

ArchiFacile



www.archifacile.fr

Manuel de l'utilisateur

© 2019 Didier Morandi
version du logiciel : 30.8

Le logiciel **ArchiFacile** est © 2019 JSYS SARL.

La présente documentation est une initiative privée d'un utilisateur, mise gratuitement à la disposition du public.

Pour toutes suggestions, remarques ou commentaires *sur ce manuel*, vous pouvez en contacter l'auteur à l'adresse didier.morandi@gmail.com.

Pour obtenir de l'assistance *sur le logiciel*, merci d'utiliser le forum d'**ArchiFacile** à l'adresse <https://www.archifacile.fr/forum>.

Pour acquérir le logiciel, cliquez sur ce lien :
<https://www.archifacile.fr/telecharger>

Ce document est en cours de conception, soyez patients ! 😊

Sommaire

Présentation.....	4
Généralités.....	4
Fonctionnement.....	4
Assistance aux utilisateurs	4
1. Menu principal	5
1.1 - Page d'accueil du site ArchiFacile.....	7
1.2 - Menu Ouvrir	9
1.3 - Menu Enregistrer.....	10
1.4 - Menu Options	12
2. Construire	20
2.1 - Importer une image de fond	20
2.2 - Ajouter une pièce	23
2.3 - Ajouter un mur	24
2.4 - Portes.....	26
2.5 - Fenêtres.....	28
2.6 - Escaliers	29
2.7 - Étages	30
2.8 - Toitures	31
2.9 - Éléments de façade	32
3. Aménager	33
Meubles	33
Extérieurs	34
Chauffage	35
Électricité.....	35
Plomberie.....	36
Symboles.....	36
Dessiner un objet.....	37
Mes objets	38
4. Outils	39
Ajouter un texte	39
Ajouter une forme.....	39
Ajouter une cotation.....	40
Télémètre laser.....	40
Synthèses	41

Présentation

Généralités

ArchiFacile, édité par la société JSYS SARL, est un logiciel gratuit¹ et intuitif destiné à dessiner des plans de maisons ou d'appartements, entourés ou non de jardins, piscines, garages et autres équipements d'arrosage automatique, par exemple.

Le logiciel est disponible pour la plateforme Windows, mais aussi en ligne sur Internet, donc utilisable depuis un Macintosh, une tablette ou un smartphone via une interface Web (Chrome, Firefox, Safari, etc.)

Fonctionnement

Pour réaliser un plan, il suffit d'en créer un vide, puis d'y ajouter très simplement des murs, des cloisons, des portes, des fenêtres, des escaliers et des éléments de décoration et d'ameublement (plantes, mobilier, etc.)

La dernière version du logiciel permet l'implantation automatique de schémas de câblage électrique.

Une fois un plan terminé, celui-ci peut être exporté au format JPG, PDF ou DXF pour transfert dans un logiciel de CAO.

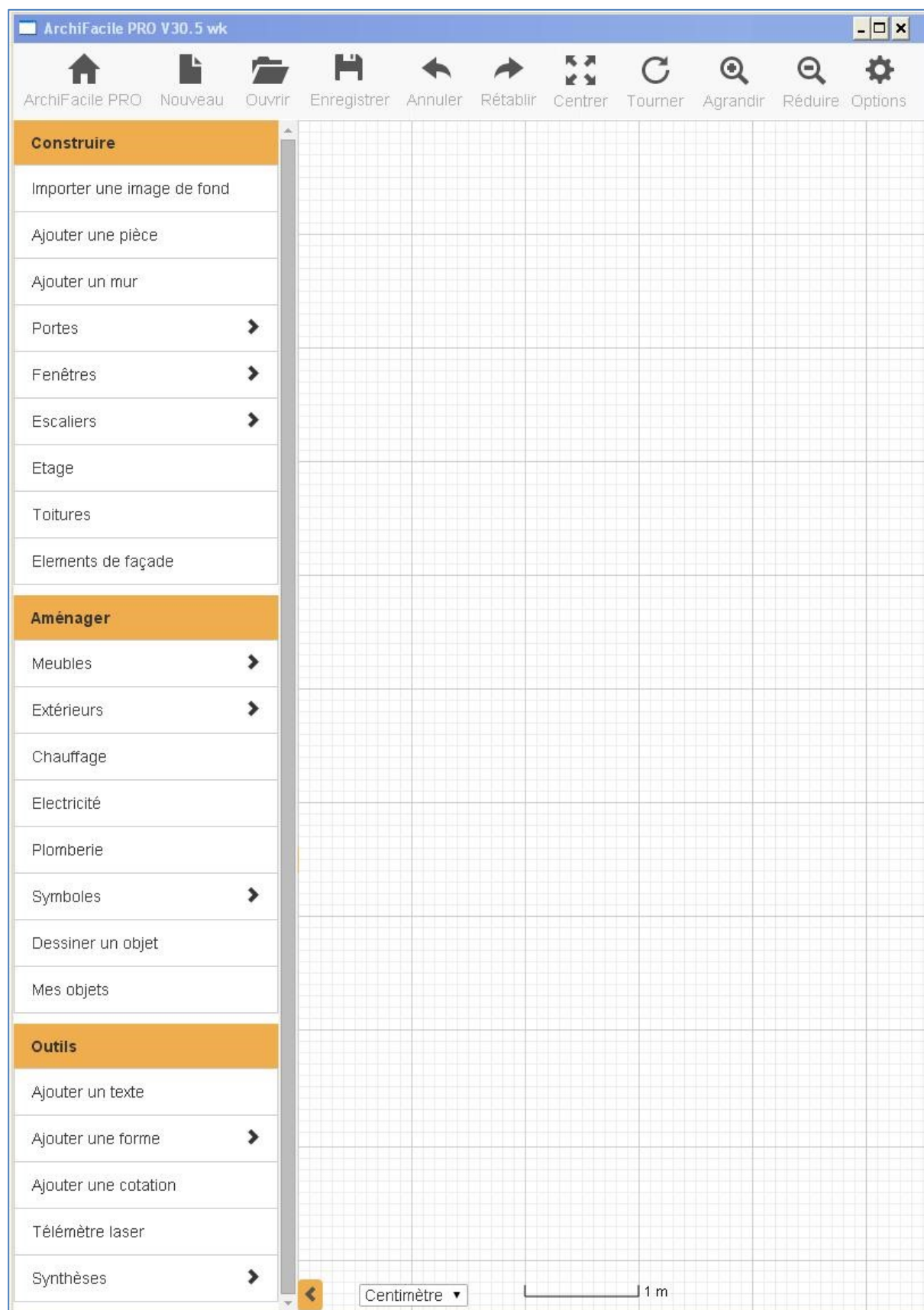
Cette documentation contient une description exhaustive de toutes les fonctionnalités de la dernière version d'**ArchiFacile PRO**.

Assistance aux utilisateurs

Outre le présent document, une aide en ligne et un forum d'assistance sont disponibles sur le site de **ArchiFacile** à l'adresse www.archifacile.fr.

¹ Deux version améliorées sont payantes, mais d'un prix particulièrement modeste : ArchiFacile Plus et ArchiFacile PRO.

1. Menu principal



L'image de la page précédente présente le menu principal du logiciel.

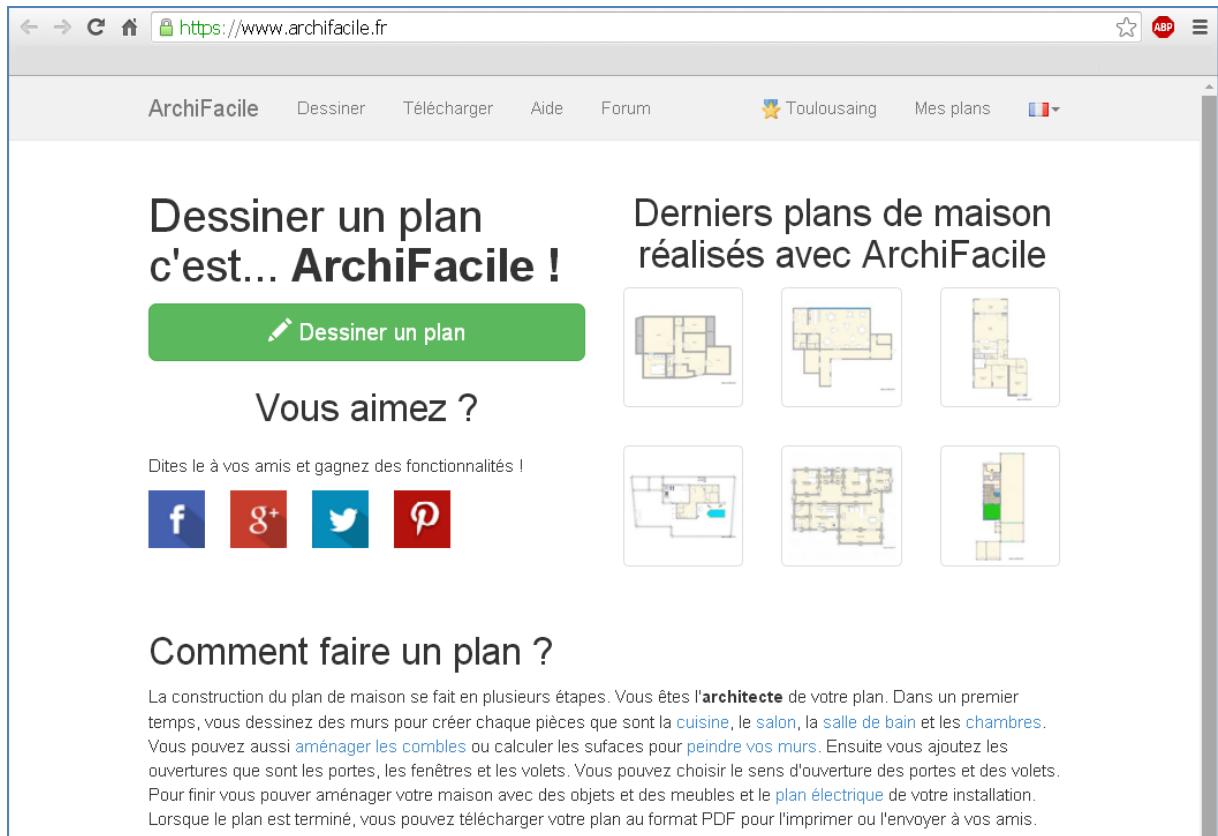
En haut sont affichées les différentes actions pouvant être réalisées à cette étape, qui sont :

- Accès à la page d'accueil du logiciel **ArchiFacile**. Ce document présentant la version PRO, l'icône rappelle ce fait.
- Création d'un nouveau plan
- Ouverture d'un dossier dans lequel se trouvent des plans déjà réalisés
- Enregistrement du plan en cours
- Annulation de la dernière action
- Rétablissement de la dernière action annulée
- Centrage du plan dans la feuille affichée à l'écran
- Rotation de la feuille
- Agrandir le plan (« zoom in »)
- Réduire la taille du plan (« zoom out »)
- Menu « Options ».

Ces actions sont détaillées dans les pages suivantes.

1.1 - Page d'accueil du site ArchiFacile

Cliquez sur l'icône représentant une maison et votre navigateur par défaut accède à la page d'accueil du site Web de **ArchiFacile** si vous êtes connecté à Internet.

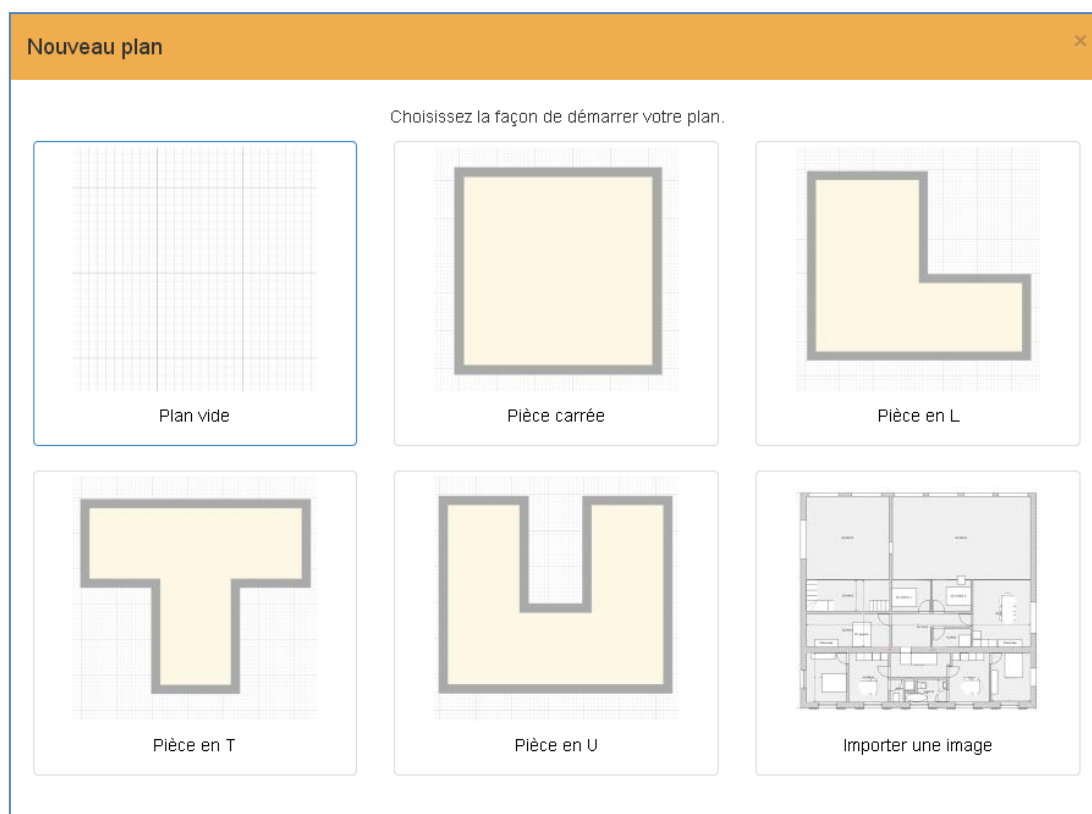


Page d'accueil du site ArchiFacile

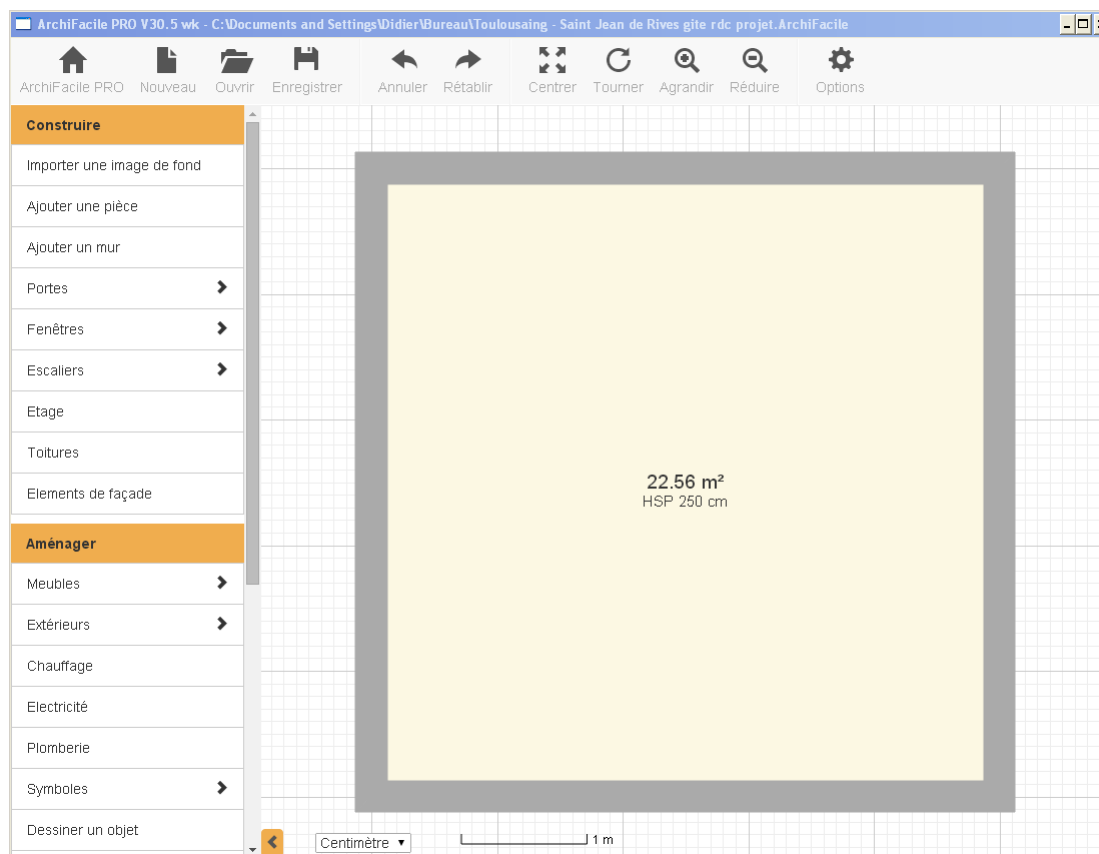
Menu « Nouveau plan »

En sélectionnant la fonction « Nouveau plan », le logiciel affiche un choix de plans de base, mais aussi la possibilité d'importer une image qui servira de fond d'écran pour vous aider à implanter les murs et les cloisons.

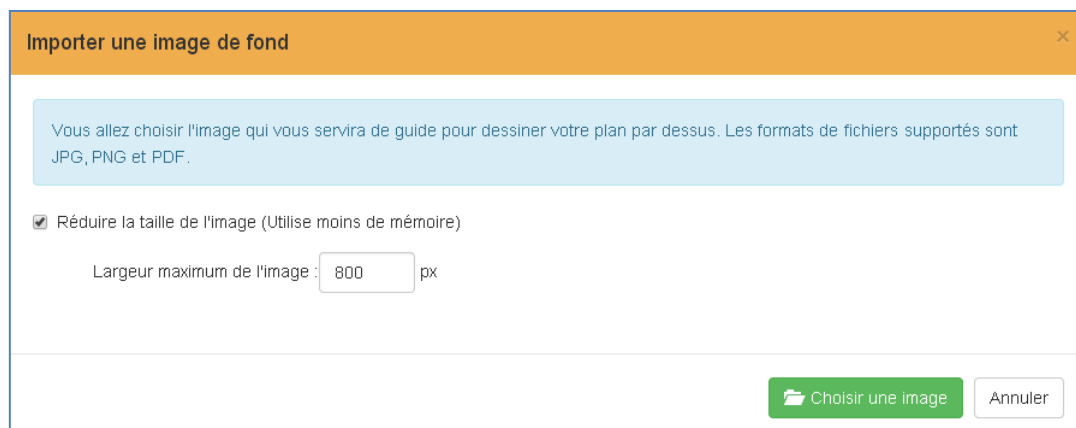
(voir image page suivante)



Si vous sélectionnez un plan de pièce carrée, vous obtenez ceci :



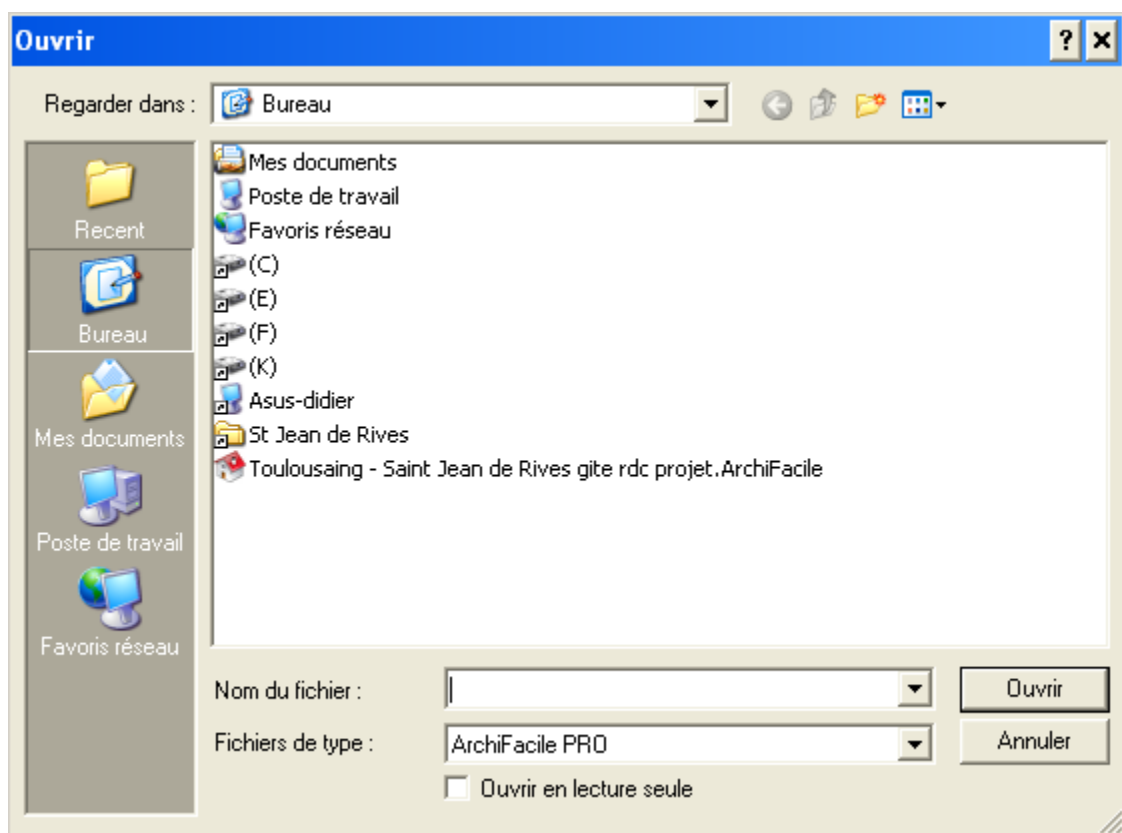
Si vous choisissez d'importer une image, vous obtenez l'écran suivant :



L'importation d'une image de fond est détaillée dans le chapitre 2 §1.

1.2 - Menu Ouvrir

En cliquant sur l'icône « Ouvrir », vous avez la possibilité de sélectionner le dossier dans lequel se trouvent vos plans déjà réalisés.



1.3 - Menu Enregistrer

La fonction « Enregistrer » comporte cinq options :

- Enregistrer
- Enregistrer sous
- Enregistrer une image
- Export PDF / Imprimer
- Export DXF



- L'option « Enregistrer » sauvegarde le plan en cours. S'il existe déjà, l'ancienne version sera écrasée.
- L'option « Enregistrer sous » vous permet de sauvegarder votre plan sous un autre nom. S'il existe déjà, il sera écrasé.
- L'option « Enregistrer une image » sauvegarde votre plan au format PNG dans un répertoire de votre choix.
- L'option « Export PDF / Imprimer » ouvre un menu de sélection de paramètres destinés à imprimer le fichier PDF résultant de l'export :

(voir image page suivante)

Export PDF

Vous allez enregistrer le plan en PDF ce qui vous permettra de l'imprimer à l'échelle. Lancez l'impression du PDF enregistré sans marge afin que l'échelle soit juste. Vous pouvez sélectionner une pièce pour centrer l'export sur celle-ci.

Echelle

Automatique

Qualité

Qualité normale

Format

A4 (défaut)

Orientation

Automatique

Texte d'entête

Texte de pied de page

Echelle 1/135. Plan réalisé avec ArchiFacile. <https://w>

Voir la grille

☐

Enregistrer

Fermer

La valeur de l'échelle dans le texte de pied de page est automatique.

- L'option « Export DXF » permet de générer un fichier de transfert d'un plan vers un logiciel de CAO qui accepte les importations de fichiers DXF, comme AutoCAD.

Export DXF

L'export DXF n'est pas identique au plan réalisé dans ArchiFacile. Pour plus d'information, [cliquez ici](#)

☒ Exporter les pièces

☒ Exporter les portes et fenêtres

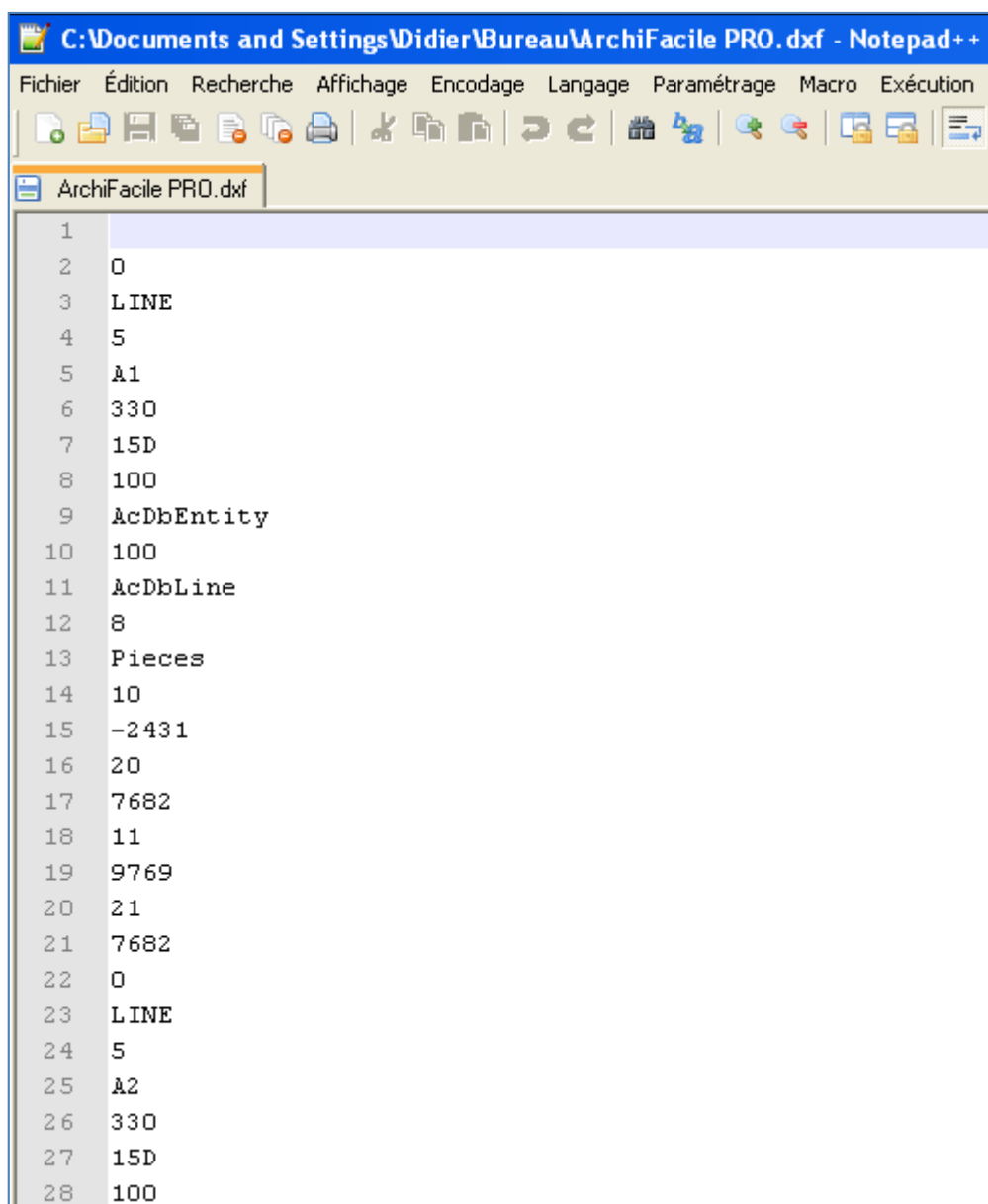
☒ Exporter les meubles, escaliers et objets

☐ Encoder le texte pour préserver les accents

Enregistrer

Fermer

Exemple de fichier de transfert DXF :



```
1  
2 0  
3 LINE  
4 5  
5 A1  
6 330  
7 15D  
8 100  
9 AcDbEntity  
10 100  
11 AcDbLine  
12 8  
13 Pieces  
14 10  
15 -2431  
16 20  
17 7682  
18 11  
19 9769  
20 21  
21 7682  
22 0  
23 LINE  
24 5  
25 A2  
26 330  
27 15D  
28 100
```

1.4 - Menu Options

Le menu « Options » comporte six onglets :

- Affichage
- Pièces
- Objets
- Cotations
- Couleurs
- A propos



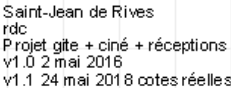
L'onglet « Affichage » permet de spécifier des paramètres d'affichage.

On remarquera que l'affichage des façades est en cours de tests.

Pour afficher une façade, cochez la case, et tous les plans comportant des murs extérieurs verront la façade du mur situé vers le bas de la feuille s'afficher sur la feuille, sous le plan.

Pour voir une autre façade, faites tourner la feuille pour avoir le mur souhaité en bas de votre écran.

(voir image page suivante)



Pour voir la façade est, faire tourner la feuille de 90° vers la droite :

(voir image page suivante)

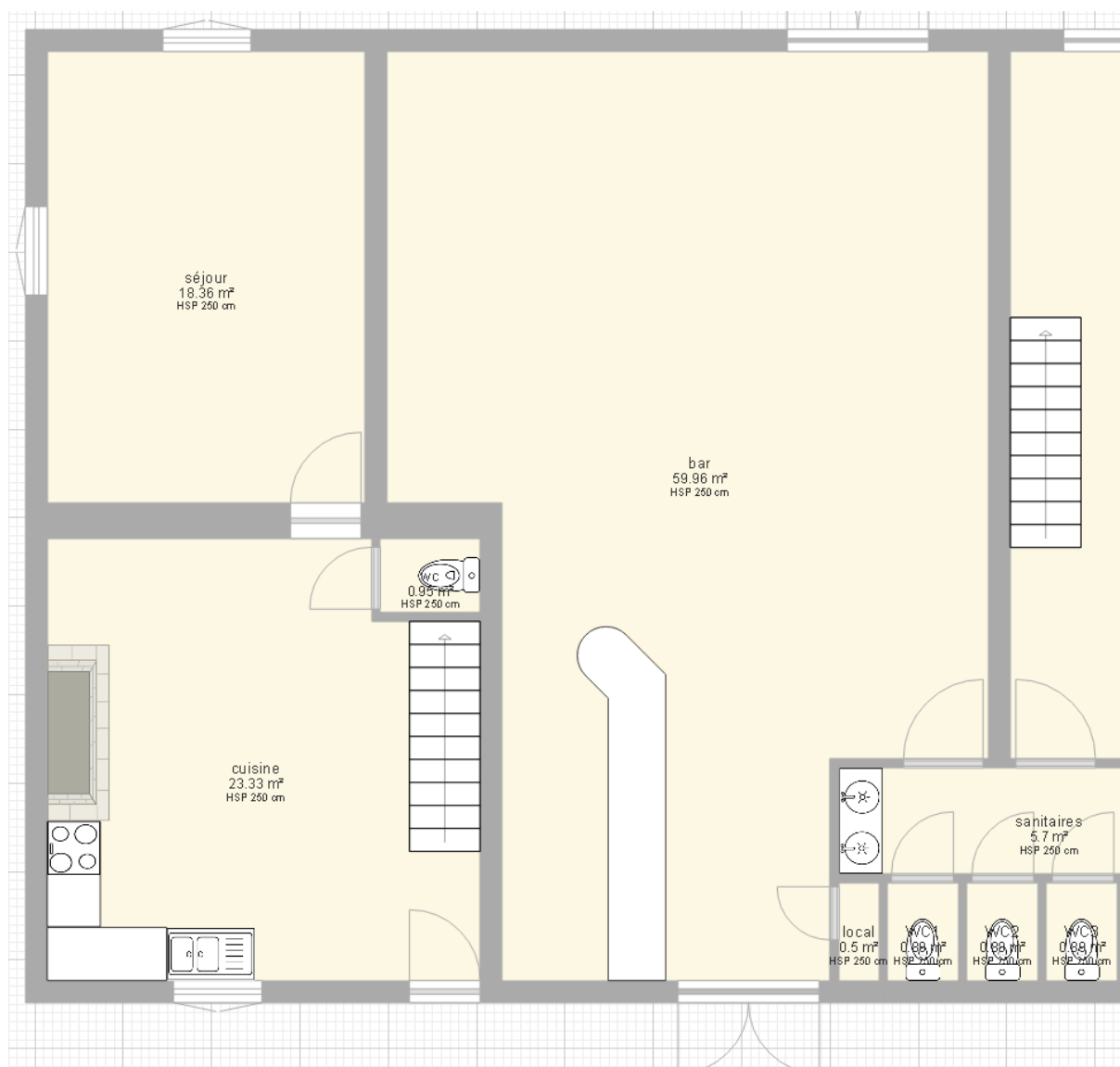
De la même façon, l'onglet « Objets » permet de choisir les objets que l'on souhaite voir sur un plan.



Idem pour les cotations.

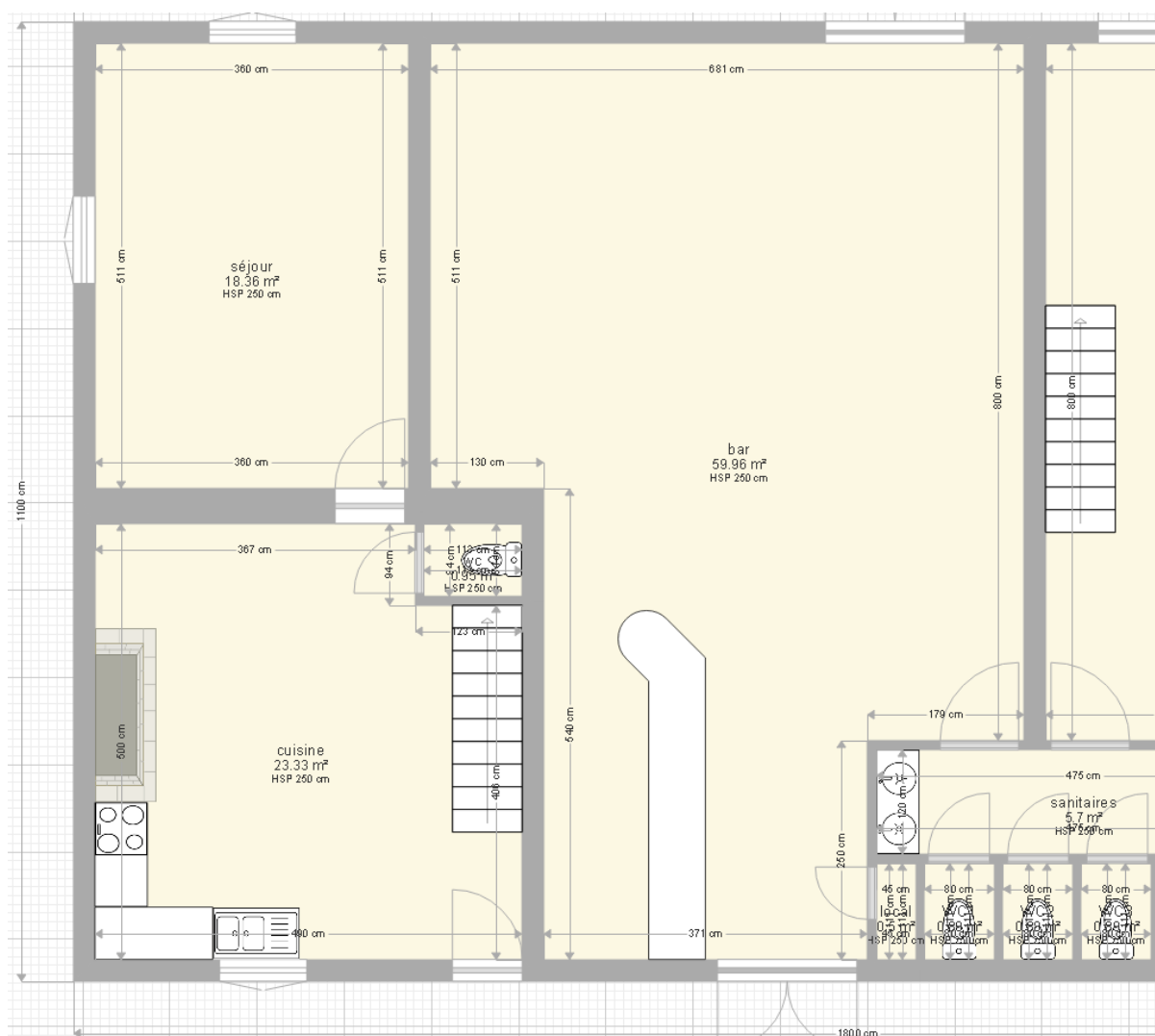


Exemple de plan sans cotations (on remarque que les surfaces sont toujours indiquées) :



Le même avec toutes les cotations :

(voir image page suivante)



L'onglet « Couleurs » permet de faire les ajustements de son choix.

Options

Affichage
Pièces
Objets
Cotations
Couleurs
A propos

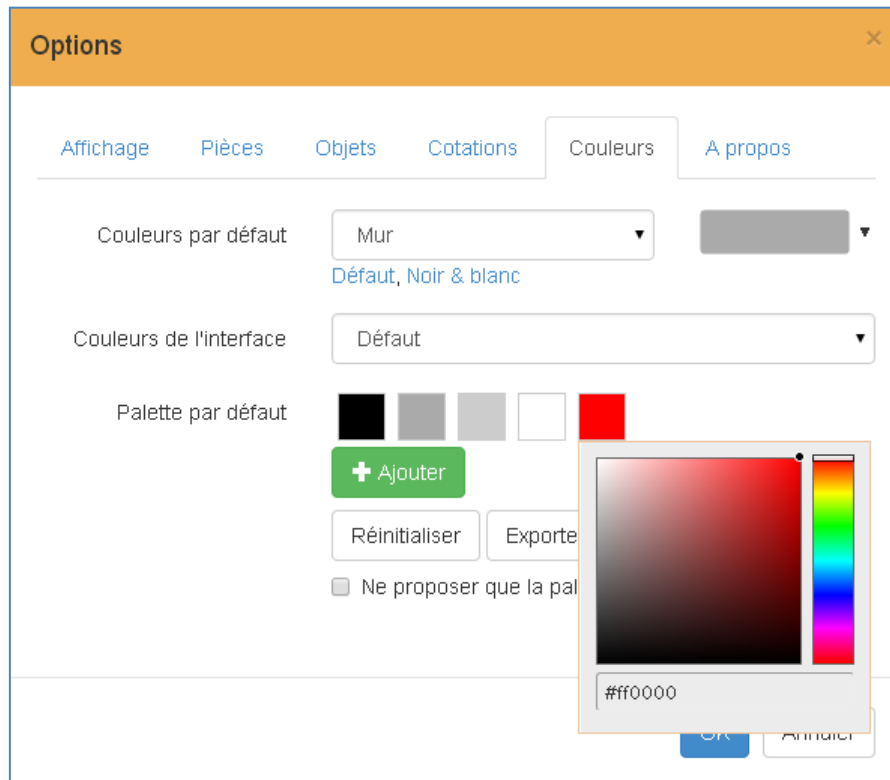
Couleurs par défaut
Mur
Défaut, Noir & blanc

Couleurs de l'interface
Défaut

Palette par défaut
+ Ajouter
Réinitialiser
Exporter
Importer
☐ Ne proposer que la palette de couleur

OK
Annuler

Pour ajouter une couleur à la palette par défaut (noir, gris foncé, gris clair, blanc), cliquer sur le bouton « Ajouter », sélectionnez la couleur dans le nuancier et cliquez hors du rectangle du nuancier pour mémoriser votre choix.



L'onglet « A propos », enfin, fournit quelques informations sur le logiciel.



2. Construire

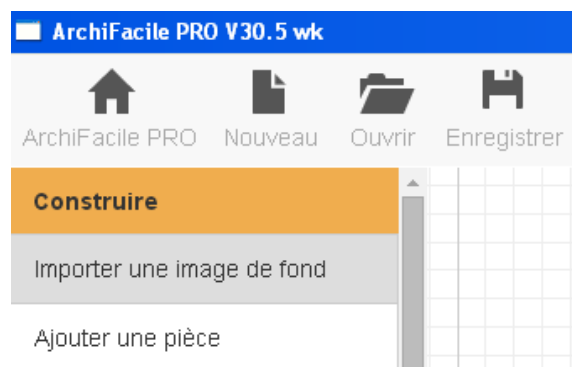
Le menu « Construire » comporte les fonctionnalités suivantes :

- Importer une image de fond
- Ajouter une pièce
- Ajouter un mur
- Portes
- Fenêtres
- Escaliers
- Étages
- Toitures
- Éléments de façade

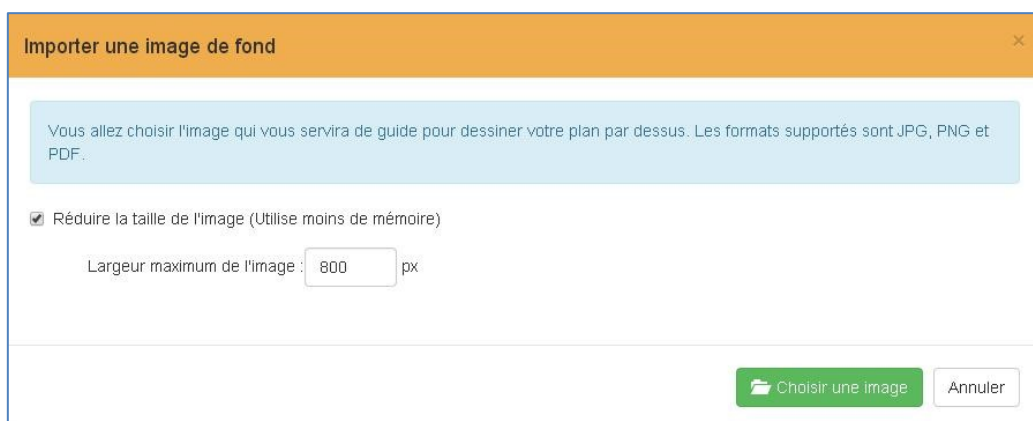
2.1 - Importer une image de fond

Pour placer une image en fond d'écran afin de dessiner les murs par-dessus, **ArchiFacile** vous permet d'importer une image de fond.

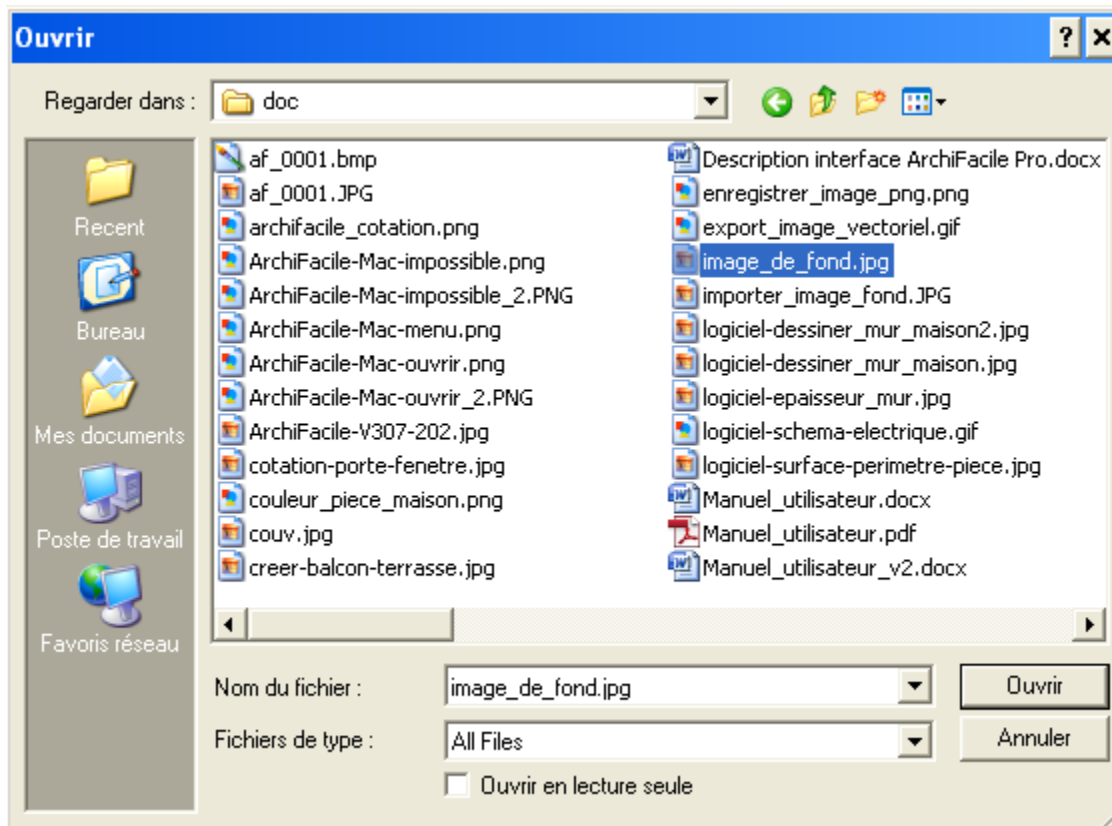
Cliquez sur « Importer une image de fond ».



Vous obtenez cet écran :



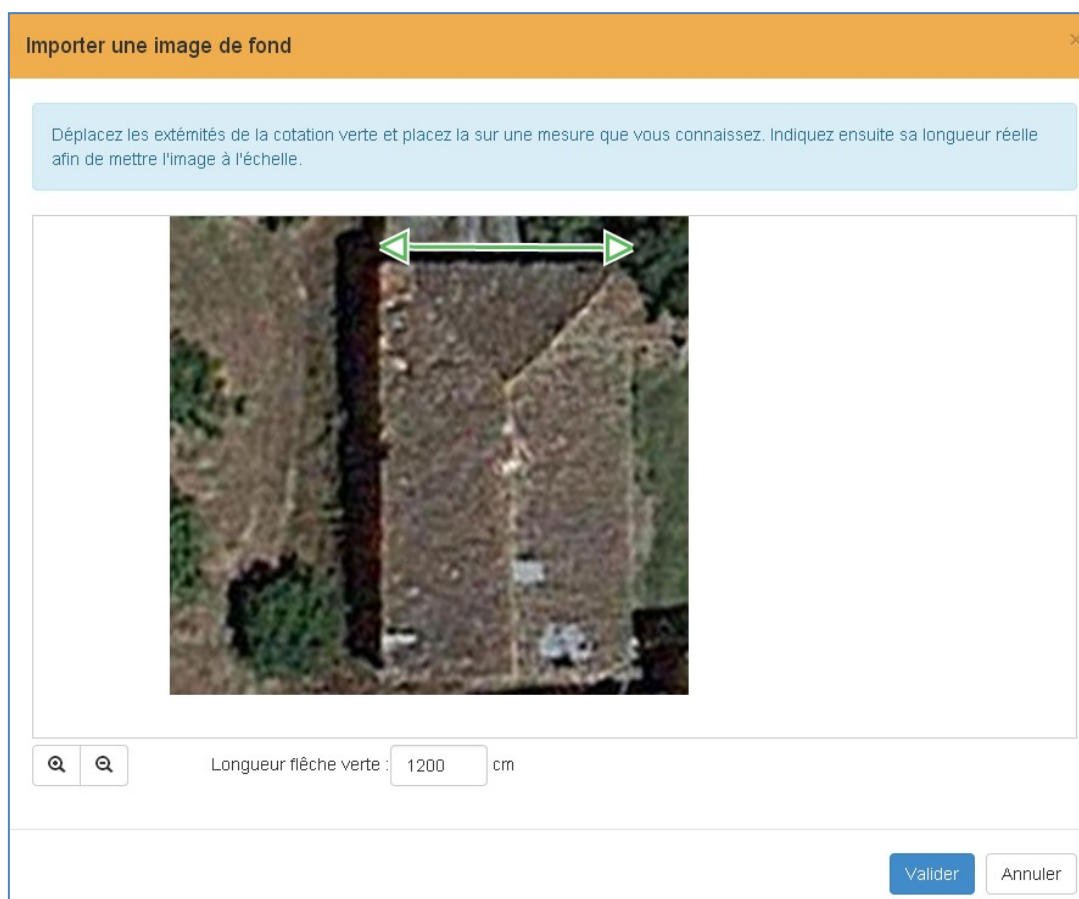
Cliquez sur le bouton « Choisir une image » et sélectionnez l'image à importer.



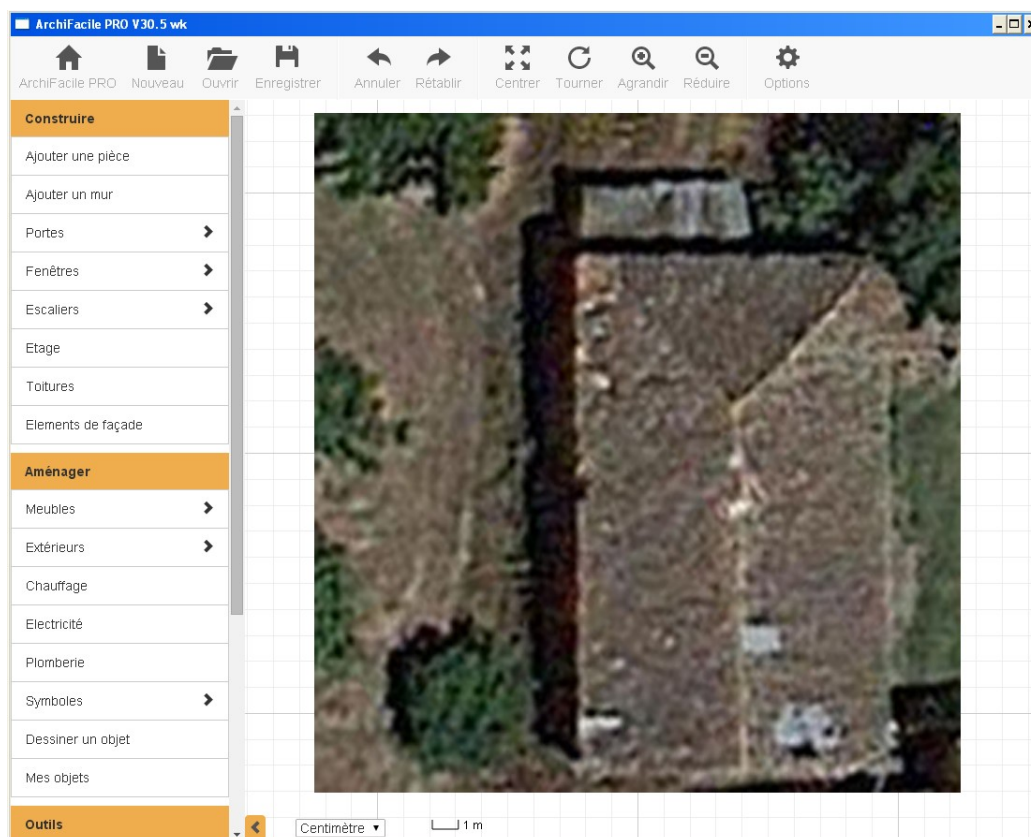
Une fois votre image importée, mettez-la à l'échelle de votre plan.

Dans l'exemple ci-dessous, vous savez par exemple que la maison fait 12 mètres de large. Déplacez avec votre souris l'une des flèches latéralement pour définir la distance à ajuster, puis indiquez sa valeur en centimètres et cliquez sur le bouton « Valider ».

(voir image page suivante)



Vous devez obtenir sur votre plan un résultat similaire à celui-ci :



Il ne vous reste plus qu'à dessiner les murs par-dessus l'image, ce qui est expliqué plus loin.

2.2 - Ajouter une pièce

Ajouter une pièce

Cliquez sur le plan et déplacez vous pour dessiner une pièce.

Pièce rectangulaire

Epais. murs : 25 cm

Couleur murs :

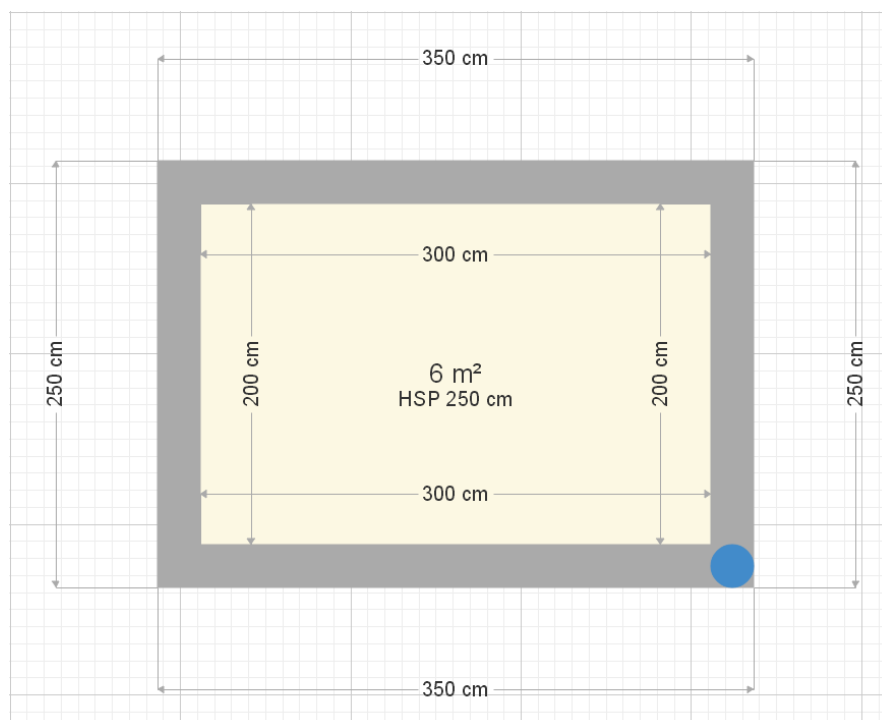
Hauteur : 250 cm

Couleur sol :

Ajouter plusieurs pièces

Retour au menu

Comme indiqué, pour ajouter une pièce, cliquez sur votre plan et déplacez votre pointeur vers le bas et vers la droite, par exemple, une pièce est tracée (HSP signifie « hauteur sous plafond ») :



2.3 - Ajouter un mur

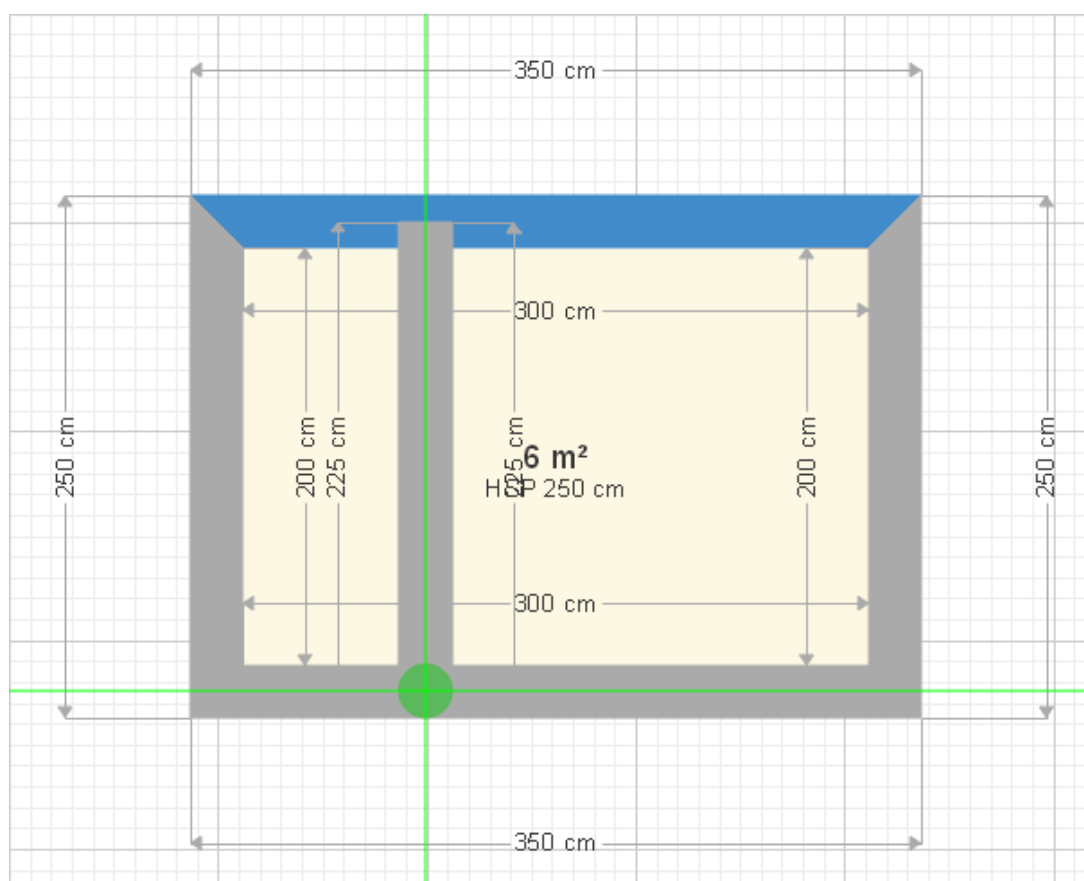
Ajouter un mur ?

Cliquez sur le plan et déplacez vous pour dessiner un nouveau mur.

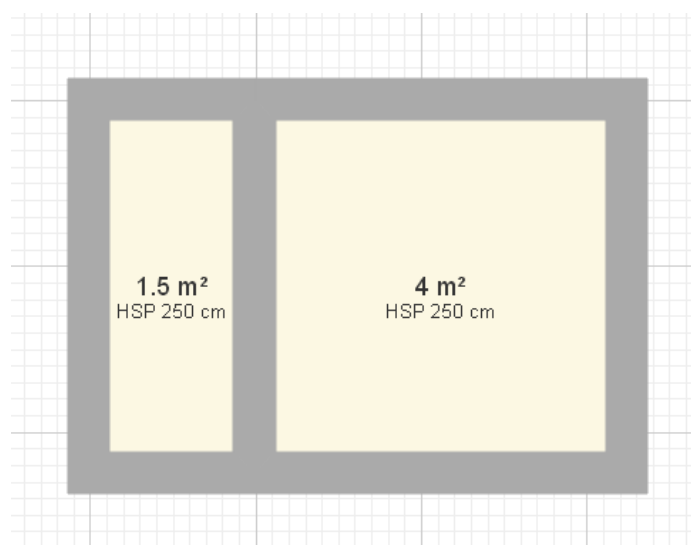
Epaisseur : cm
 Décaler l'axe : cm
 Couleur : ▼
 Motif : ▼
 Ajouter plusieurs murs ☐

< Retour au menu

Comme indiqué, pour ajouter un mur, cliquez sur un mur et déplacez votre pointeur jusqu'au milieu du mur opposé, afin que le logiciel « ferme » la pièce ainsi dessinée, ce qui permet un calcul automatique de sa surface.



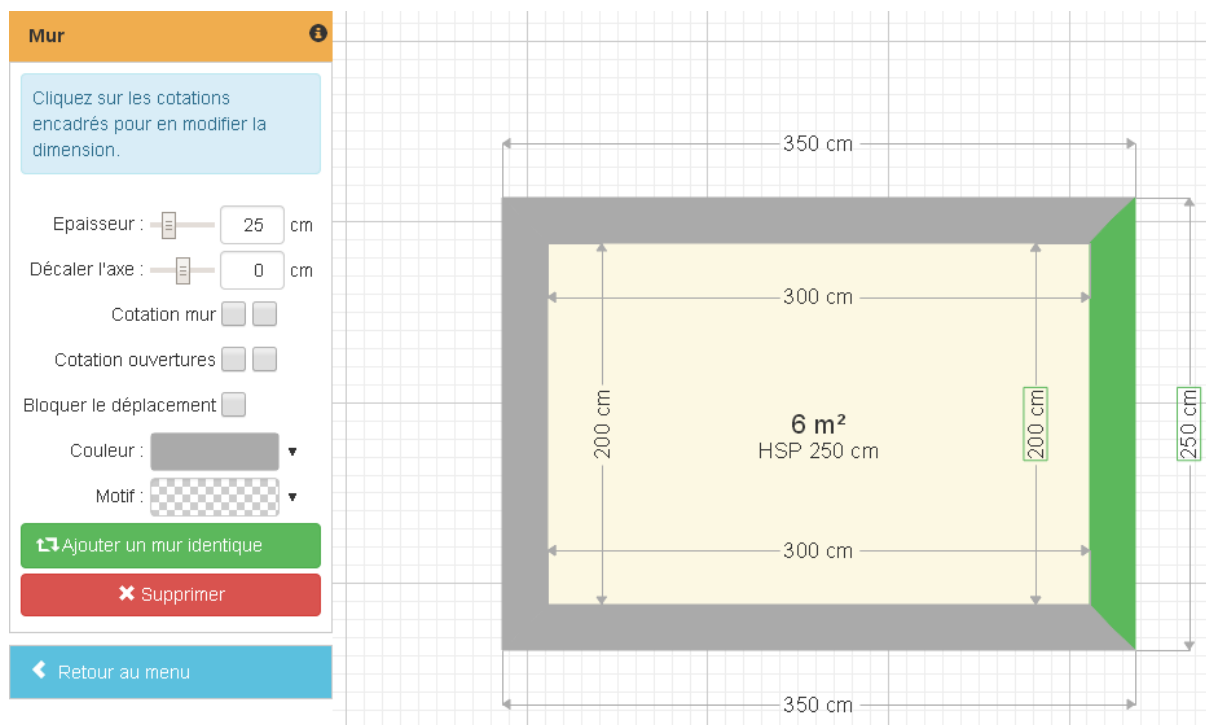
Lorsque vous relâchez votre bouton de souris, les deux pièces apparaissent avec chacune leur surface (les cotations ont été retirées pour la clarté de l'image) :



Pour ajouter des murs sur une image de fond, tracez les murs (traits ci-dessous en gris) les uns après les autres. Un guide vert automatique vous permet de détecter facilement les alignements :

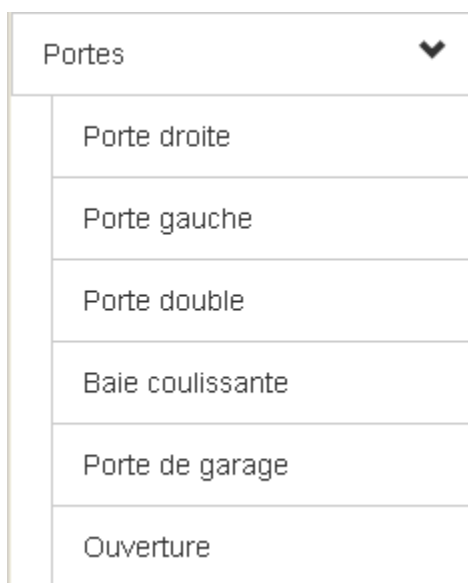


Pour supprimer un mur, cliquez dessus (ici en vert) et appuyez sur la touche « Suppr » de votre clavier ou sur le bouton « Supprimer » du menu.



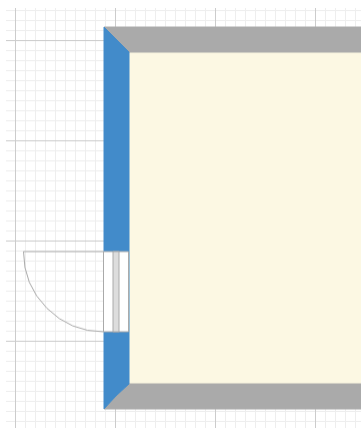
2.4 - Portes

Le menu d'ajout des portes propose six types d'ouvertures :



Pour ajouter une ouverture, sélectionnez le type de porte et cliquez sur un mur, sans relâcher le bouton de votre souris. Le sens d'ouverture de la

porte et la position des charnières varient selon la position de votre curseur :



Une fois la porte mise en place, ses paramètres de réglage sont affichés sur votre écran :

Porte

Porte droite ▼

Largeur :

80

cm

Hauteur :

200

cm

Couleur :

▼

Porte fenêtre ▼

Double vitrage ▼

Pas de volet ▼

Autre coté du mur

Centrer sur le mur

↕ Ajouter identique

✕ Supprimer

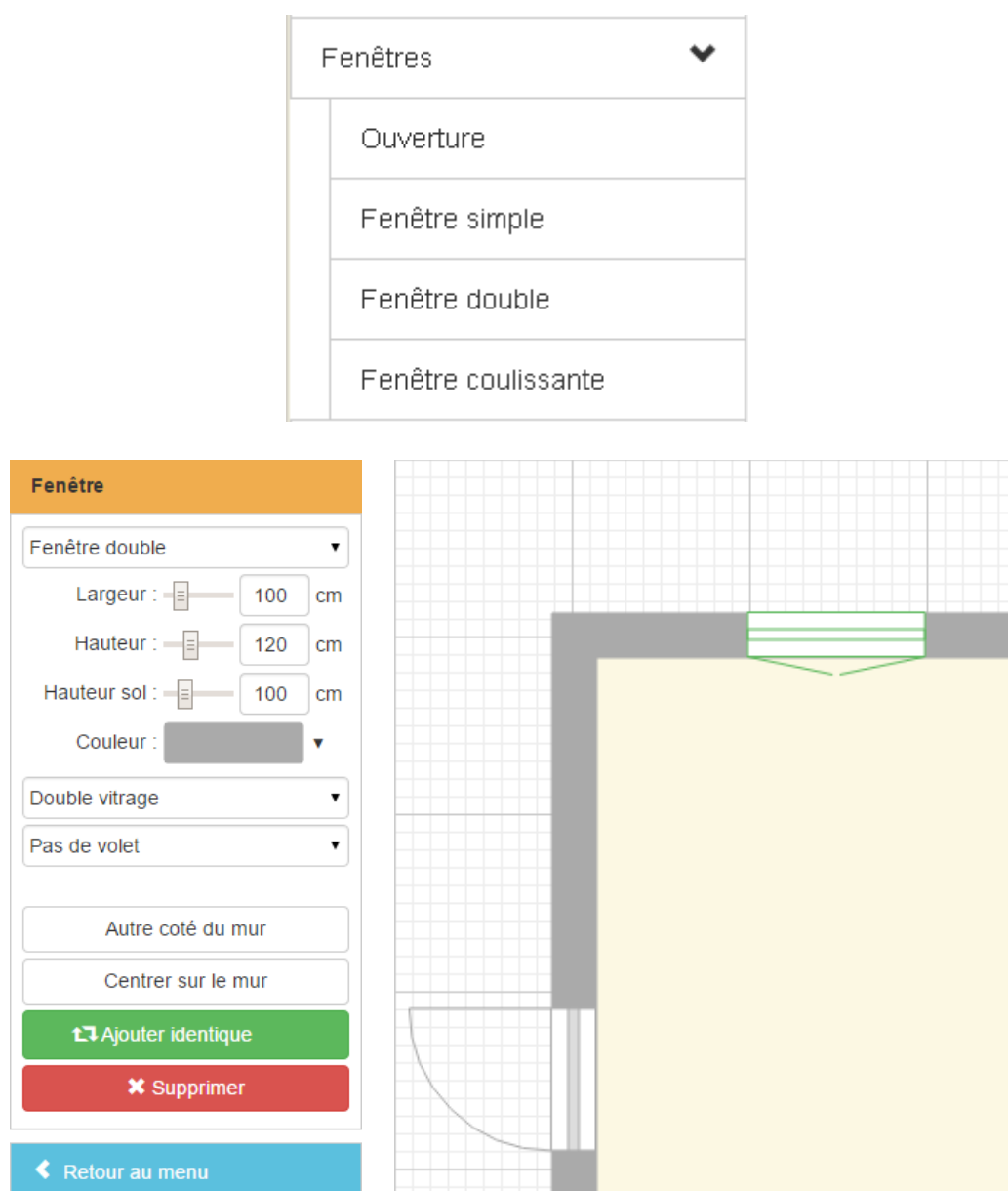
◀

Retour au menu

Pour revenir au menu principal, cliquez sur le bouton « Retour au menu ».

2.5 - Fenêtres

Procédez de la même façon pour ajouter des fenêtres :



Pour ajouter des volets, cliquez sur la liste déroulante « Pas de volet » et faites votre choix :

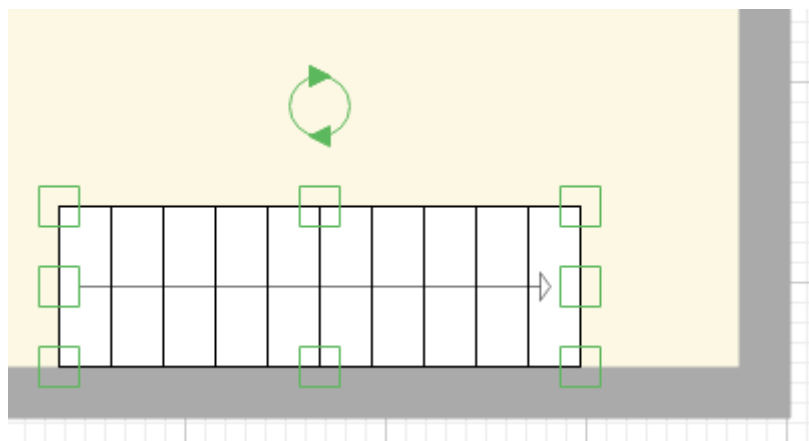


2.6 - Escaliers

Il y a quatre types d'escaliers :



Faites votre choix et cliquez dans la pièce, vous pourrez déplacer et tourner l'escalier ensuite via les flèches circulaires vertes.



Les rectangles verts permettent de déplacer des parties de l'escalier une par une, pour le redimensionner en longueur et en largeur. Vous pouvez aussi utiliser les réglages de l'escalier en entrant une valeur en cm ou en déplaçant le curseur. La case à cocher « Sens de montée » commande l'affichage de la flèche.

Escalier droit

Longueur : cm

Largeur : cm

Rotation : °

Cotation visible : ☐

Marche : cm

Sens de montée : ☒

2.7 - Étages

Etage

Rez de chaussée

Epais. dalle : cm

Hauteur : cm

+ Importer une image de fond

+ Ajouter un étage

Options du plan

☒ Voir la grille

☒ Voir l'étage inférieur

☒ Voir les pièces

☒ Voir les objets

☒ Voir les cotations

☐ Précision au millimètre

< Retour au menu

Pour ajouter un étage, cliquez sur le bouton « Ajouter un étage », donnez un nom à votre étage puis sélectionnez les éléments à dupliquer depuis l'étage précédent et cliquez sur « Ajouter ».

Ajouter un étage

Norm de l'étage

Etage 1

Dupliquer

☒ Les murs

☐ Les pièces

☐ Les portes et fenêtres

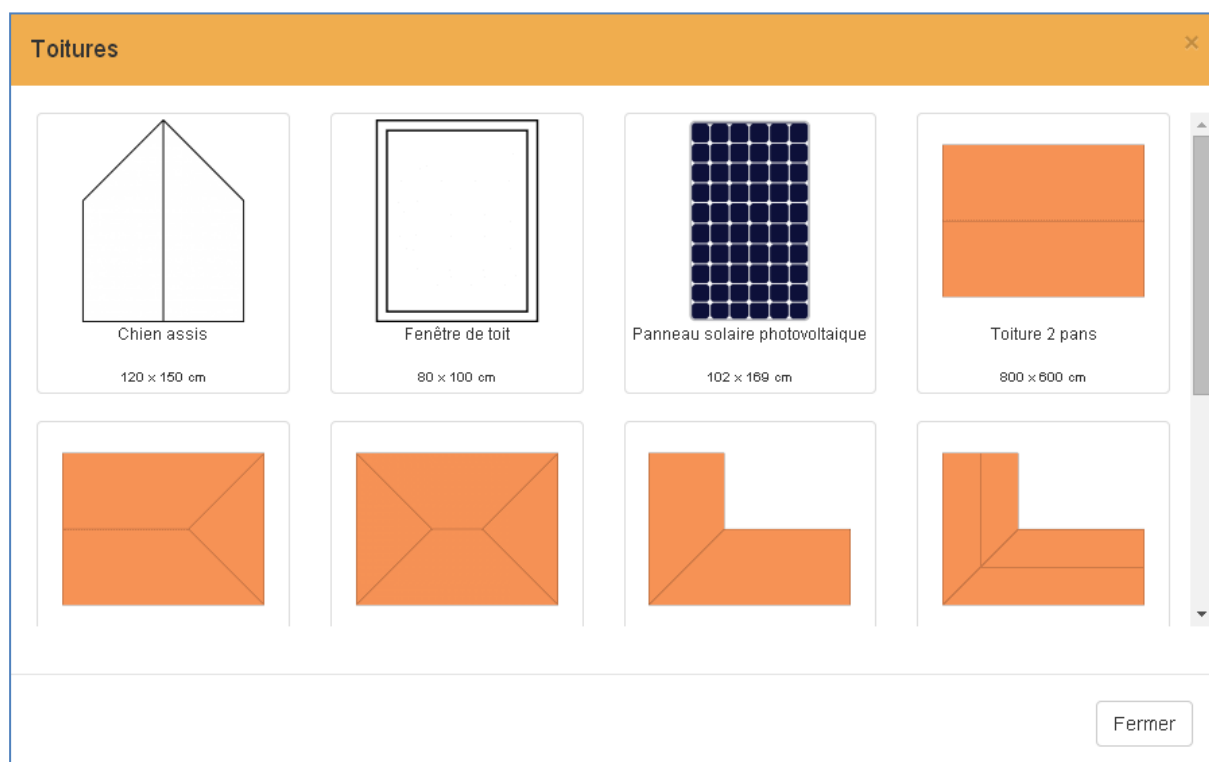
☐ Les objets

☐ Les cotations

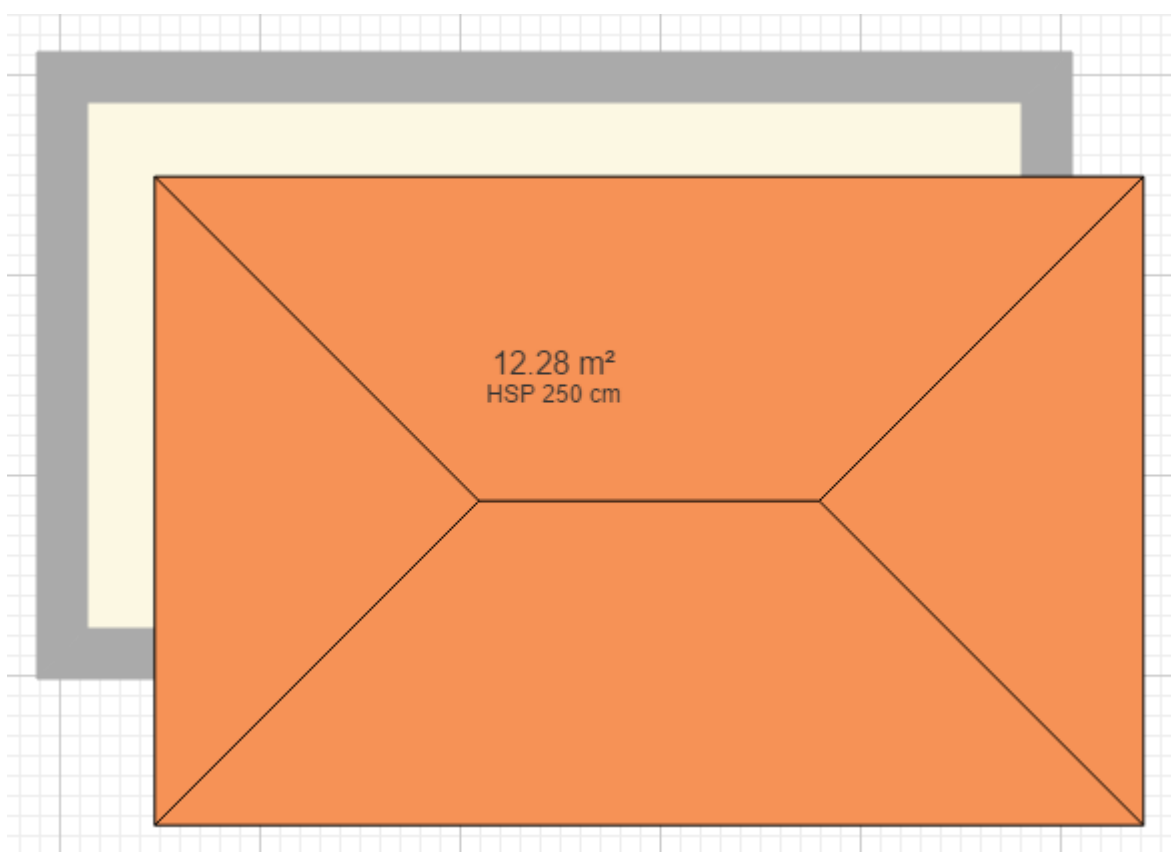
Ajouter

Annuler

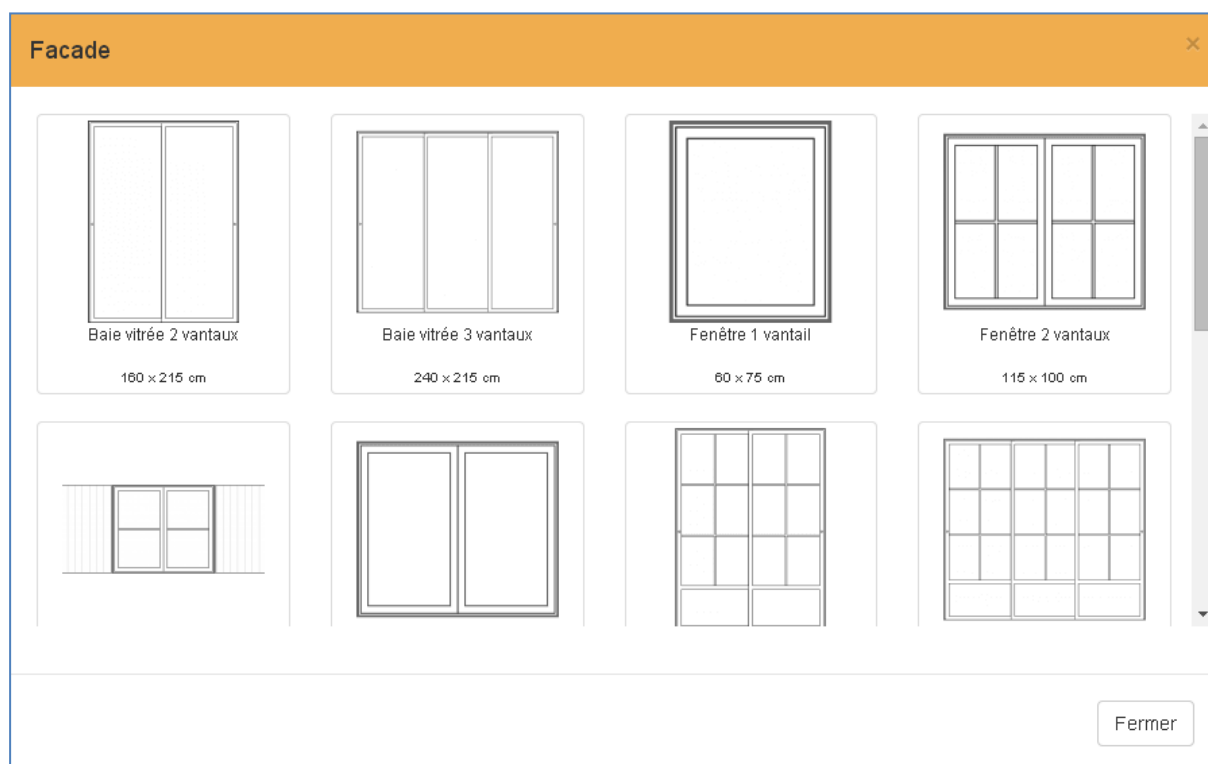
2.8 - Toitures



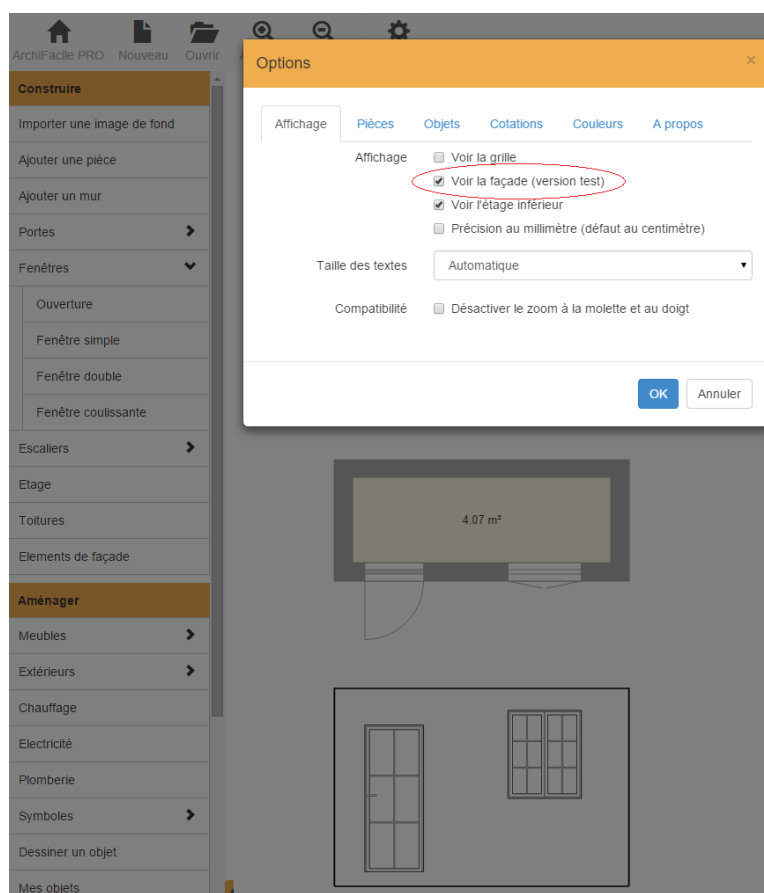
Pour ajouter un toit à votre plan, choisissez le modèle souhaité puis cliquez sur le plan et déplacez/retaillez votre toit avec la souris :



2.9 - Éléments de façade



Cette fonctionnalité a été remplacée par l'option « Voir la façade » :



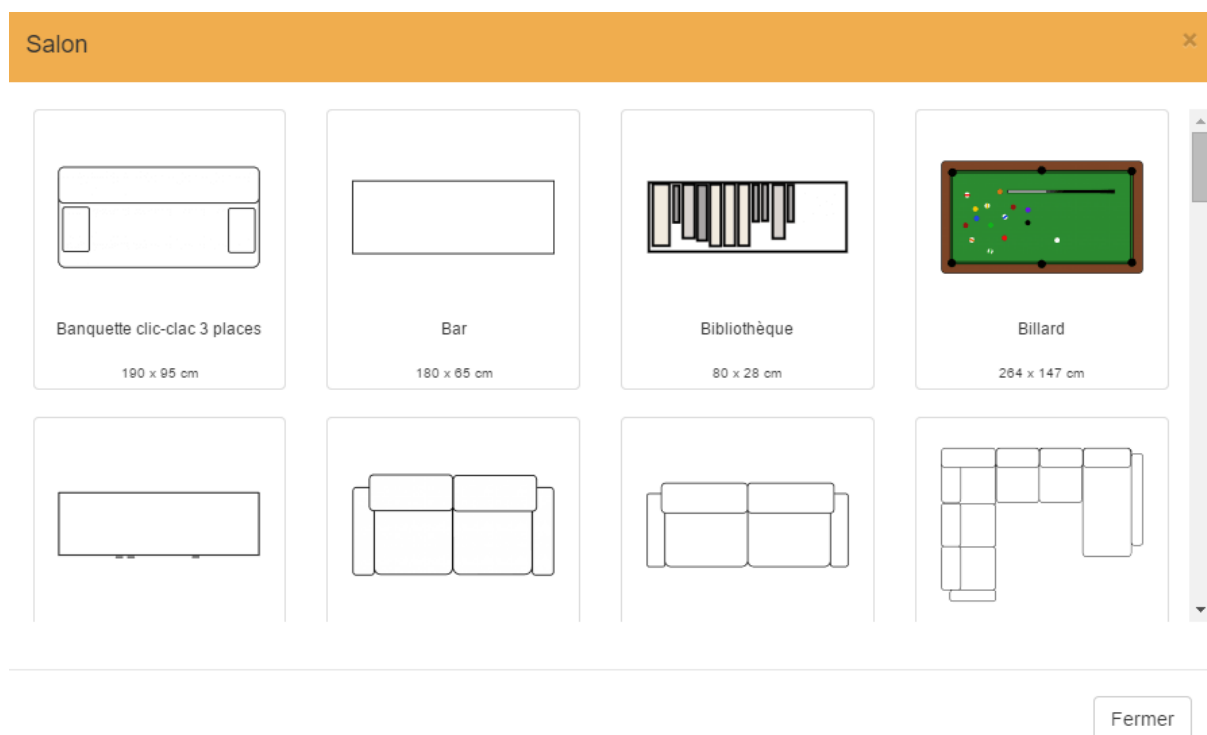
3. Aménager

Les fonctions d'aménagement permettent d'inclure des éléments à partir de la bibliothèque fournie avec le logiciel. Les différents dessins d'objets, spécifiques à chaque emplacement, sont les suivants :

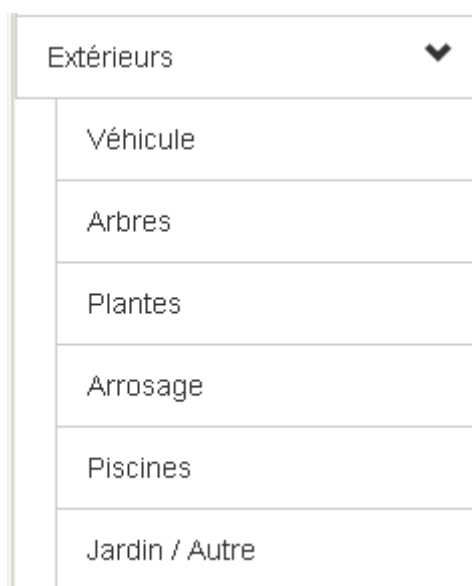
Meubles



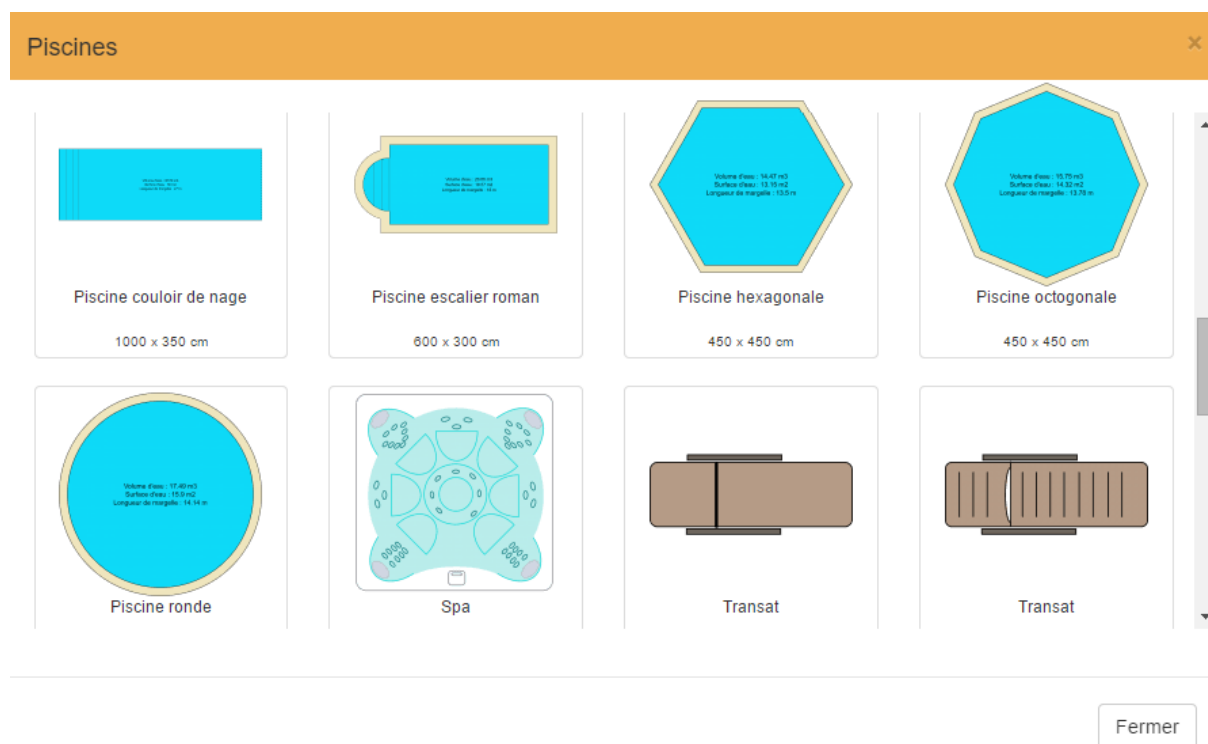
Exemple :



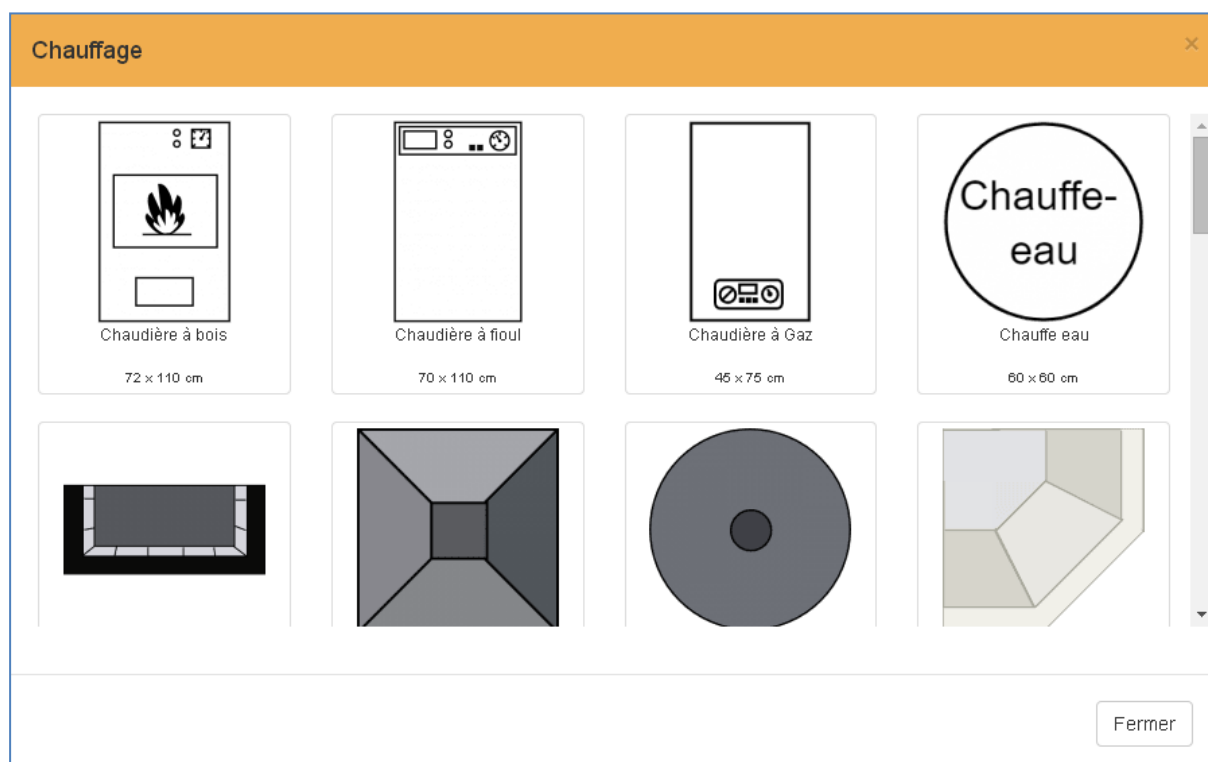
Extérieur



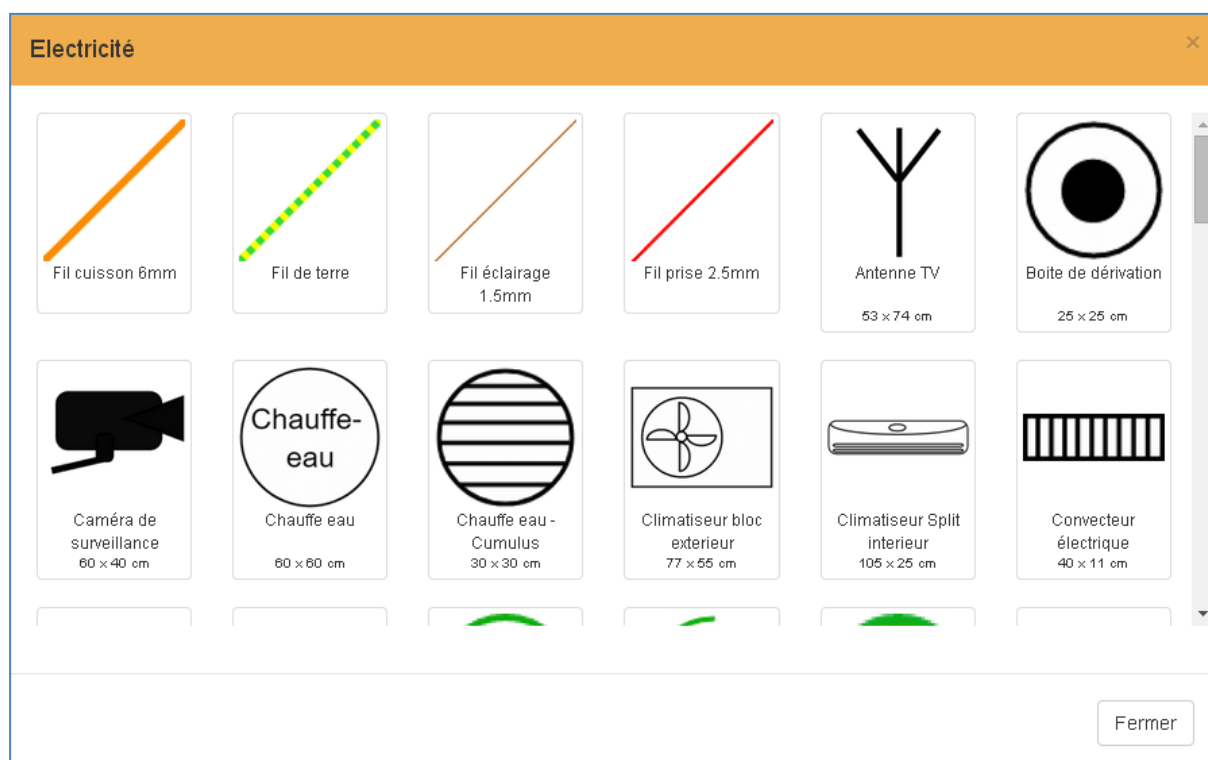
Exemple :



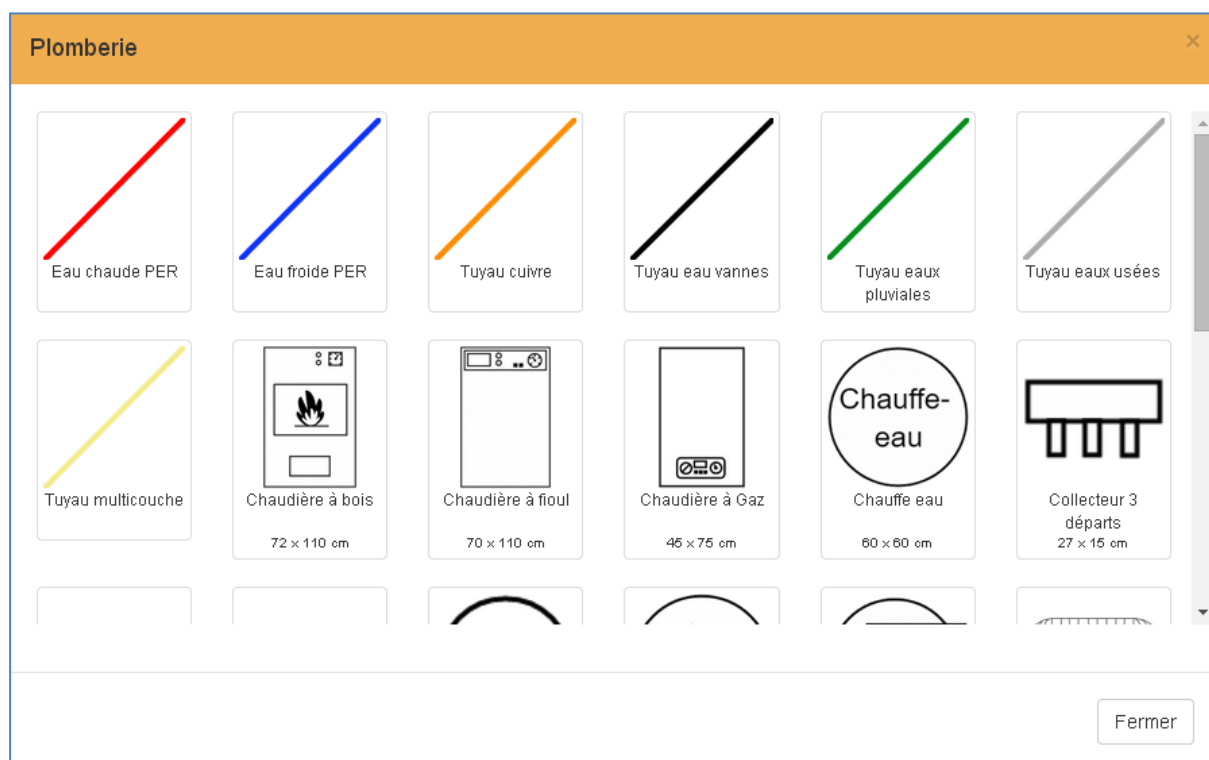
Chauffage



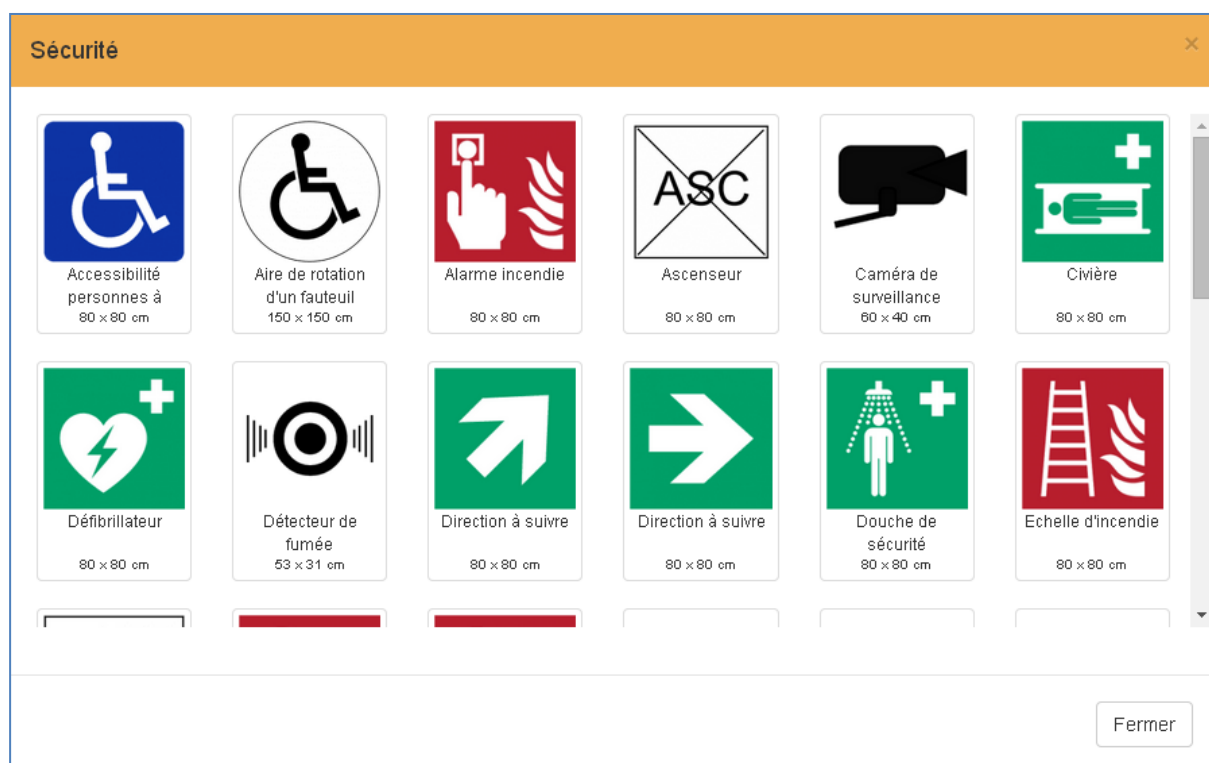
Électricité

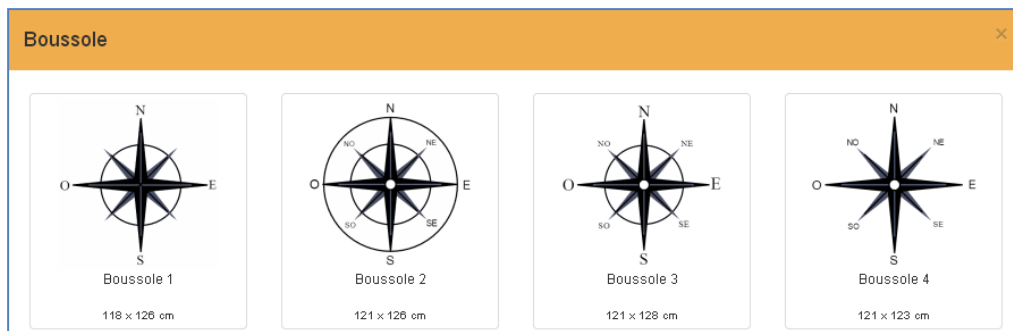


Plomberie



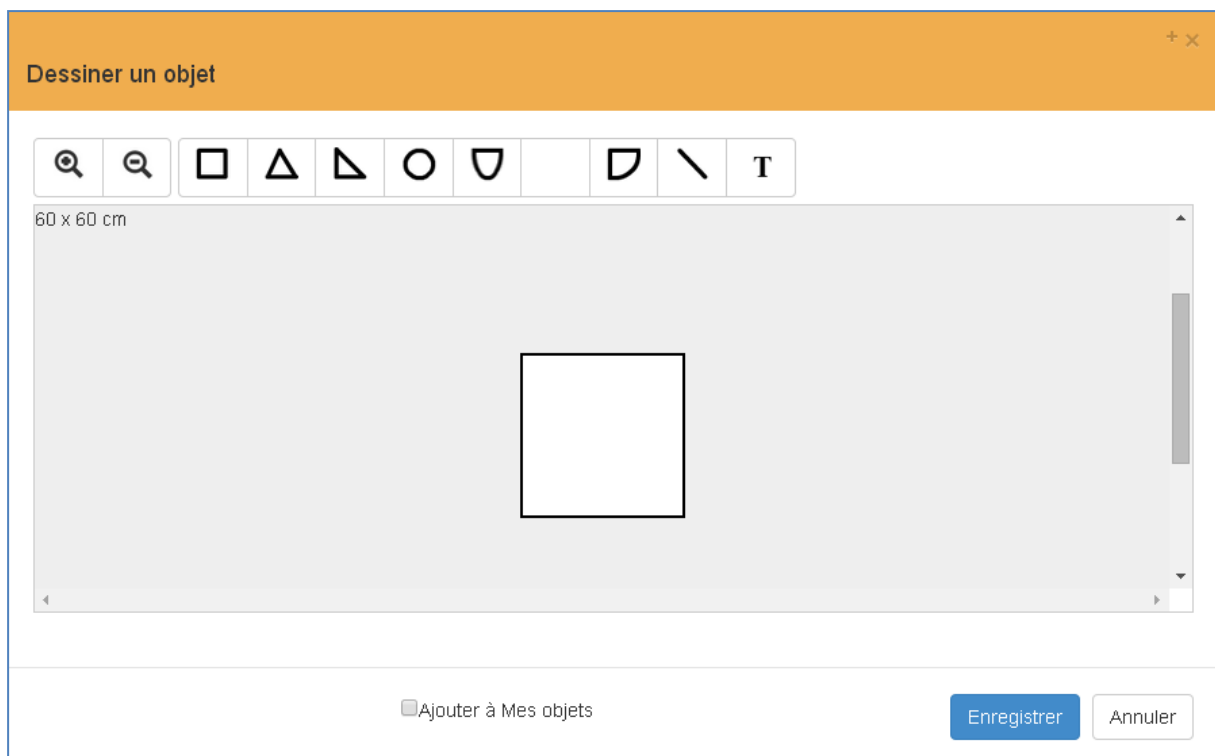
Symboles



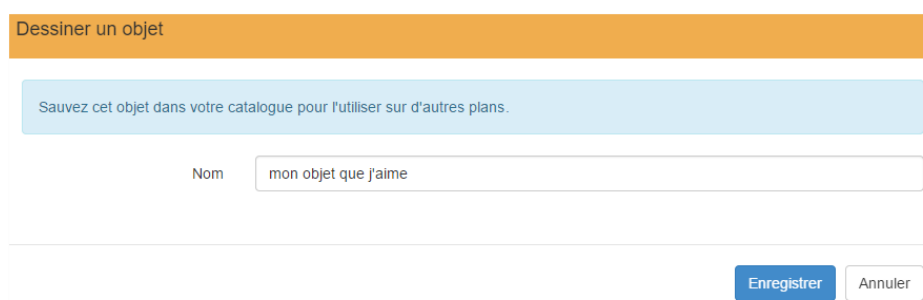


Dessiner un objet

L'option « Dessiner un objet » propose un éditeur simple d'emploi pour créer facilement tout type d'objet de votre choix qui ne serait pas présent dans la bibliothèque.

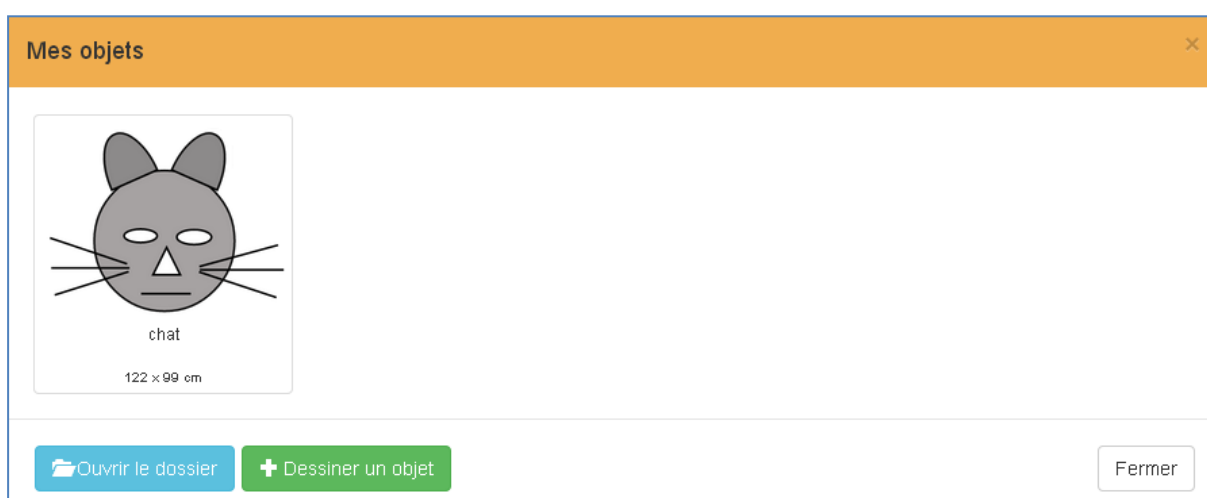
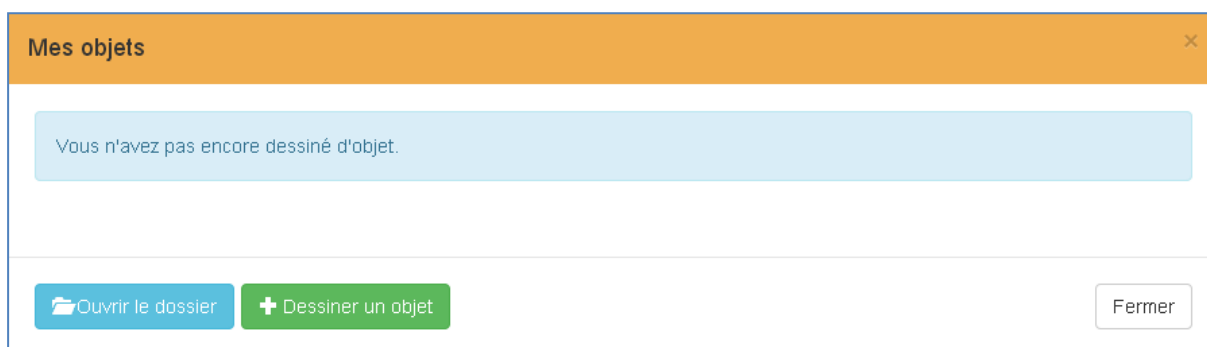


La case à cocher « Ajouter à mes objets » permet de donner un nom à votre nouvel objet pour l'enregistrer dans votre catalogue personnel.



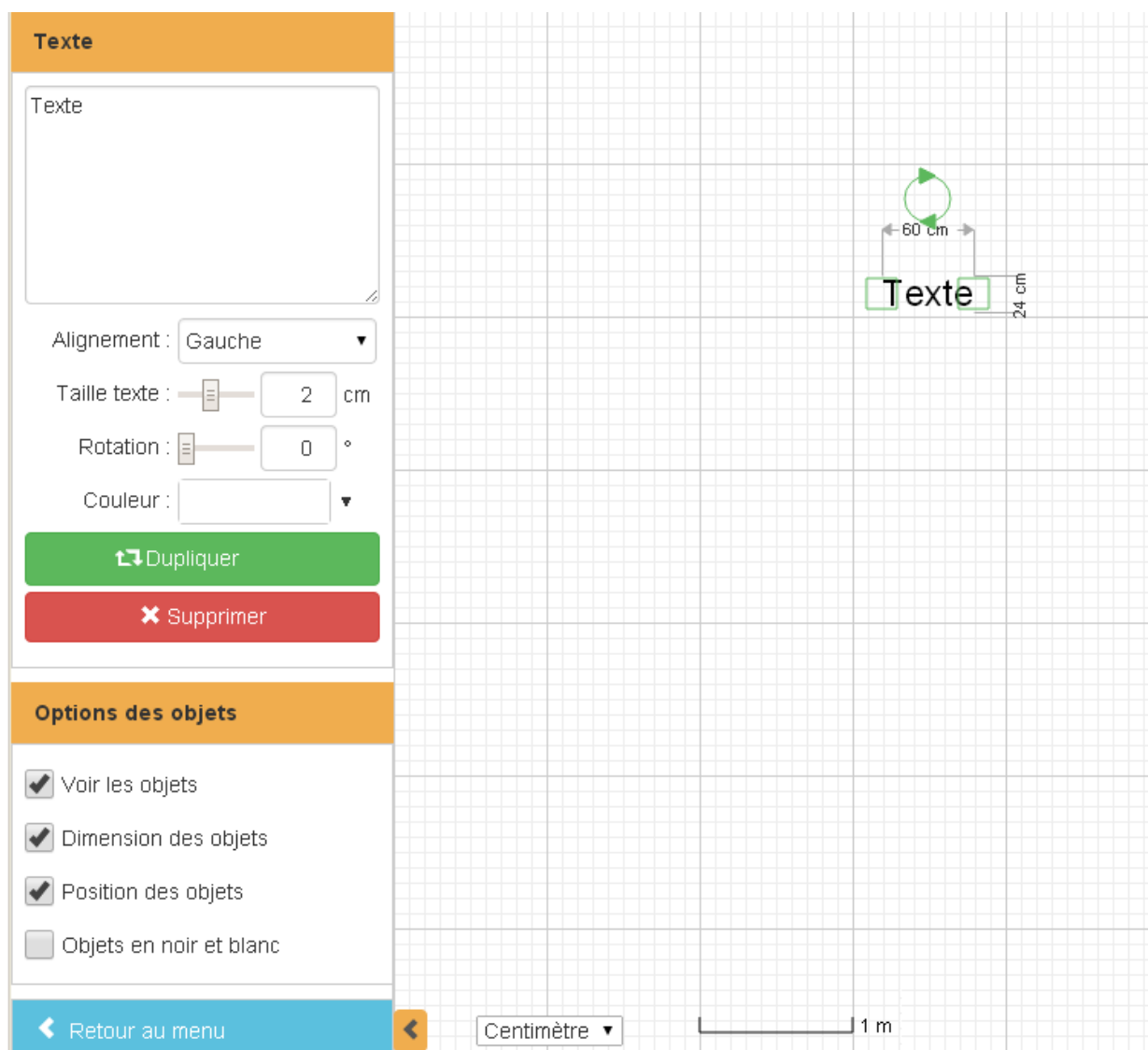
Mes objets

L'option « Mes objets » permet d'afficher le contenu de votre catalogue.

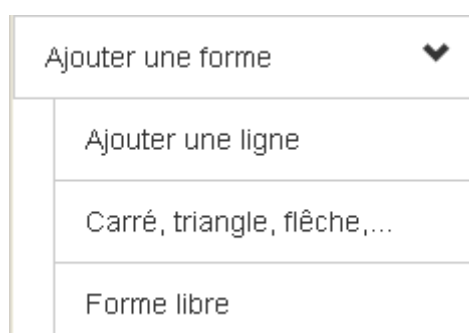


4. Outils

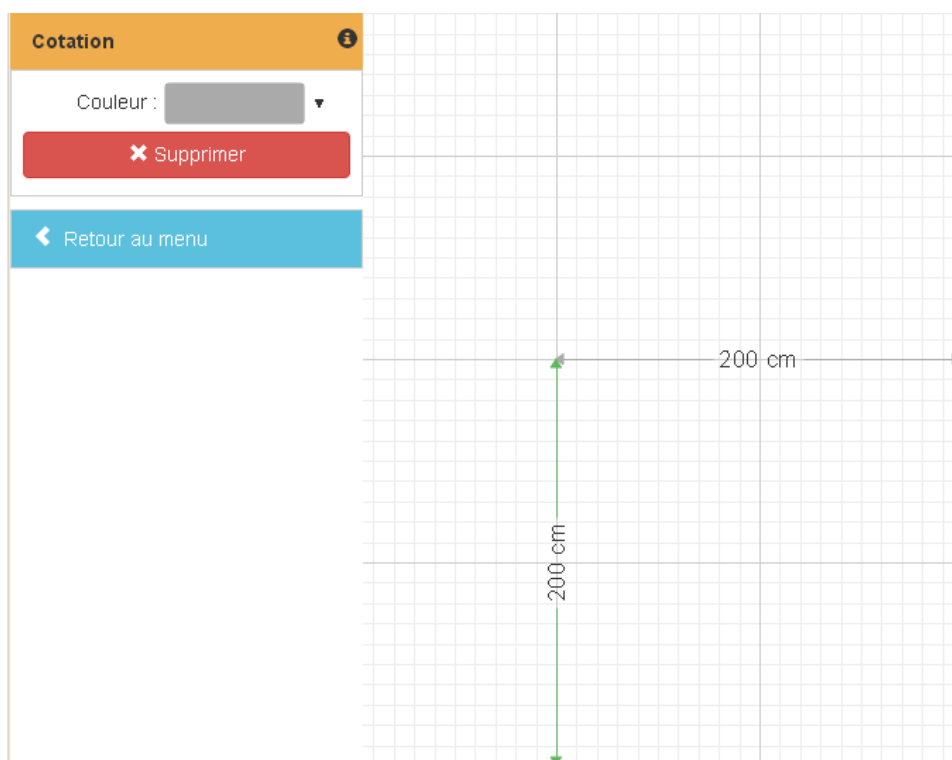
Ajouter un texte



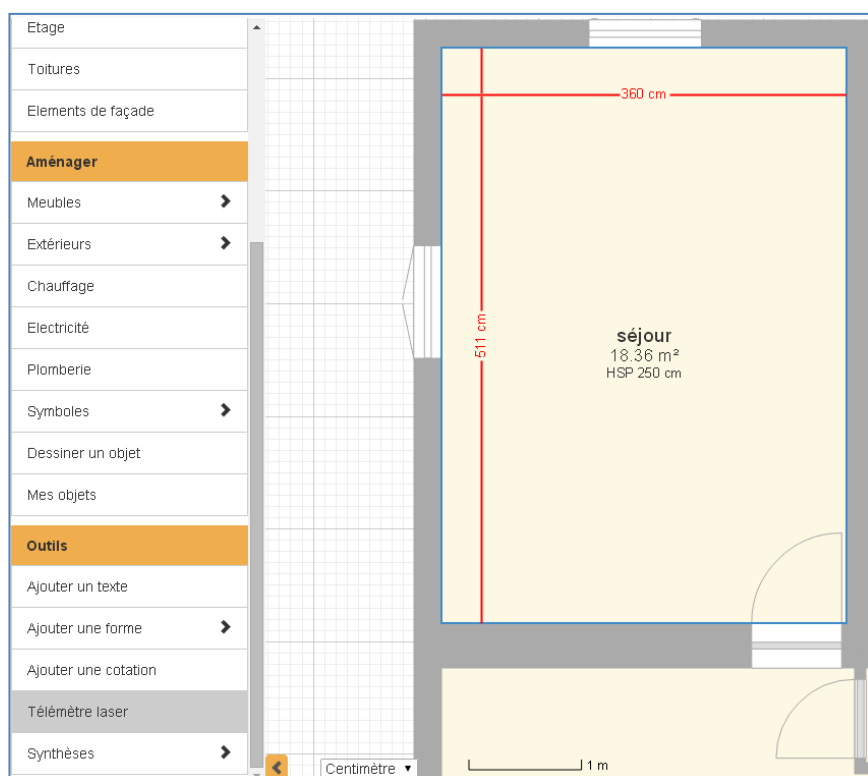
Ajouter une forme



Ajouter une cotation



Télémètre laser



Synthèses

Les tableaux de synthèse présentent un résumé de toutes vos cotations.

Surface et périmètre des pièces						
Etage	Pièce	Surface (m²)	Habitable (m²)	Périmètre (cm)	Murs (m²)	Murs moins ouverture (m²)
Rez de chaussée	local tech	1.98	1.98	596	14.9	10.3
Rez de chaussée	séjour	18.36	18.36	1740	43.51	39.51
Rez de chaussée	cuisine	23.33	23.33	1979	49.49	43.69
Rez de chaussée	wc gite	0.95	0.95	393	9.84	8.44
Rez de chaussée	Bar	59.96	59.96	3462	86.55	77.15
Rez de chaussée	réception	79.83	79.83	3921	98.03	81.23
Rez de	sanitaires	5.7	5.7	1190	29.75	20.35
Export XLS Export CSV Fermer						

Cet exemple (non renseigné) listera les objets contenus dans les pièces.

Objets par pièce	
Pièce	Objet
	WC standard
	Meuble 2 vasques
	Cheminée en pierre
	Plaque induction 4 foyers
	WC standard
	Plan de travail chaussette
	scène
	WC standard
	WC standard
	WC standard
Export XLS Export CSV Fermer	

Ici, on a les dimensions des menuiseries dans tout le plan.

Menuiseries			
Nom	Nombre	Largeur (cm)	Hauteur (cm)
{Porte double}	4	160	200
{Fenêtre double}	1	120	100
{Fenêtre double}	3	100	120
{Porte droite}	2	90	200
{Porte gauche}	3	70	200
{Ouverture}	1	100	60
{Fenêtre coulissante}	2	120	100
{Porte gauche}	3	80	200
{Porte droite}	1	80	200
{Ouverture}	1	80	200

 Export XLS  Export CSV  Fermer

Fin provisoire de la version 2.3 du manuel