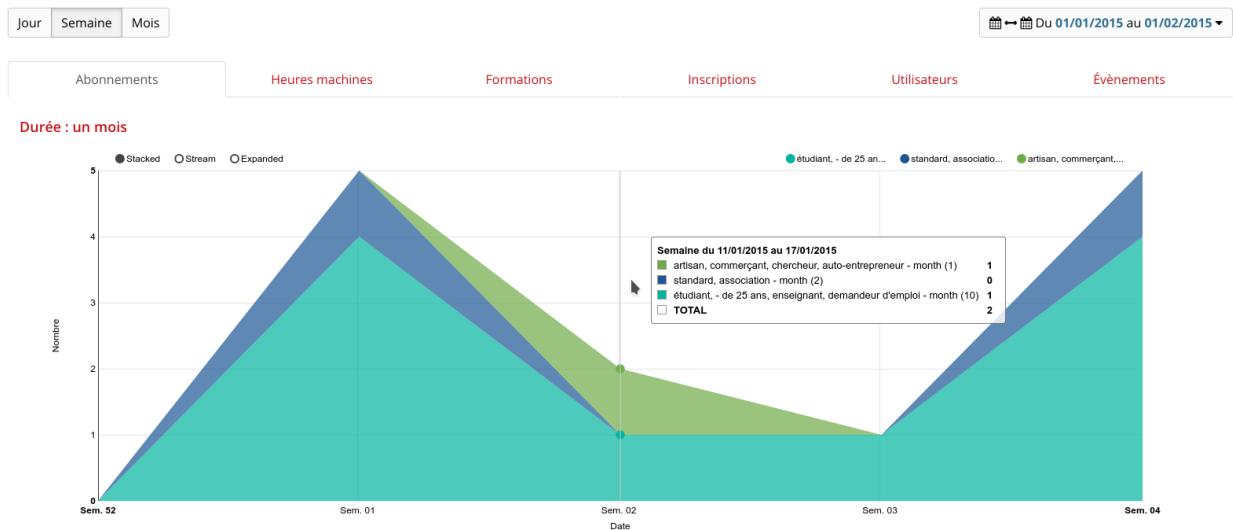


Figure 66 – Affichage de la progression des prises d’abonnements mensuels en janvier 2015. Les différentes options d’affichage comprennent notamment « Stacked » qui affiche le nombre de prises d’abonnements et « Expanded » qui affiche le ratio en pourcentage entre les différentes formules mensuelles d’abonnement. Il est possible de filtrer les formules affichées en cliquant sur leurs noms, en haut à droite du graphique.

5. Périodes comptables

À partir de la version 3.0.0, Fab-manager permet de gérer les périodes comptables et fournit un suivi de l'authenticité des informations comptables, depuis la vue « factures » (mode admin).

Les factures et leurs sous-éléments sont sécurisés grâce à une somme de contrôle SHA-3 (256 bits) et un chaînage cryptographique qui garantissent que les informations d'origine n'ont pas été altérées ou corrompues.

Fab-manager vérifie, lors que chaque accès aux données, l'intégrité des éléments de facturation et affiche, selon le résultat du test, un indicateur :

-  si l'intégrité est garantie
-  si l'élément est corrompu ou que le chaînage avec l'enregistrement précédent est rompu

Si des enregistrements sont en erreur, vous devez restaurer une sauvegarde précédente de la base de données, avant que les données ne soient corrompues. Pour ce faire, prenez contact **au plus tôt** avec votre administrateur système (si possible avant toute nouvelle opération de facturation).

5.2 Clôture des périodes

En haut, à droite de cette vue, vous retrouverez un bouton  Périodes comptables qui permet la gestion des périodes comptables et des archives.

Clôturer une période comptable

Clôturer depuis	Clôturer jusqu'au	
 02/01/2015	 01/01/2016	
Fermetures précédentes		
Du	Au	
01/01/2015	01/01/2015	 
03/09/2014	31/12/2014	 

Valider **Annuler**

Figure 67 – Fenêtre de gestion des périodes comptables

Depuis cette vue, vous pourrez clôturer une période comptable, afficher les périodes comptables déjà clôturées ainsi que leurs détails (notamment les totaux) et télécharger les archives pour les périodes clôturées.

Clôturer une période comptable, permet de verrouiller les données sur la période définie et d'en générer une archive sécurisée que vous pourrez stocker sur un support externe. Ces archives devront être mises à la disposition de l'administration fiscale lors d'un contrôle.

Il est possible de clôturer une période comptable sur une période allant d'une journée à 1 an. C'est à vous qu'il incombe la responsabilité de réaliser les clôtures régulièrement, au minimum chaque année, ou par exercice lorsque celui-ci n'est pas calé sur l'année civile. Si vous ne réalisez pas de clôture pendant plus d'un an, un rappel sera envoyé aux administrateurs de la plateforme.

Lorsque vous validez la clôture d'une période comptable, le système vérifie l'authenticité de l'ensemble des enregistrements sur la période concernée. Si un seul est corrompu, la clôture sera rejetée et vous devrez alors vous rapprocher **rapidement** de votre administrateur système afin que celui-ci effectue une restauration de la base de données. Des justificatifs peuvent alors vous être demandés.

Une fois qu'une clôture est réalisée, elle apparaît dans la liste des « fermetures précédentes ». Vous pouvez alors visualiser, par un clic sur le bouton , les informations suivantes :

- La date de clôture
- Le nom de l'utilisateur ayant réalisé la clôture
- Le total de la période, c'est-à-dire le cumul de toutes les factures moins le cumul de tous les avoirs, sur la période concernée.
- Le total perpétuel, c'est-à-dire le cumul de toutes les factures moins le cumul de tous les avoirs depuis la première mise en service de fab-manager.
- Vérifier l'intégrité de la période comptable en base de donnée, par la présence d'un  ou d'un .

5.2 Archives

L'interface propose également de télécharger une archive sécurisée de la période comptable qui vient d'être clôturée. Cette archive est au format ZIP. La plupart des systèmes d'exploitation récent permettent nativement d'ouvrir un tel fichier. Si votre système d'exploitation ne le permet pas, vous pouvez utiliser un logiciel gratuit tel que 7-Zip (<https://www.7-zip.org>) pour visualiser le contenu de l'archive et en extraire les données.

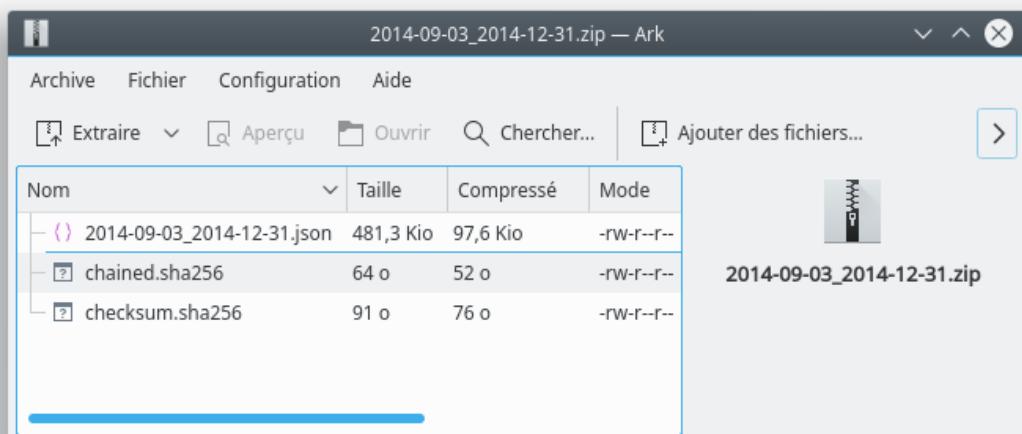


Figure 68 – Contenu d'une archive

L'archive contient trois fichiers :

- « **date de début – date de fin.json** ». Ce sont les données de l'archive. L'ensemble des éléments de facturation de la période concernée sont compris dans ce fichier, au format JavaScript Object Notation (JSON). Le format JSON est lisible par n'importe quel éditeur de texte mais, pour plus de lisibilité, il est préférable d'en utiliser un supportant la mise en forme du JSON. Par exemple, vous pouvez utiliser à cette fin, [cette extension du navigateur Firefox](#) ou [celle-ci pour le navigateur Chrome](#).
- « **checksum.sha256** ». Ce fichier contient une table de hachage SHA-3 (256 bits) du fichier de données ci-dessus. Il permet de vérifier l'intégrité des données de l'archive en comparant l'empreinte cryptographique inscrite dans ce fichier et celle calculée sur le fichier JSON. Il est possible d'utiliser [un utilitaire comme sha3sum](#) pour réaliser cette opération. Par exemple :

```
sha3-256sum -1 2015-01-01_2015-12-31.json  
cat checksum.sha256
```

- « **chained.sha256** » Ce fichier contient une empreinte cryptographique SHA-3 (256 bits) du fichier de données de l'archive courante, suivi de l'empreinte du fichier ZIP de l'archive précédente, suivi de la date de génération de l'archive au format ISO-8601. Ceci garantie l'intégrité de l'archive précédente qu'il est possible de vérifier par une méthode similaire à celle décrite au paragraphe précédente.

```
CURRENT=`cat checksum.sha256 | awk '{print $1}'`  
PREVIOUS=`sha3-256sum -1 ../2014-01-01_2014-12-31.zip`  
DATE=`cat chained.sha256 | awk '{print $2}'`  
echo "$CURRENT$PREVIOUS$DATE" | sha3-256sum -1  
cat chained.sha256
```

Il vous incombe la responsabilité de conserver ces archives sur un support sécurisé et de les mettre à la disposition de l'administration fiscale en cas de contrôle.

6. Centre de notifications

6.1 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 69 - Vue du centre de notifications, du point de vue administrateur

6.2 Notifications envoyées par mail

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

- Les utilisateurs
- Les administrateurs

6.2.1 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)

6.2.2 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

7. 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.

7.1 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 :

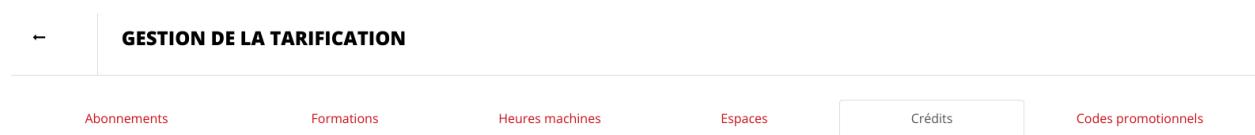


Figure 70 – Onglets de gestion de la tarification

7.1.1 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

 0

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

Joindre une fiche descriptive

Figure 71 – 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 :

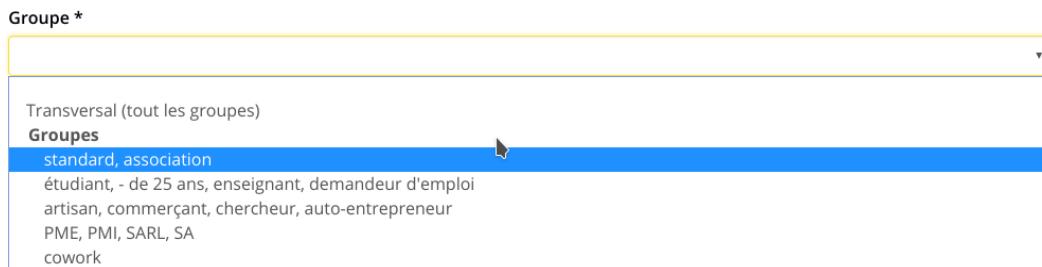


Figure 72 – Sélection d'un groupe. « Transversal » créera en fait autant de formules qu'il existe de groupes, chacune configurable indépendamment.

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 73 – 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.

7.1.2 Formations

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

Figure 74 – 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.

7.1.3 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, COMMERCANT, CHERCHEUR, AUTO-ENTREPRENEUR	PME, PMI, SARL, SA	COWORK
Shopbot / Grande fraiseuse	45€	30€	90€	120€	45€
Petite 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 75 – 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.

7.1.4 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, COMMERCANT, 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 76 – 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.

7.1.5 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 / Vinyle Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement annuel - standard, association - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement mensuel - étudiant, demandeur d'emploi - mois	1	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement annuel - étudiant, demandeur d'emploi - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement mensuel - artisan, commerçant, chercheur, auto-entrepreneur - mois	1	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement annuel - artisan, commerçant, chercheur, auto-entrepreneur - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement mensuel - PME, PMI, SARL, SA - mois	1	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement annuel - PME, PMI, SARL, SA - année	5 X	Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Abonnement coworkers - Cowork - mois	1	Logiciels 2D Formation Imprimante 3D Formation Laser / Vinyle Formation Shopbot Grande Fraiseuse Formation Petit fraiseuse numérique	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Machines			
<input type="button" value="Ajouter un crédit Machine"/>			
Machine	Heures	Abonnements associés	
Imprimante 3D (id: 4)	10 X	Abonnement annuel - standard - année	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Imprimante 3D (id: 4)	10 X	Abonnement annuel - étudiant - année	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Imprimante 3D (id: 4)	10 X	Abonnement annuel - merchant - année	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Imprimante 3D (id: 4)	10 X	Abonnement annuel - business - année	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>
Imprimante 3D (id: 4)	10 X	Abonnement coworkers - cowork - mois	<input type="button" value="Editer"/> <input type="button" value="Supprimer ()"/>

Figure 77 – 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.

7.1.6 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.

7.2 Gestion des utilisateurs

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

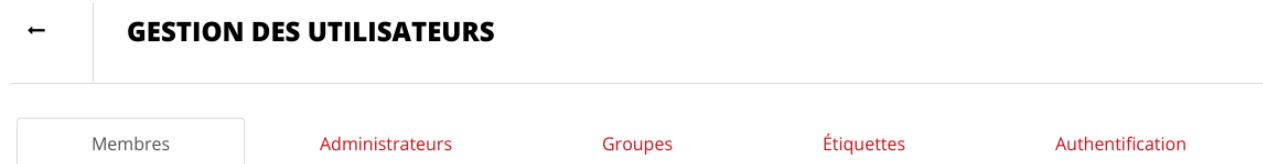


Figure 78 – Onglets de gestion des utilisateurs

7.2.1 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.

Nom	Prénom	Courriel	Tel.	Type utilisateur	Abonnement	
Test	Bob	bob@sleede.com	0123456987	STANDARD, ASSOCIATION		<input checked="" type="checkbox"/> Éditer
Test	Student	student@sleede.com	0123456789	STANDARD, ASSOCIATION		<input checked="" type="checkbox"/> Éditer
Test	Léon	leon@sleede.com	01234567890	STANDARD, ASSOCIATION	FABLAB Mois - un mois	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer
Test	John	john@sleede.com	0123465789	STANDARD, ASSOCIATION	FABLAB Mois - un mois	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer
Test	Toto	toto@sleede.com	012345789	ARTISAN, COMMERCANT, CHERCHEUR, AUTO-ENTREPRENEUR	Fablab / MOIS - un mois	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer

Ajouter un nouveau membre

Rechercher un utilisateur

Membres **Abonnements** **Réservations**

Afficher plus d'utilisateurs ...

Figure 79 – Liste des membres, triée par Nom

7.2.1.1 Crédit du porte-monnaie virtuel

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

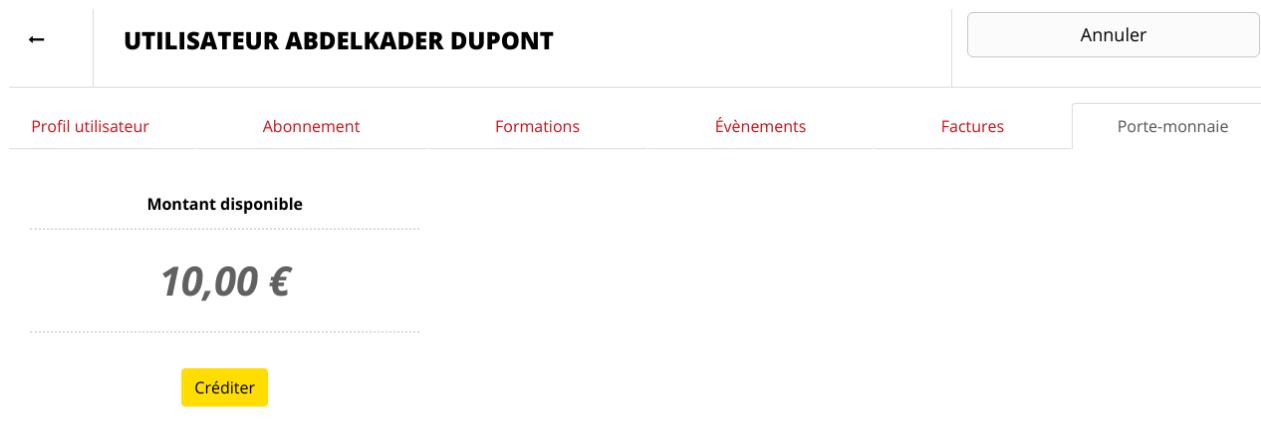


The dialog box has a red header "CRÉDITER LE PORTE-MONNAIE". It contains a warning message: "Attention : une fois validé, le montant crédité ne sera plus modifiable." Below this are two input fields: "Indiquez le montant à créditer" and "Confirmez le montant à créditer", both with the value "€". There is also a checkbox "Générer une facture d'avoir" which is checked and set to "Non". At the bottom are "Valider" and "Annuler" buttons.

Figure 80 – 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.



The screenshot shows the user profile for "UTILISATEUR ABDELKADER DUPONT". The top navigation bar includes "Annuler", "Profil utilisateur", "Abonnement", "Formations", "Évènements", "Factures", and "Porte-monnaie". The "Porte-monnaie" tab is active. Below the tabs, it says "Montant disponible" and shows "10,00 €". A yellow "Créditer" button is visible. A transaction history table at the bottom shows:

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

Figure 81 – 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.

7.2.1.2 Import d'utilisateurs via un fichier CSV

Il est possible de procéder à un import groupé d'utilisateur en utilisant un fichier CSV (« comma separated values ») comme source de données. L'interface permettant de procéder à cet import est accessible par un clic sur le bouton d'import, situé en haut à droite de l'interface de gestion des membres.



Figure 82 – Bouton d'accès à l'interface d'import CSV

Cette interface vous donne les éléments importants pour vous aider à créer votre fichier CSV source. Pour ce faire, vous pouvez télécharger depuis cet écran un fichier d'exemple qui correspond au scénario d'ajout d'un nouvel utilisateur et à la mise à jour d'un utilisateur existant.

La première ligne de ce fichier représente un nouvel utilisateur (Jean Dupont) qui va être ajouté à la base de données, son mot de passe sera généré automatiquement par Fab-manager et lui sera envoyé par mail.

La seconde ligne de ce fichier représente un utilisateur existant, identifié par son ID (n°43), dont seul le mot de passe sera mis à jour avec la valeur « newpassword », ses autres paramètres resteront inchangés.

Lors de votre écriture de fichier CSV, vous devez faire attention à utiliser les identifiants fournis dans l'interface pour le groupe, les formations et les étiquettes que vous voulez associer à l'utilisateur. Les champs à valeurs multiples sont séparés par des virgules.

Lorsque vous souhaitez mettre à jour des utilisateurs par ce biais, ils doivent tous être identifiés de la même façon, c'est-à-dire qu'ils doivent par exemple, tous comporter l'information email dans la colonne appropriée. Ce champ de référence sera ensuite indiqué dans l'interface d'import via une liste à choix unique.

Après l'import, une interface de suivi vous permettra de visualiser les résultats de celle-ci. L'interface présente chaque ligne du fichier CSV et le résultat de l'import ou de la mise à jour. Si une erreur est survenue, un message vous donnera des détails sur le type d'erreur rencontré et comment le résoudre.

Si le message d'erreur indiqué ne vous permet de résoudre le problème, merci de vous rapprocher de votre administrateur système qui pourra alors accéder aux journaux techniques de l'application et vous donner plus de détails ou rapporter un bug le cas échéant.

7.2.2 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 83 – 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	Actions
standard, association	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Désactiver Delete
étudiant, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Désactiver Delete
artisan, commerçant, chercheur, auto-entrepreneur	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Désactiver Delete
PME, PMI, SARL, SA	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Désactiver Delete
cowork	<input checked="" type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Désactiver Delete
Administrateurs	

Figure 84 – 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.

7.2.4 Étiquettes

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

The screenshot shows a navigation bar with tabs: Membres, Administrateurs, Groupes, Étiquettes (which is selected and highlighted in blue), and Authentification. Below the navigation bar is a yellow button labeled "Ajouter une étiquette" (Add a label). A table lists two labels: "Atelier interne" and "Experts". Each label entry includes a blue "Éditer" (Edit) button and a red trash can icon.

Nom de l'étiquette	
Atelier interne	<input type="button" value="Éditer"/>
Experts	<input type="button" value="Éditer"/>

Figure 85 – Liste des étiquettes

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

The screenshot shows a user profile edit form. At the top, there are two checkboxes: "J'autorise les utilisateurs du Fab Lab inscrits sur le site à me contacter" (checked) and "J'accepte de recevoir des informations du Fab Lab" (unchecked). Below these are social media sharing icons for Facebook, Twitter, Google+, LinkedIn, and Instagram, along with YouTube, Vimeo, and other platforms. Under the "Groupe *" dropdown, "standard, association" is selected. The "Formations" field is empty. In the "Étiquettes" field, the word "exp" is typed, and a dropdown menu appears with "Experts" highlighted in blue. At the bottom is a yellow button labeled "VALIDER LES MODIFICATIONS" (Validate changes).

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

J'accepte de recevoir des informations du Fab Lab
 Non

f G+ in
You Tube d E)
OS

Groupe * standard, association

Formations

Étiquettes ex
Experts

VALIDER LES MODIFICATIONS

Figure 86 – 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.

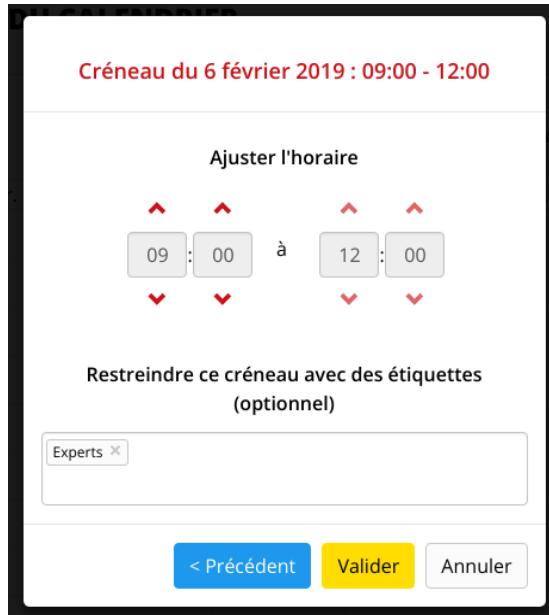


Figure 87 – Création d'un créneau réservé aux experts

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

7.2.5 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.

7.3 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 * Nom

Visuel *  Ajouter un visuel

Description *
La description est requise.

Caractéristiques techniques *
Les caractéristiques techniques sont requises.

Pièces jointes (pdf) Ajouter une pièce jointe

Désactiver la machine

VALIDER VOTRE MACHINE

Figure 88 – 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.

7.4 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.

Un bouton présent en haut à droite de cet écran permet de basculer dans l'interface de gestion des rapports d'abus.

JEU D'ECHECS EN BOIS, publié par Pierre Durand, le 07/12/2018

le 26/06/2019, Jean Dupont a effectué le signalement suivant:

Bonjour, j'ai déposé un brevet en 1962 auprès de l'office européens des brevets, concernant la forme de certaines pièces du jeu d'échecs. Le modèle CAO présent dans ce projet reprend précisément la forme du fou tel que décrit dans le brevet n° BVA-1962-95423A2.

Figure 89 - Interface de gestion des signalements sur les projets

Cette interface permet aux administrateurs de supprimer les signalements du système, une fois qu'ils ont traités. Ceci permet notamment d'être en conformité avec le règlement général sur la protection des données personnelles (RGPD).

7.5 Gestion des évènements

AJOUTER UN ÉVÉNEMENT

LES ÉVÈNEMENTS DU FAB LAB

Suivi des événements Gérer les filtres Gérer les catégories tarifaires

Tous les événements

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

Figure 90 – 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.

7.6 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 91 – Onglets de la section « personnalisation »

7.6.1 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.

This screenshot shows the 'Titre' configuration page. It includes a text input field for 'Titre du FabLab' containing 'Fab Lab de La Casemate', a radio button group for 'Accord du titre' with options 'Masculin', 'Féminin', and 'Neutre', and a yellow 'Enregistrer' button.

This screenshot shows the 'Personnaliser les messages d'informations' configuration page. It contains four main sections with text inputs and 'Enregistrer' buttons:

- Message sur la page de réservation d'une machine :** '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
- Message d'avertissement sur la page de réservation d'une formation :** '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.'
- Message d'information sur la page de réservation d'une formation :** 'Avant de réserver une formation, nous vous conseillons de consulter nos offres d'abonnement qui proposent des conditions avantageuses sur le prix des formations et les heures machines.'
- Message sur la page des abonnements :**
 - Règle sur la date de début des abonnements**
 - Si vous êtes un nouvel utilisateur - i.e aucune formation d'enregistrée sur le site - votre abonnement débutera à la date de réservation de votre première

Figure 92 – 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) :

Documents légaux

Si ces documents ne sont pas renseignés, aucun consentement à leur sujet ne sera demandé à l'utilisateur.

Conditions générales de vente (CGV)

Condition-Generales-de-Vente_FABLAB.pdf

Enregistrer

Conditions générales d'utilisation (CGU)

Charte_FABLAB.pdf

Enregistrer

Figure 93 – 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.

Personnaliser la charte graphique

Pour un rendu optimal, l'image du logo doit être au format PNG avec un fond transparent et d'un aspect environ 3,5 fois plus long que haut. La favicon devrait quant à elle être au format ICO et d'une taille de 16x16 pixels.

Pensez à rafraîchir la page pour que les modifications prennent effet.

Logo (fond blanc)

m FAB LAB

Logo (fond noir)

m FABLAB

Favicon

#cb1117

#ffdd00

Enregistrer

Couleur principale :

Couleur secondaire :

Image de fond du bandeau de profil

Enregistrer

Figure 94 – 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 » :

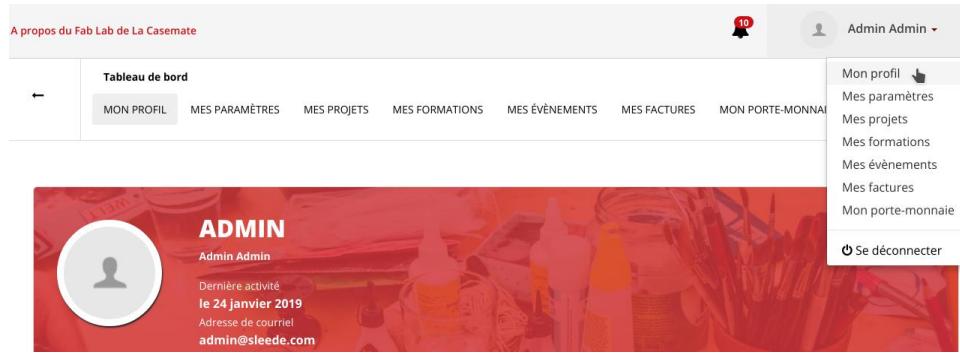


Figure 95 – Bandeau de fond, page « mon profil »

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

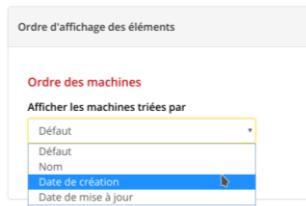


Figure 96 – Modifier l'ordre d'affichage des machines

7.6.2 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 paramétriser l'utilisateur lié au fil Twitter que l'on souhaite faire remonter en page d'accueil.

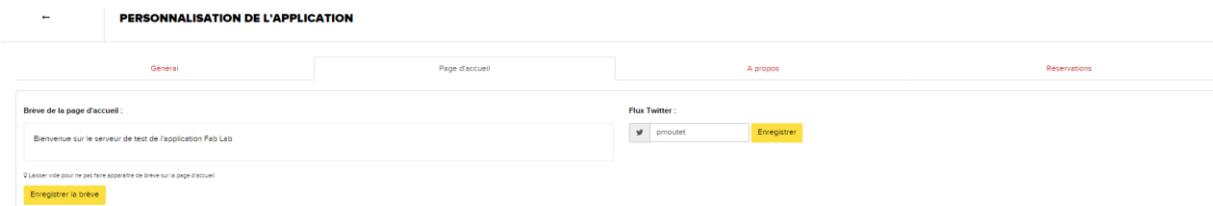


Figure 97 – Personnaliser la page d'accueil

7.6.3 À propos

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

The screenshot shows the 'PERSONNALISATION DE L'APPLICATION' (Application Personalization) interface. The top navigation bar includes tabs for 'Général', 'Page d'accueil', 'À propos' (which is selected and highlighted in yellow), and 'Réservations'. Below the tabs, there are several sections of text and contact information. A yellow button labeled 'Enregistrer' (Save) is visible at the bottom of each section. The main content area includes:

- IMAGINER, FABRIQUER,
PARTAGER AU FAB LAB
DE LA CASEMATE**
- A note about the Fab Lab's purpose: "222 Le Fab Lab de La Casemate est un atelier de fabrication numérique où l'on peut utiliser des machines de découpe, des imprimantes 3D... permettant de travailler sur des matériaux variés : plastique, bois, carton, vinyle... afin de créer toute sorte d'objet grâce à la conception assistée par ordinateur ou à l'électronique. Mais le Fab Lab est aussi un lieu d'échange de compétences techniques."
- A note about the space: "Le Fab Lab de La Casemate est un espace permanent : ouvert à tous, il offre la possibilité de réaliser des objets soi-même, de partager ses compétences et d'apprendre au contact des médiateurs du Fab Lab et des autres usagers."
- A note about training: "La formation au Fab Lab s'appuie sur des projets et le partage de connaissances : vous devez prendre part à la capitalisation des connaissances et à l'instruction des autres utilisateurs."
- Contact information for the Manager of the Fab Lab: "Manager Fab Lab : jean-michel.moueix@lacase-mate.fr".
- Contact information for Responsible mediation: "Responsable médiation : catherine.demarco@lacase-mate.fr".
- Contact information for the Scientific Animator: "Animateur scientifique : diego.schreiber@lacase-mate.fr", "gregory.guillen@lacase-mate.fr", "un.essa@lacase-mate.fr".
- A note about saving changes: "□ SHIFT + ENTRÉE pour forcer le retour à la ligne".
- A yellow button labeled 'Enregistrer les contacts' (Save contacts).

Figure 98 – Personnaliser la page « à propos »

4.6.4 Politique de confidentialité

Cet onglet permet de définir et de modifier les éléments relatifs à la politique de confidentialité.

Dans la partie de gauche, la politique actuellement en vigueur est affichée par défaut. Le contenu en est éditable à la volée. Un clic sur le bouton « enregistrer » au bas de celle-ci vous permet de choisir entre publier vos modifications pour qu'elles prennent effet immédiatement ou bien simplement les enregistrer comme un brouillon qui ne sera visible que par les administrateurs du site. Une liste déroulante située en haut de la politique en cours d'édition permet de sélectionner un des brouillons précédemment enregistrés pour le pouvoir l'éditer.

Attention : il est important de noter que la publication d'une nouvelle politique de confidentialité entraînera la notification par mail **de l'ensemble des utilisateurs** de la plateforme.

7.6.4 Réservations

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

Général Page d'accueil A propos Réservations

Paramètres des réservations

Borner l'agenda de réservation

Heure d'ouverture	Enregistrer	Heure de fermeture	Enregistrer
<input type="text" value="08"/> : <input type="text" value="00"/> ^ ^ v v		<input type="text" value="22"/> : <input type="text" value="00"/> ^ ^ v v	

Visibilité maximum (en mois)

Pour les abonnements en cours d'au moins 1 an	Pour tous les autres membres
<input type="text" value="3"/> Enregistrer	<input type="text" value="1"/> Enregistrer

Possibilité pour l'utilisateur de déplacer ses réservations

Déplacement des réservations	Activé	Enregistrer
-------------------------------------	---------------	--------------------

Délai préalable (en heures)

<input type="text" value="24"/> Enregistrer

Possibilité pour l'utilisateur d'annuler ses réservations

Annulation des réservations	Désactivé	Enregistrer
------------------------------------	------------------	--------------------

Figure 99 – 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)

<input type="text" value="24"/> <small>Si aucune valeur n'est renseignée : 24 heures.</small>
--

Enregistrer

Figure 100 – 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
<input type="checkbox"/> Afficher le nom <input checked="" type="checkbox"/> Activé <input type="button" value="Enregistrer"/>

Figure 101 – 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.

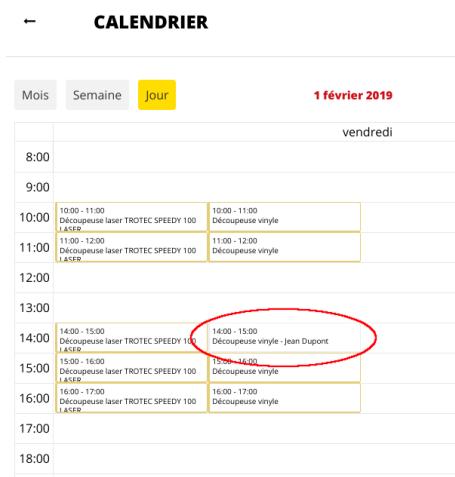


Figure 102 – Calendrier avec affichage des noms

7.7 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.

7.8 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.

7.9 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>