

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	Mise à jour globale, pour Fab Manager v2.8			
	Bousseyroux				
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			
V 4.3 – Mars 2020	SB	Fab-manager v4.3.0, récurrence, suppression de			
		membres, import iCal, durée des slots, page d'accueil			
V 4.5 – Juin 2020	SB	Fab-manager v4.5, interface de paramétrage,			
		gestionnaires, interface admin des factures, créneaux de			
		durée personnalisée			

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	
2.8 Note concernant la possibilité de décaler / supprimer des réservations	13
2.8.1 Déplacement de créneau	13
2.8.2 Suppression de créneau	15
2.9 Documentation projet	16
2.10 Inscription évènements	18
2.11 Factures	20
2.12 Porte-monnaie	
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. Fab-manager du point de vue de l'équipe d'accueil	24
3.1 Création de compte – mode gestionnaire	24
3.2 Souscription d'abonnements - mode gestionnaire	26
3.3 Prolongement d'abonnement – mode gestionnaire	27
3.4 Réservations d'heures machines - mode gestionnaire	
3.5 Déplacement de créneau pour heures machines - mode gestionnaire	30
3.6 Offrir des heures machines – mode gestionnaire	31
3.7 Réservations de formations - mode gestionnaire	
3.8 Déplacement de créneau pour les formations - mode gestionnaire	
4. L'interface vue du point de vue de l'équipe Fab Lab	
4.1 Gestion du calendrier du Fab Lab - mode gestionnaire	
4.2 Suppression de créneaux - mode gestionnaire	
4.3 Validation des formations - mode gestionnaire	
4.4 Création d'événements – mode gestionnaire	
4.4.1 Prise de réservation à un évènement pour un utilisateur – mode gestionnaire	
4.5 Factures	
4.5.1 Accès aux factures depuis la vue « Factures » - mode gestionnaire	
4.5.2 Notes concernant la nomenclature des factures	
4.6 Avoirs – mode gestionnaire	
4.6.1 Détail d'un avoir – format PDF	
4.6.2 Génération d'avoir partiel – mode gestionnaire	
4.7 Statistiques – mode admin	
5. Comptabilité	
5.2 Clôture des périodes	
5.2 Archives	
5.3 Personnalisation des factures – mode admin	
5.4 Export comptable	
6. Centre de notifications	
6.1 Affichage des notifications dans la plate-forme	
6.2 Notifications envoyées par mail	
6.2.1 Récapitulatif des notifications utilisateur :	58

6.2.2 Récapitulatif des notifications gestionnaires – mode gestionnaire	59
6.2.3 Récapitulatif des notifications administrateurs – mode admin	
7. Paramétrage et mise en œuvre de Fab-manager	
7.1 Gestion de la tarification	
7.1.1 Abonnements	61
7.1.2 Formations	63
7.1.3 Heures machines	64
7.1.4 Espaces	64
7.1.5 Crédits	64
7.1.6 Codes promotionnels	65
7.2 Gestion des utilisateurs	66
7.2.1 Membres	66
7.2.1.1 Crédit du porte-monnaie virtuel	67
7.2.1.2 Import d'utilisateurs via un fichier CSV	68
7.2.2 Administrateurs	69
7.2.3 Gestionnaires	69
7.2.4 Partenaires	
7.2.5 Groupes	70
7.2.6 Étiquettes	71
7.2.5 Authentification	72
7.3 Gestion des machines	73
7.4 Gestion des projets	74
7.4.1 Paramètres des projets	
7.4.2 Gestion des signalements	
7.5 Gestion des évènements	
7.6 Personnalisation de l'application	76
7.6.1 Général	
7.6.2 Page d'accueil	
7.6.3 A propos	80
7.6.4 Confidentialité	80
7.6.4 Réservations	
7.7 Fonctionnalités d'export	
7.8 Informations concernant le paiement par carte	
7.8.1 Données de tests pour paiement en ligne	83

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 Fab Lab

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

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

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

Pour l'équipe travaillant au sein du Fab Lab, le mode gestionnaire de la solution permet également 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)

Enfin, Fab-manager propose un mode administrateur destiné au cœur de l'équipe travaillant au Fab Lab :

- Paramétrer les différents modules
- Accéder aux statistiques d'utilisation de Fab Manager (pour compiler des rapports d'activité par exemple)
- Réaliser des imports/exports
- Créer de nouvelles machines
- Supprimer des utilisateurs
- Modifier la tarification
- Gérer les accès à l'API

Selon l'organisation des ressources humaines en place dans un Fab Lab, les rôles équipe d'accueil / équipe Fab Lab / administrateurs peuvent se recouper. Pour cela, le rôle administrateur permet de réaliser toutes les actions possibles avec le rôle gestionnaire, à l'exception de la prise réservations en son propre nom.

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 plateforme.

Ainsi, ce document est composé de 4 parties principales :

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

2. L'interface coté utilisateur

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

- Visualiser la 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 :



Figure 1 – Formulaire publique 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, autoentrepreneur, commerçant, chercheur
- PME, SARL

Ces groupes segmentent les offres tarifaires du Fab Lab. Un administrateur peut les personnaliser, voir 7.2.3 Groupes.

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 groupe : un demandeur d'emploi peut devenir autoentrepreneur, un étudiant peut devenir standard, etc. Cette modification s'effectue depuis la vue « mes paramètres » :

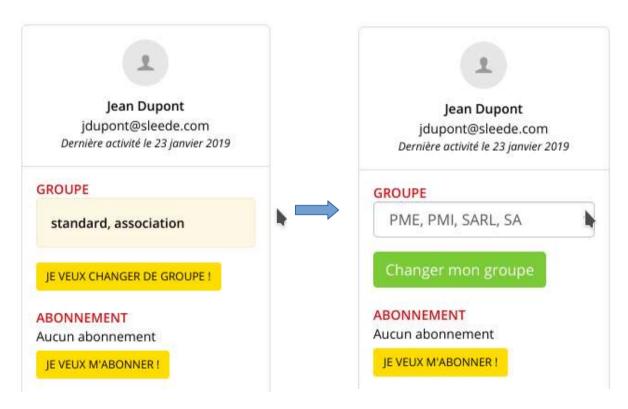


Figure 2 – Changer de groupe depuis ses paramètres

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. Cette activation peut être requise ou optionnelle, selon le paramétrage du système (voir 7.6.1 Personnalisation de l'application / Général).

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

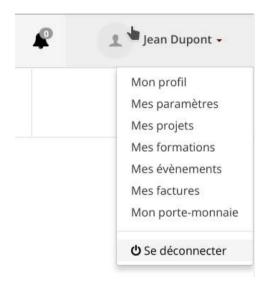


Figure 3 – Menu utilisateur

- **Mon profil :** affiche un résumé du profil de l'utilisateur
- **Mes paramètres :** permet d'éditer / compléter les données du profil. Cette section permet également de gérer ses préférences concernant les cookies ainsi que de supprimer son compte utilisateur.
- Mes projets : affiche les projets publiés ou en cours de documentation (mode brouillon)
- Mes formations: récapitule les formations passées / à venir / en cours de validation / validées.
- Mes évènements: récapitule les réservations aux ateliers aux stages passés / à venir
- **Mes factures :** récapitule les factures reçues. Chaque facture peut être téléchargée au format PDF
- **Mon porte-monnaie** : Si le module porte-monnaie est activé, affiche le solde du portemonnaie virtuel ainsi que l'historique des transactions

2.3 Abonnements en ligne

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



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

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

Il peut alors choisir une formule et régler en ligne.

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

Il peut également utiliser cet écran pour changer son groupe (étudiant, autoentrepreneur, standard, etc.).

2.4 Renouvellement des abonnements

Les abonnements ne sont pas renouvelés automatiquement et nécessitent une action de la part de l'utilisateur. Chaque utilisateur 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.

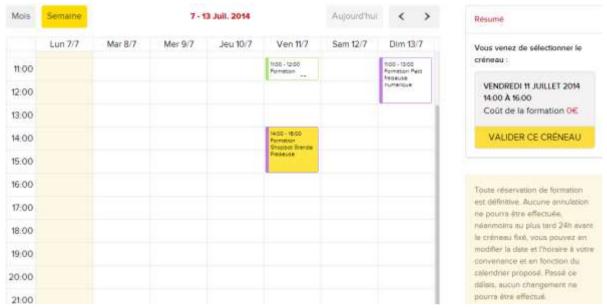


Figure 5 – vue du calendrier des formations. L'utilisateur sélectionne un créneau. En fonction de son niveau d'abonnement, le coût de la formation varie. Dans le cas présent, la formation sélectionnée est gratuite, car comprise dans l'abonnement (coût = 0€). Si le coût est supérieur à 0€, l'utilisateur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

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

Un autre Fab Lab peut paramétrer la règle selon laquelle il n'est pas nécessaire d'avoir suivi une formation pour pouvoir réserver une machine. (Vue administrateur « 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 <u>4.1 Gestion du calendrier du Fab Lab – mode admin)</u>



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 et de la durée du créneau choisi. 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.



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 <u>7.6.4 Personnalisation > Réservations</u>.)

2.8.1 Déplacement de créneau

Si le déplacement est permis (Voir <u>7.6.4 Personnalisation > Réservations</u>), l'utilisateur sélectionne un créneau qu'il a déjà réservé et le positionne sur un nouveau créneau :

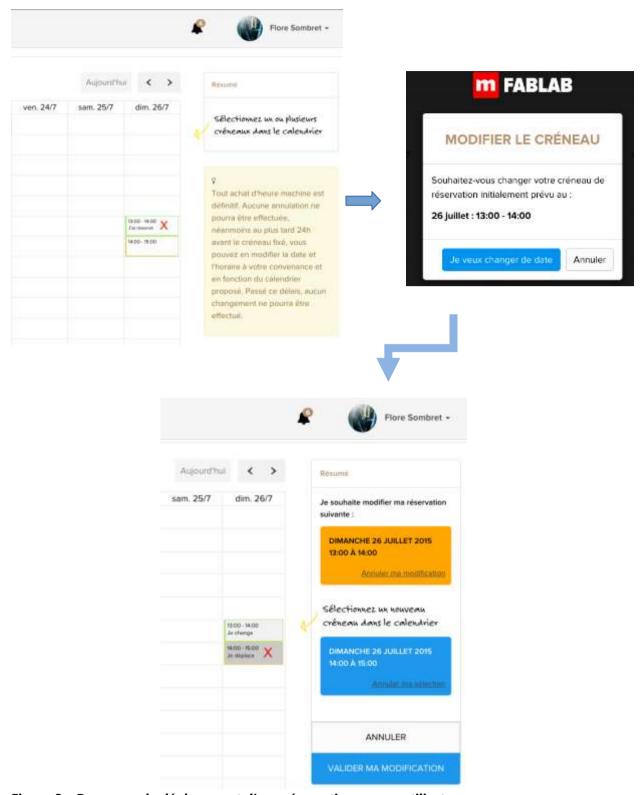


Figure 8 - Processus de déplacement d'une réservation par un utilisateur

L'utilisateur valide pour que la modification de créneau soit effective.

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

2.8.2 Suppression de créneau

Si la suppression est permise (Voir <u>7.6.4 Personnalisation > Réservations</u>), 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 incluant 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

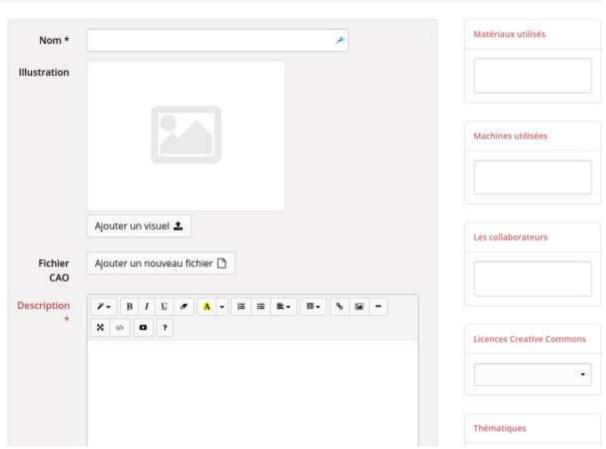


Figure 10 – Formulaire de création d'une documentation de projet

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

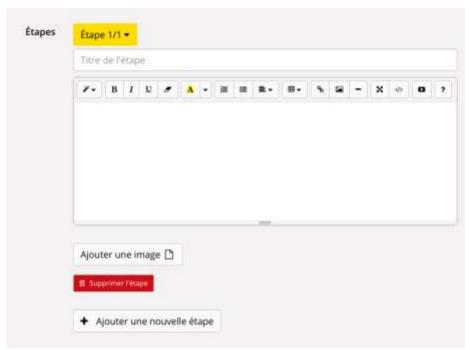


Figure 11 - Nouvelle étape dans la documentation d'un projet

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.

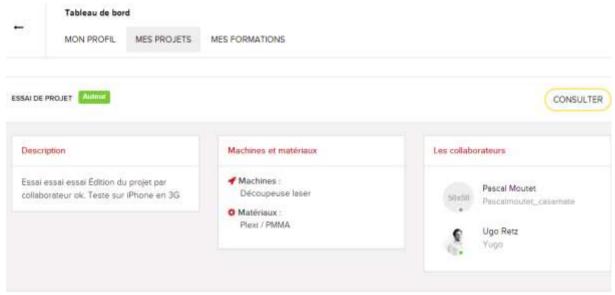


Figure 12 - Aperçu des projets de l'utilisateur

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. S'il confirme sa collaboration en cliquant sur le lien reçu par courriel, 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 :



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

FÉVRIER, 2019



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 :



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 <u>7.5 Gestion des événements</u>).

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.



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.

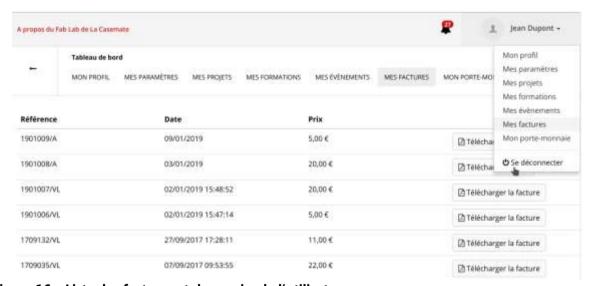


Figure 16 – Liste des factures et des avoirs de l'utilisateur

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 ou un gestionnaire peut créditer le porte-monnaie d'un utilisateur (voir <u>7.2.1.1</u> <u>Crédit du porte-monnaie virtuel</u>).



Figure 17 - Porte-monnaie virtuel de l'utilisateur

2.13 Consulter l'agenda du Fab Lab

En cliquant sur « Agenda » 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.

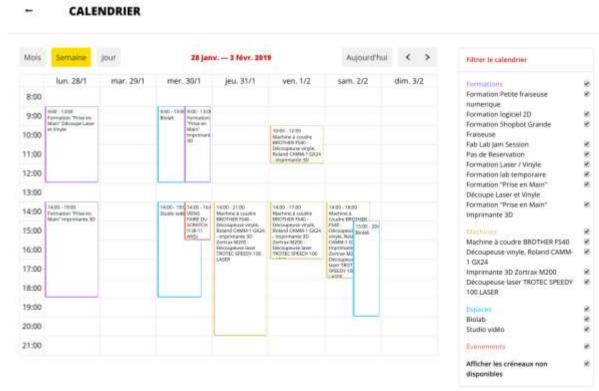


Figure 18 - Calendrier publique du Fab Lab

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).

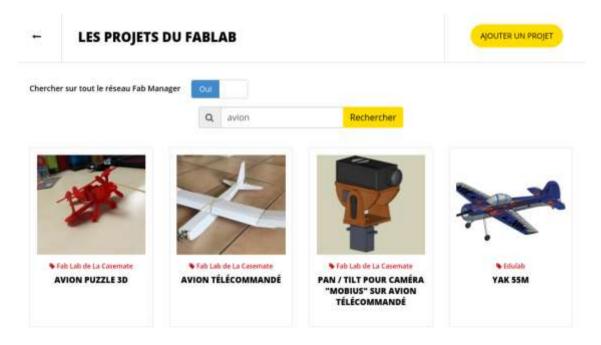


Figure 19 - Recherche du mot clef « avion » dans l'ensemble des projets de OpenLab

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 Google Analytics a été activé, pour la génération de statistiques de fréquentation, une boite de dialogue s'affichera pour demander à l'utilisateur de donner son accord à l'utilisation des cookies. Cette boite 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 boite de dialogue s'efface mais il est possible de la faire réapparaitre 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 boite de dialogue des cookies, redirige vers celle-ci. Dans l'alternative, l'utilisateur sera un 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. Fab-manager du point de vue de l'équipe d'accueil

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

3.1 Création de compte – mode gestionnaire

Le chargé d'accueil peut créer un utilisateur directement sur le site. Pour se faire, il se rend dans « Utilisateurs », de la section Gestionnaire (ou Admin, selon son rôle) puis clique sur le bouton « ajouter un nouveau membre »

Ajouter un nouveau membre				Membres	Abonnements	Réservations
Nom I	Prénom [Courriel I	Tel. I	Type utilisateur [Abonnement I	
SOMBRET	Flore	flore.sombret@gmail.com		ÉTUDIANT, - DE 25 ANS, ENSEIGNANT, DEMANDEUR D'EMPLOI		☑ Éditer
Sabourdy	Marion	marion.sabourdy@lacasemate.fr	0621214514	STANDARD; ASSOCIATION		Ø Éditer
Moutetgrnail	Pascal	pascalmoutet@gmail.com	0789877878	COWORK		© Éditer

Figure 21 – Listing gestionnaire des utilisateurs. Si un utilisateur n'a pas rempli 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).

Le gestionnaire 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 apparaitra.

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

AJOUTER UN MEMBRE L'utilisateur est une structure □ ♦ Femme * ♦ Homme Nom Prénom Ajouter un avatar 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 J'accepte de recevoir des informations du Fab Lab ¥ G+ ♂ in ◎ 🛗 V d O E O OS E Groupe * Formations Étiquettes **ENREGISTRER**

Figure 22 – Formulaire gestionnaire de création ou de modification d'un utilisateur

Il faut obligatoirement lui attribuer un groupe (c'est-à-dire un profil).

Le gestionnaire 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.

Par défaut, l'utilisateur est créé sans abonnement.

L'inscription se termine en cliquant sur « Enregistrer »

3.2 Souscription d'abonnements - mode gestionnaire

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

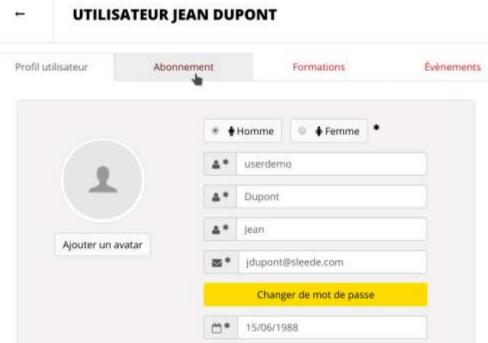


Figure 23 - Interface gestionnaire de modification d'un utilisateur

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 entraine la souscription à l'abonnement sélectionné. Une facture correspondant au montant de l'abonnement est générée.

3.3 Prolongement d'abonnement – mode gestionnaire

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

(- 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, le gestionnaire 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.

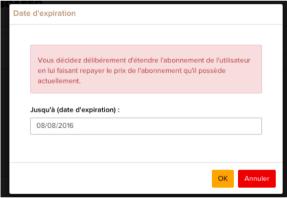


Figure 26 - Renouveler l'abonnement courant de l'utilisateur et le facturer

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

Note : Charge au gestionnaire 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 gestionnaire

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

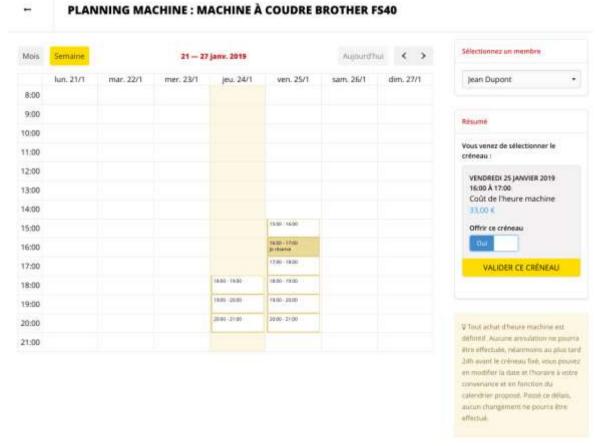


Figure 28 – Le gestionnaire choisi le membre Jean Dupont dans la liste des utilisateurs. Le système calcule automatiquement la somme de 33 euros correspondant au niveau d'abonnement et au profil de l'utilisateur Jean Dupont.

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

Le gestionnaire 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.

Le gestionnaire 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 :

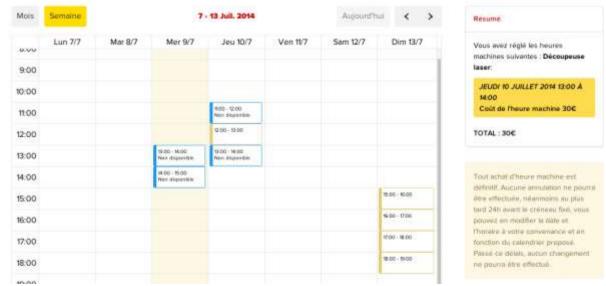


Figure 30 - Les créneaux déjà réservés sont marquées comme indisponibles

3.5 Déplacement de créneau pour heures machines - mode gestionnaire

Le gestionnaire 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 – Boite de dialogue de modification d'une réservation

Le gestionnaire choisit « Je veux changer de date » et choisit une autre date dans le calendrier :

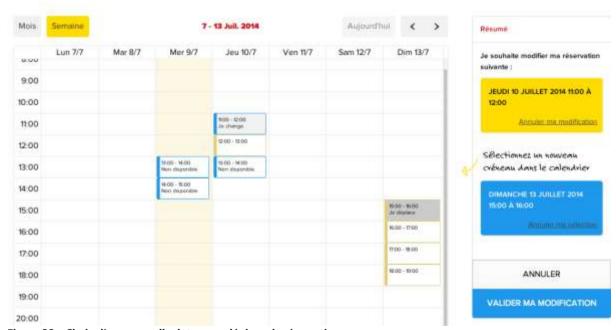


Figure 32 – Choix d'une nouvelle date pour déplacer la réservation

Il lui reste à valider la modification :

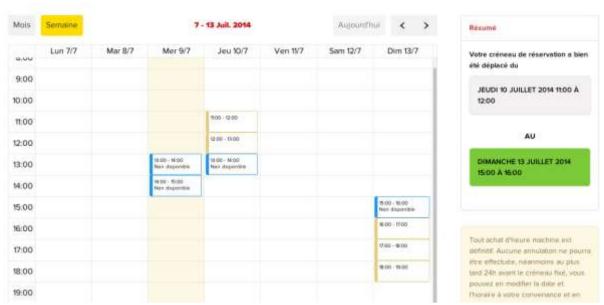


Figure 33 - Le déplacement est confirmé

La modification est effective.

Note : Dans certains Fab Lab, la règle est qu'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 7.6.4 – Personnalisation > réservations)

3.6 Offrir des heures machines - mode gestionnaire

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 gestionnaire

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 :

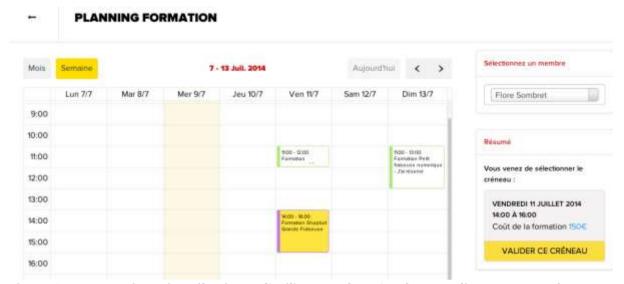


Figure 35 – Le gestionnaire sélectionne l'utilisateur Flore Sombret et clique sur un créneau. Le système calcule de prix de la formation en fonction du profil et du niveau d'abonnement de l'utilisateur.

Le gestionnaire valide et procède au paiement via cet écran :



Figure 36 – Boite de dialogue de paiement d'une réservation

Le gestionnaire 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 :

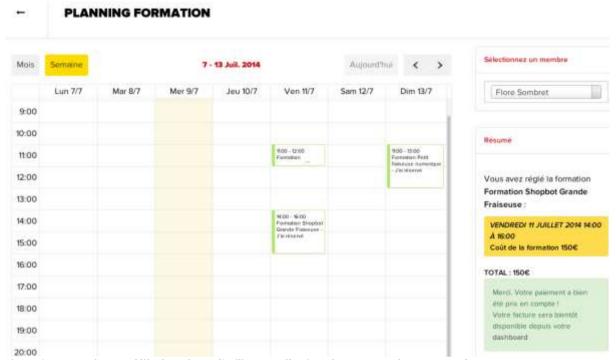


Figure 37 – Les créneaux déjà réservés par l'utilisateur sélectionné sont marquées comme tel

3.8 Déplacement de créneau pour les formations - mode gestionnaire

Le gestionnaire 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 – Boite de dialogue de modification d'une réservation

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

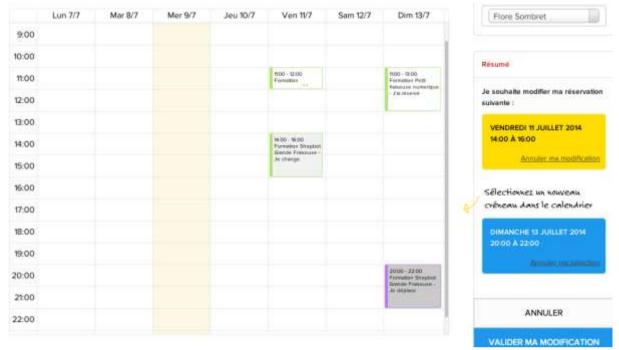


Figure 39 - Choix d'un nouveau créneau pour déplacer la réservation

Il valide ensuite la modification :

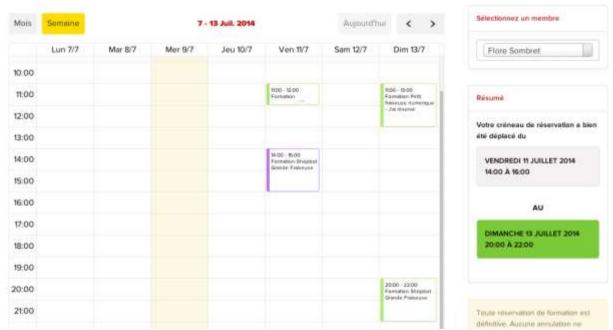


Figure 40 - La modification est confirmée

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 gestionnaire

Pour gérer les créneaux de formations et de machines, le gestionnaire 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 :

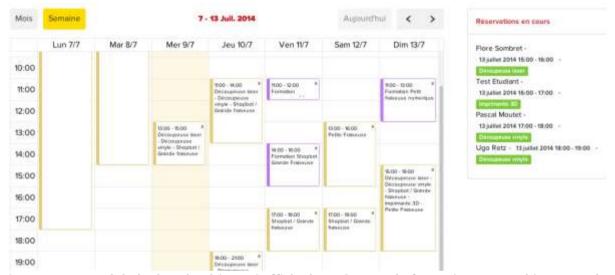


Figure 41 - Vue globale du calendrier qui affiche les créneaux de formations et machines pour la semaine du 7 juillet. Un clic sur un créneau particulier permet de vois les utilisateurs qui ont réservé ce créneau

S'il souhaite ajouter un créneau, le gestionnaire 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 apparait, permettant au gestionnaire 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 :

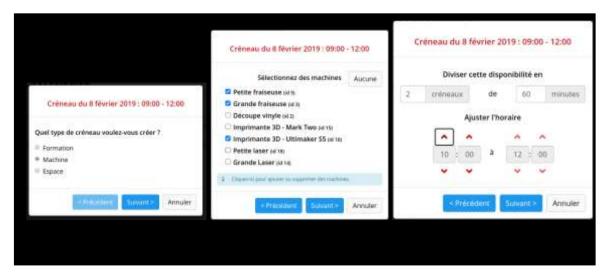


Figure 42 - Dans cet exemple, le gestionnaire définit une disponibilité de 3 heures où les machines cochées seront rendues disponibles à la réservation pour les utilisateurs, sur 3 créneaux d'une heure.



Figure 43 - Dans cet exemple, le gestionnaire définit un créneau de 1h20 ou 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:

- Les machines et les espaces verront leurs disponibilités divisées en créneaux. Par défaut, ces créneaux font 1 h mais il est possible d'ajuste le nombre et la durée de ces créneaux.
- Les formations ne sont pas divisées en créneaux, il est néanmoins possible d'ajuster plus finement leur durée, à la troisième étape.

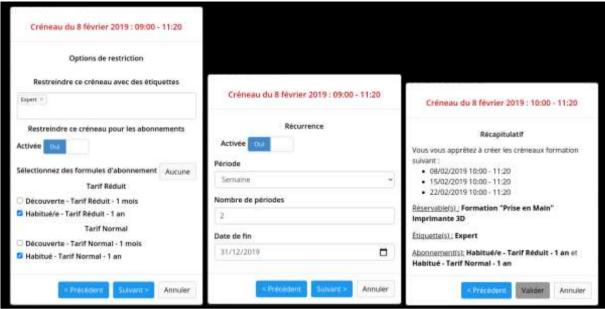


Figure 44 - Dans cet exemple, le créneau en cours de création ne pourra être réservé que par les abonnés annuels, possédant l'étiquette Export. Ce créneau sera reconduit automatiquement toutes les deux semaines, jusqu'à la fin de l'année.

Quel que soit le type de créneau créé, il est possible d'en restreindre la réservation à seulement certains membres (abonnés et/ou porteurs d'étiquettes). Seuls les utilisateurs abonnées à la bonne formule et/ou possédant l'étiquette correspondante pourront alors y effectuer une réservation (Voir 3.1 Création de compte – mode gestionnaire).

Une fonctionnalité de récurrence permet également de planifier régulièrement des plages disponibilités pour les machines ou des formations.

Un récapitulatif du/des créneau(x) à créer est affiché lors de la dernière étape. Si tout correspond, un clic sur « Valider » confirme la création, permettant alors aux membres de placer des réservations sur ces créneaux.

4.2 Suppression de créneaux - mode gestionnaire

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

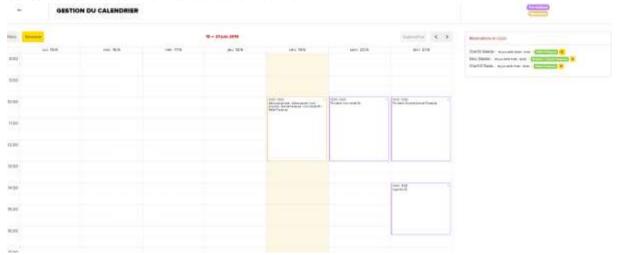


Figure 45 - Il suffit de cliquer sur la croix à côté d'un utilisateur enregistré sur un créneau pour annuler sa réservation



Figure 46 - Il faut ensuite confirmer la suppression du créneau

Il est également de supprimer l'ensemble du créneau. Cela se fait via la croix ou le bouton d'action dédié. Cependant, ce 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, le gestionnaire peut le supprimer.

Enfin, si aucune réservation n'est en cours sur un créneau, le gestionnaire 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.

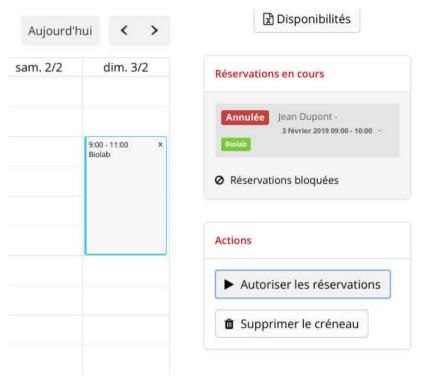


Figure 47 – Dans cet exemple, la réservation de Jean Dupont sur l'espace Biolab a été annulée et le créneau a été verrouillé pour empêcher toute nouvelle réservation.

4.3 Validation des formations - mode gestionnaire

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

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

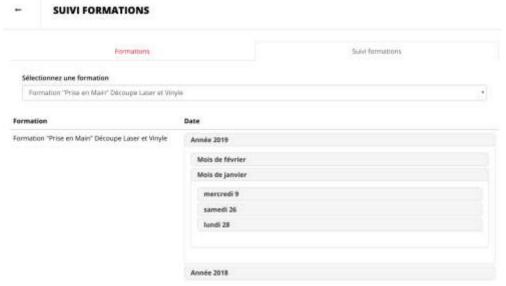


Figure 48 – Interface de suivi des formations

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. Le gestionnaire 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 49 – Valider les utilisateurs ayant réellement participés à la formation

4.4 Création d'événements - mode gestionnaire

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

Pour se faire, il se rend dans l'onglet gestionnaire « Événements », et choisit soit de créer un nouvel événement, 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'événement et à sa description :

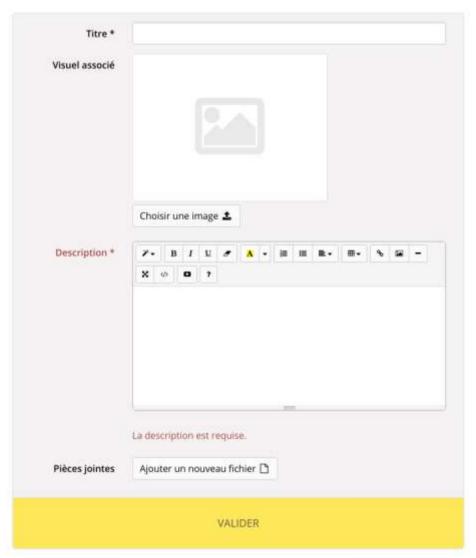


Figure 50 - Créer/modifier les détails d'un évènement

Cette partie a pour but de donner des détails sur le contenu de l'événement, 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 :



Figure 51 – Filtres d'un évènement. Seul le type est obligatoire. « Thème » et « tranche d'âge » n'apparaissent que si des valeurs ont été créées (Voir 7.5 Gestion des évènements).

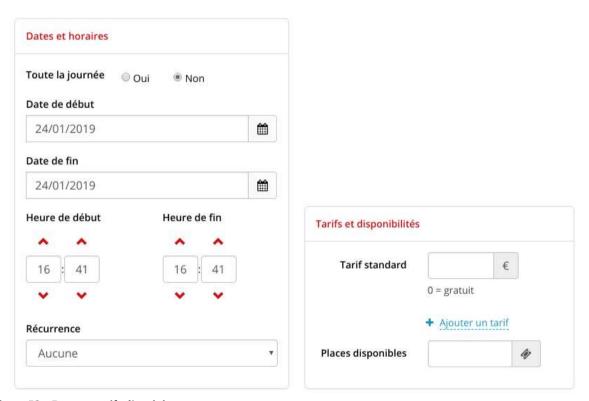


Figure 52 – Dates et tarifs d'un évènement.

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

Le type d'événement permet de définir s'il s'agit d'un stage, d'un atelier ou autre (les types possibles sont personnalisables, voir <u>7.5 Gestion des évènements</u>), 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, le gestionnaire valide son événement, et un autre membre gestionnaire ou luimême pourra venir l'éditer à tous moment.

4.4.1 Prise de réservation à un évènement pour un utilisateur – mode gestionnaire

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 que gestionnaire, il devra se rendre via le menu sur l'onglet « Inscription aux évènements », menant vers la vue suivante :

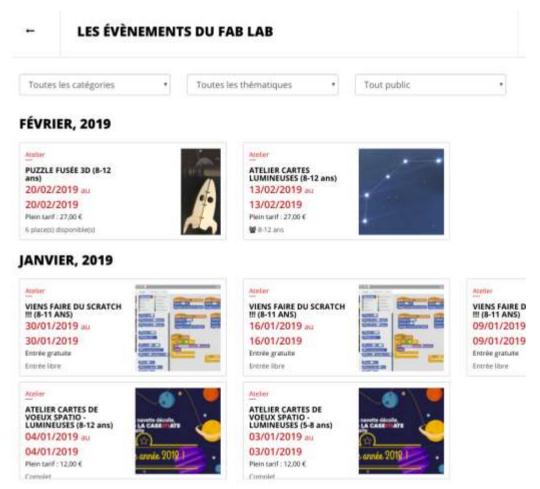


Figure 53 – Liste des évènements vues par un gestionnaire, les évènements sont présentés du plus éloigné dans l'avenir au plus ancien. C'est l'inverse de l'ordre d'affichage pour les utilisateurs car les gestionnaires peuvent aussi voir les évènements terminés.

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



Figure 54 – Page de réservation d'un évènement par un gestionnaire

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 génèrera 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 gestionnaire

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

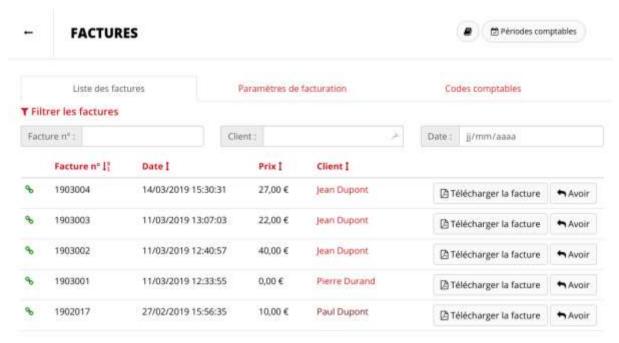


Figure 55 – Listing gsetionnaire des factures et des avoirs

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 des 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 connaitre 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

<u>Ex</u> :

- 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 45ème facture générée pour le mois de Mars 2015

Cette nomenclature est personnalisable (voir <u>5.3 Personnalisation des factures – mode admin</u>).

4.6 Avoirs - mode gestionnaire

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

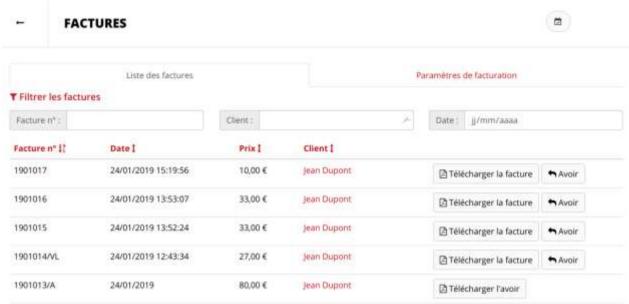


Figure 56 - Listing gestionnaire des factures

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

	Générer un avoir sur cette facture
Date	d'émission de l'avoir
8	ji/mm/aaaa
Mode	e de remboursement:
Desc	ription (optionnelle):
Арра	raîtra sur la facture de remboursement.

Figure 57 – Boite de dialogue de génération d'avoir

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

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

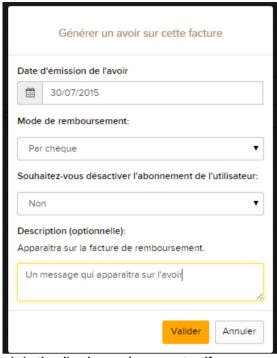


Figure 58 - Boite de dialogue de génération d'avoir avec abonnement actif

4.6.1 Détail d'un avoir - format PDF

Référence de l'avoir : 1504078/A

Code : INMEDFABLAB N° Commande : 000790-04-15 Avoir éditée le 22/04/2015 Pierre Fadous pierrefadous@gmail.com

Objet: Annulation de la facture 1504032/VL

Récapitulatif de la commande :

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

Pas de remboursement

Notre association n'est pas assujettie à la TVA.

La Casemate

2 Place St Laurent 38000 GRENOBLE France

Tél. Administration : +33 4 76 44 88 80

Fax.: +33 4 76 42 76 66

SIRET: 317 270 593 00013 - APE 913 E

Figure 59 – 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 gestionnaire

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 :

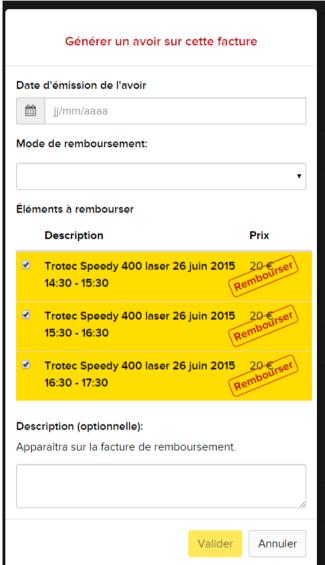


Figure 60 – Génération d'un avoir partiel

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

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

4.7 Statistiques - mode admin

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

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

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

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

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



Figure 61 – 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.

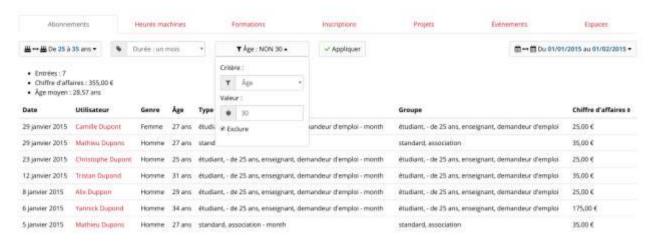


Figure 62 – Affichage des abonnements mensuels pris au mois de janvier 2015 par des utilisateurs ayant de 25 à 35 ans, en excluant ceux ayant 30 ans. L'âge de l'utilisateur est celui qui avait lors de sa prise d'abonnement.

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

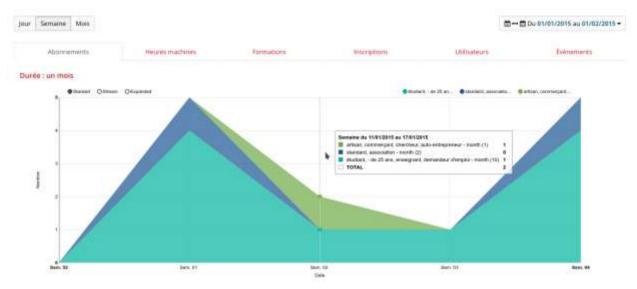


Figure 63 – Affichage de la progression des prises d'abonnements mensuels en janvier 2015. Les différentes options d'affichage comprennent notamment « Stacked » qui affiche le nombre de prises d'abonnements et « Expanded » qui affiche le ratio en pourcentage entre les différentes formules mensuelles d'abonnement. Il est possible de filtrer les formules affichées en cliquant sur leurs noms, en haut à droite du graphique.

5. Comptabilité

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'élement est corrompu ou que le chaînage avec l'enregistrement précent 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 gestion des périodes comptables et des archives.



Figure 64 – 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 apparait 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 sou d'un sou

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.

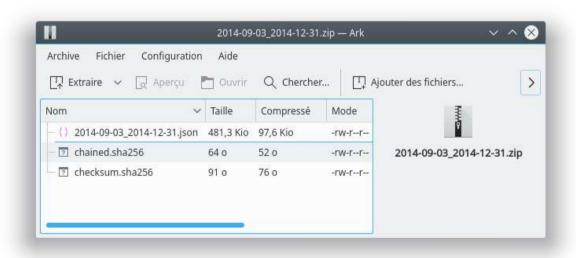


Figure 65 - Contenu d'une archive

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.

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



Figure 66 - Interface de personnalisation des factures

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



Figure 67 – 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 est base de donnée avec la date et l'auteur de la modification.

5.4 Export comptable

Fab-Manager permet d'exporter ses données comptables vers un logiciel compatible. Actuellement seul le logiciel <u>ACD</u> est compatible avec l'export généré par Fab-Manager.

Cet export doit se faire en deux temps.

En premier lieu, une personne compétente doit paramétrer 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.

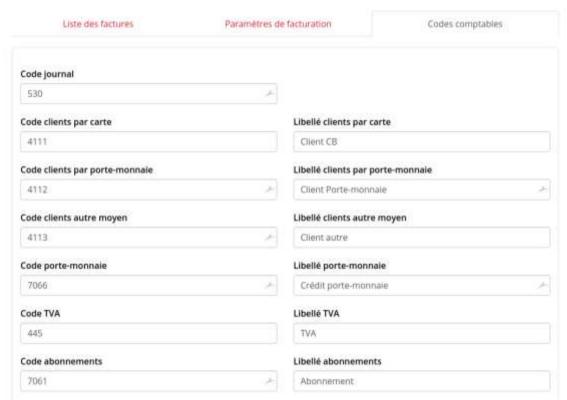


Figure 68 - Configuration des codes comptables pour l'export

On accèder 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 boite 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 83 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;0;20,00 ;0;30,00 ;0;5 530;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; Fest 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;

Figure 69 – Exemple d'export comptable pour le logiciel ACD

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 :

	Date	Intitulé
+	24 janvier 2019 15:20	La réservation de Jean Dupant, le dimanche 03 février 2019 09h00, a été annulée. Pensez a générer un avoir le cas échéant.
-	24 janwier 2019 15:19	Une réservation Biolob a été effectuée par Jean Dupont.
¥	24 janwier 2019 13:53	Une réservation Imprimente 3D Zartrax M200 a été effectuée par Jean Dupant.
+	24 janvier 2019 13:52	Une réservation imprimente 3D Zortrax M200 a été effectuée par Jean Dupont.
*	24 janvier 2019 12:43	Une réservation Formation "Prise en Main" Imprimonte 3D a été effectuée par Jean Dupont.
5	24 janvier 2019 12:43	Le porte-monnaie du membre Jean Oupont 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 jarwier 2019 16:33	Un nouveau compte utilisateur viers d'être créé : Jean Dupont -jdupont@sleede.com>
J.	21 janvier 2019 16:25	Un nouveau compte utilisateur vient d'être créé : Bob Morone -bob.morone@ymco.org>.
rithines		
	14 jameier 2019 15:35	Une réservation Machine à cooline BROTHER FS40 a itté effectuée par Pierre Dupent
	2 janvier 2019 15:48	Une réservation Découpease les r TROTEC SPEEDY 100 LASER à été effectuée par Jeon Dupont.
	2 janvier 2019 15:47	L'abonnement Abu Fob Lob temporaire - étudient, - de 25 ans, enseignant, demandeur d'emploi - month » été toutoit par Jean Dupant.
	2 janvier 2019 13:14	Une réservation PUZZLE FUSÉE 3D (8-12 ans) a été effectuée par Cyril Dapond.
	2 jainvier 2019 13:12	Un nouveau compte utilisateur vient d'être créé : Cyril Dupond «cdupond@ynhon.fr».
	2 jameler 2019 12:26	Une reservation imprimente 3D Zortrox M200 a été effectuée par Christophe Dupons

Figure 70 - 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 autoentrepreneur 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 crée 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 est activé (le délai est paramétrable par un 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)
- Lors de la mise à jour de la politique de confidentialité
- Lorsqu'il est promu à rôle différent (gestionnaire ou administrateur)

6.2.2 Récapitulatif des notifications gestionnaires – mode gestionnaire

- Lorsque le rôle d'un utilisateur a été changé (par exemple, un membre est devenu gestionnaire)
- Suite à l'émission d'un avoir
- Quand un projet est publié
- Suite à une réservation (machines, événement, formation, espace)
- Suite à une modification / suppression de créneau de réservation
- Suite à l'annulation d'un abonnement (sur émission d'un avoir)
- Suite au prolongement d'un abonnement (gratuitement ou non)
- Suite à la création d'un nouveau compte utilisateur
- Quand un utilisateur change de groupe
- Suite au crédit d'un porte-monnaie
- 7 jours avant l'expiration d'un abonnement
- À l'expiration d'un abonnement

6.2.3 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)
- Suite à l'émission d'un avoir
- 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
- Lorsque tous les utilisateurs ont été synchronisés avec Stripe, suite à la mise à jour des clefs.
- Lorsque le rôle d'un utilisateur a été changé (par exemple, un membre est devenu gestionnaire)
- Lorsqu'un import est terminé
- Lors de la mise à jour de la politique de confidentialité
- Lorsque la génération d'une archive comptable est terminée
- Tous les lundi midi, si les comptes n'ont pas été clôturés depuis plus d'un an
- Lorsque l'espace disque devient faible

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 71 - 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 *	
	19
Groupe *	
Période *	
Nambre de périodes *	
Coût de l'abonnement *	
€	
Importance visuelle de l'abonnement	
0	
Sur la page des abonnements, les abonnements les plus importants seror une importance plus élevée.	it placés en haut de la liste. Un nombre plus élevé traduit
Abonnement glissant ? * Non	
Un abonnement glissant prendra effet seulement le jour de la première fo dale d'achat.	ormation, Dans le cas contraire, il prendra effet des sa
Fiche descriptive	
	joindre une fiche descriptive

Figure 72 - 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, un Fab Lab propose une formule d'abonnement en partenariat avec un espace de coworking.

<u>Groupe</u>: permet d'assigner un abonnement à une population particulière :



Figure 73 – Sélection d'un groupe. « Transversal » créera en fait autant de formules qu'il existe de groupes, chacune configurable indépendamment.

<u>Périodes & Nombre de périodes:</u> 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 ».

<u>Abonnement glissant</u>: 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 gestionnaire (« Oui »).

<u>Fiche descriptive</u>: 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.



Figure 74 – 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



Figure 75 – 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						
Abpromotes		Furnitoris	House (wellows	Cedal			
See furth consumption as are d	um favos maillins sam discoversed						
Machines	STANDARD, ASSOCIATION	ETLOWAY DE 28 ANS, ENSIONANT, DEMANDEUR D'EMPLOI	автиаль, сомнеждает, снежснице, ашто- путаслярующе	PME PML SARL SA	cowoex		
Shopton / Granda francise	492	200	100	5236	456		
Pretty Francisco	int	300	600	eoc	306		
Décalpeute sityle	100	306	600	800	30E		
Ipóng EXT36 Later	300	306	800	806	306		
representa 20 - Utrasopr	TK.	105	606	0.0	205		
Tiotec Spewity 400 later	100	906	troc	100	DOE:		
Servie Scarrout 3D	16	36.	36	100	96		
PORMIT Imprimental SD	-100	. 306	900	506	306		
Ingumente 3D - Utimiere	DC.	200	100	100	216		

Figure 76 - 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 <u>ne possèdent pas d'abonnement.</u>

7.1.4 Espaces

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



Figure 77 - 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 <u>ne possèdent pas d'abonnement.</u>

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 :

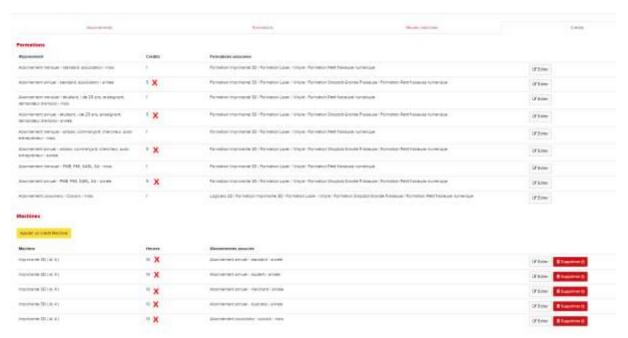


Figure 78 - Paramétrage des crédits

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 perdu.

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 administrateur « Utilisateurs » se découpe en 4 onglets, le premier (« Utilisateurs ») étant luimême subdivisé en 4 onglets :



Figure 79 - 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.

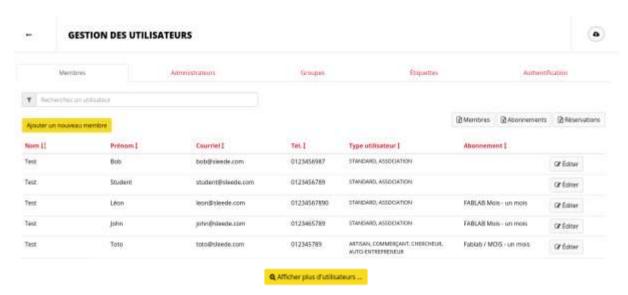


Figure 80 – Liste des membres, triée par Nom

7.2.1.1 Crédit du porte-monnaie virtuel

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



Figure 81 - 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.

<u>Note</u>: L'utilisateur ne peut pas créditer lui-même son porte-monnaie en ligne, seul un administrateur ou un gestionnaire peuvent le faire. À change donc, pour l'administrateur ou le gestionnaire de récupérer les fonds, si nécessaire.

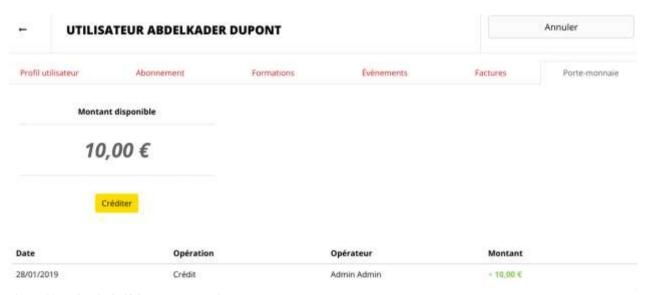


Figure 82 – Récapitulatif du porte-monnaie

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 (« coma 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 83 – 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 fourni 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 échant.

7.2.2 Administrateurs

Permet de créer ou supprimer des administrateurs de votre Fab-manager.



Figure 84 – Liste des administrateurs

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

7.2.3 Gestionnaires

Un gestionnaire est un administrateur restreint qui ne peut pas modifier les paramètres de l'application. Cependant, il pourra effectuer des réservations pour l'ensemble des membres et pour tous les gestionnaires, y compris lui-même, et traiter les paiements et les remboursements. Il est conseillé de créer des comptes gestionnaires pour l'équipe d'accueil.

Si votre Fab Lab fonctionne avec des bénévoles, il peut être intéressant de les nommer gestionnaire pour leur permettre de prendre les réservations pour d'autres membres, tout en continuant de réserver pour leur propre compte.



Figure 85 - Liste des gestionnaires

7.2.4 Partenaires

Les partenaires sont associés aux formules d'abonnement du même nom (Voir <u>7.1.1 Abonnements</u>). Vous pouvez gérer ces utilisateurs spéciaux depuis cet écran.



Figure 86 - Gestion des partenaires

7.2.5 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.

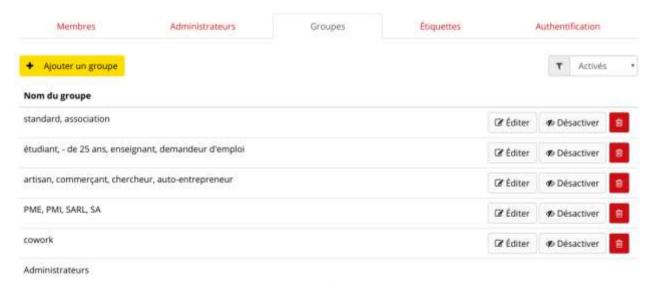


Figure 87 – Liste des groupes

Les groupes sont modifiables / supprimables, sauf le groupe « Administrateurs » qui est interne au système et n'apparaitra 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.

7.2.6 Étiquettes

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



Figure 88 - Liste des étiquettes

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

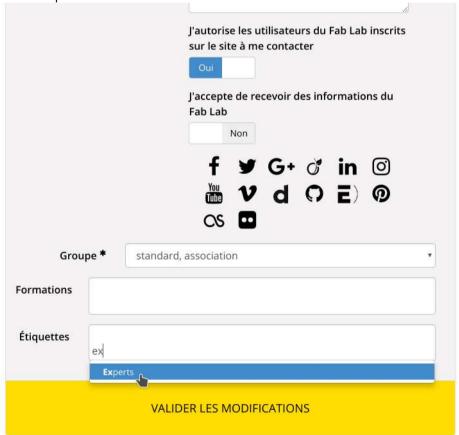


Figure 89 – Assignation de l'étiquette « Experts » à un membre

Toute l'utilité de cette fonctionnalité réside dans le fait qu'il est ensuite possible de créer, dans l'agenda, des créneaux qui seront par exemple réservés aux seuls experts.



Figure 90 - 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 <u>le guide technique disponible sur GitHub</u>, 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 crée devient potentiellement disponible à la réservation via l'agenda du Fab Lab.

	la création d'une m ensez à les modifier a							1220 1111
Nom *	Norti	,						
Visuel *								
	Ajouter un visuel	1						
Pescription *	7- B I U	ø .	===		٠.	-	X on	0
	La description est r	equise.						
sractéristiques echniques *	* B 1 U	* × -		• m•	5 6	-	× »	•
	Les caractéristique	s techniques s	sont requise	5.				
èces jointes (pdf)	Ajouter une pièce	jointe 🗅						
Désactiver la machine	Non							

Figure 91 - 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 projets

Il est possible de rajouter de nouveaux matériaux et de nouvelles thématiques qui seront utilisés dans les projets documentés via le menu administrateur « Projets ». 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.

7.4.1 Paramètres des projets

Depuis le menu administrateur « Projets », il est également possible de définir si l'on souhaite laisser les visiteurs commenter les projets, les différents types de fichiers CAO qui pourront être joint aux documentations, ainsi que l'utilisation de la galerie de projets partagée « OpenLab ».

7.4.2 Gestion des signalements

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



Figure 92 - 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



Figure 93 - Gestion des évènements

À partir de l'onglet administrateur ou gestionnaire « <u>Évènements</u> », on peut consulter la liste des évènements existants, les modifier et afficher le détail des réservations liées à chacun.

Les administrateurs ont accès à l'onglet « <u>Gérer les filtres</u> » 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 administrateur « <u>Gérer les catégories tarifaires</u> » 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 5 onglets :



Figure 94 - 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, ainsi que dans la signature des emails de notifications.

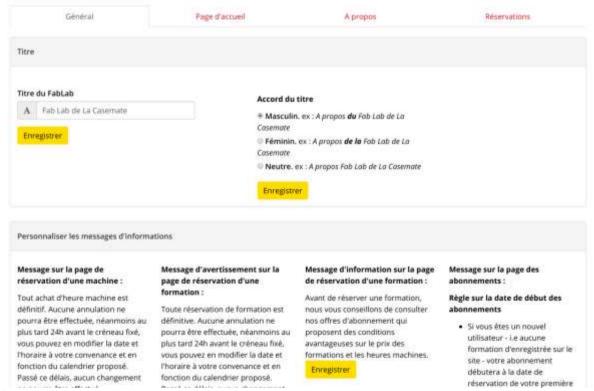


Figure 95 – Messages

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



Figure 96 - Messages

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

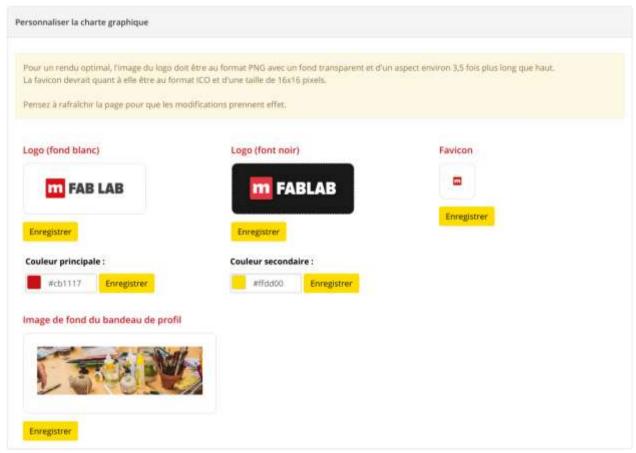


Figure 97 – Thème

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 98 - Bandeau de fond, page « mon profil »

L'onglet « général » permet également de définir l'ordre d'affichage des machines sur la page « réserver une machine », la façon dont l'aide embarquée sera affichée aux administrateurs et gestionnaires, l'adresse d'expédition des notifications par courriel, les paramètres de création de compte, et les différents modules optionnels

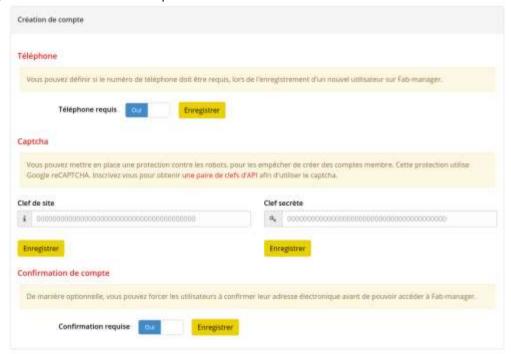


Figure 99 – Paramètres de création de compte

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

Brève de la page d'accueil :	Flux Twitter:			
1995 # 199-700 CT 1:40 (M-2000) CT3 C000 1000 P				
#COVID-19# Fermeture exceptionnelle jusque fin avril				
	Enregistrer			
© Calcser vide pour ne pas faire apparaître de tiréve sur la page d'accuell				
Enregistrer				
(TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF				

Figure 100 – Personnaliser la page d'accueil

Il est également possible d'aller plus loin en personnalisant entièrement la page d'accueil. Un éditeur visuel interactif permet de modifier le code HTML ainsi que les différents modules à afficher en page d'accueil. En bas de page, un éditeur permet de définir une feuille de style CSS (ou SASS, les deux syntaxes sont possibles) personnalisée pour la page d'accueil. Ces fonctions sont à réserver aux utilisateurs avancés qui maitrisent les technologies du web. Dans tous les cas, il est possible de

restaurer la page d'accueil par défaut en cliquant sur le bouton , en haut à droite de l'éditeur HTML.

7.6.3 A propos

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

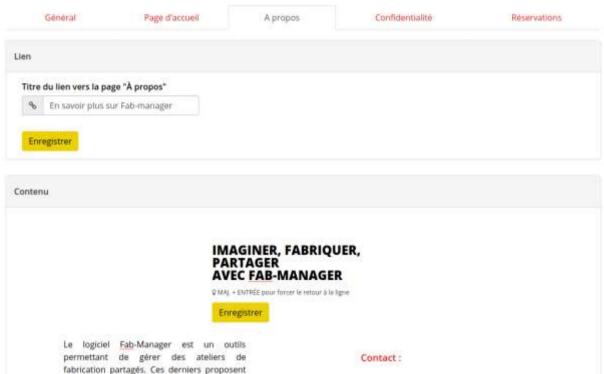


Figure 101 - Personnaliser la page « à propos »

7.6.4 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.

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

En bas de la page, plusieurs autres options relatives à la confidentialité sont également présentes :

- La participation à Fab Analytics, qui collecte anonymement des données sur votre Fabmanager, afin d'aider l'équipe de développement ;
- La configuration de Google Analytics, pour obtenir des statistiques de visite ;
- Le suivi des partages sur les réseaux sociaux Facebook et Twitter

7.6.4 Réservations

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

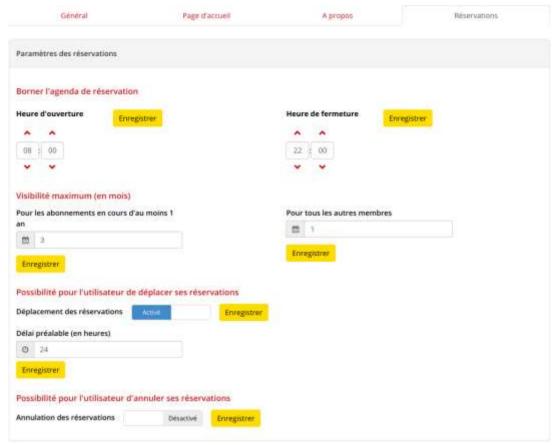


Figure 102 - Règles des réservations

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)
- Définir si les utilisateurs peuvent réserver plusieurs créneaux en même temps
- Définit la durée par défaut des créneaux machine et espace.



Figure 103 – 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.



Figure 104 - 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.

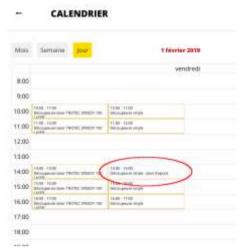


Figure 105 - Calendrier avec affichage des noms

Il est également possible de configurer l'affichage en lecture seule des événements (ateliers, stages, etc.) dans l'agenda.

7.7 Fonctionnalités d'export

Il est possible d'exporter au format Excel depuis la vue administrateur « 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 administrateur « 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 paiement par carte

La solution <u>Stripe</u> est utilisée pour encaisser les paiements des membres, par carte bancaire.

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.

7.8.1 Données de tests pour paiement en ligne

Pour effectuer des paiements fictifs sur des instances de Fab-manager en mode « staging » ou « développement », il est possible d'utiliser un compte Stripe en mode « test », combiné 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