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 <u>didier.morandi@gmail.com</u>.

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

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

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 <u>www.archifacile.fr</u>.

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

1. Menu principal

ArchiFacile PRO V30.5 wk								
		H	Annulor	Mátablir	K 7 K 9	С	Q	Q
Construire			Annuler	Retabili	Centrer	Tourner	Ayranui	Reduire
Importer une image de fond								
Ajouter une pièce								
Ajouter un mur	_							
Portes	>							
Fenêtres	>							
Escaliers	>							
Etage								
Toitures								
Elements de façade								
Aménager								
Meubles	>							
Extérieurs	,							
Chauffage								
Electricité								
Plomberie								
Symboles	>							
Dessiner un objet								
Mes objets								
Outils								
Ajouter un texte								
Ajouter une forme	,							
Ajouter une cotation								
- Télémètre laser								
Synthèses	>							
		Cen	timètre 🔻			1 m		

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 :

Importer une image de fond	×
Vous allez choisir l'image qui vous servira de guide pour dessiner votre plan par dessus. Les formats de fichiers supportés sont JPG, PNG et PDF.	
Réduire la taille de l'image (Utilise moins de mémoire) Largeur maximum de l'image : 800 px	
🖆 Choisir une image 🛛 Annule	er

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.

Ouvrir			? ×
Regarder dans : Recent Recent Bureau Mes documents Poste de travail Favoris réseau	Bureau Mes documents Poste de travail Favoris réseau (C) (E) (F) (K) Asus-didier St Jean de Rives Toulousaing - Saint	Jean de Rives gite rdc projet.ArchiFacile	
	Nom du fichier : Fichiers de type :	Image: Constraint of the second se	ш э

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 enregister le plan Lancez l'impression du PDF Vous pouvez sélectionner ur	en PDF ce qui vous permettra de l'imprimer à l'échelle. enregistré sans marge afin que l'echelle soit juste. ne 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
∨oir 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, <u>cliquez ici</u>	
🕑 Exporter les pièces	
Exporter les portes et fenêtres	
Exporter les meubles, escaliers et objets	
Encoder le texte pour préserver les accents	
• Enregistrer Ferme	r

C:\Documents and Settings\Didier\Bureau\ArchiFacile PRO.dxf - Notepad++ Fichier Édition Recherche Affichage Encodage Langage Paramétrage Macro Exécution 🕞 😑 🗏 🖻 🕞 🕞 👗 🖈 🖬 ⊃ 🖒 📾 🍢 🔍 🔍 📴 🔂 🚍 😑 🛛 ArchiFacile PRO.dxf Ο. LINE Α1 15D AcDbEntity AcDbLine Pieces -2431 LINE A2 15D

Exemple de fichier de transfert DXF :

1.4 - Menu Options

Le menu « Options » comporte six onglets :

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

Options			×
Affichage	Pièces	Objets Cotations Couleurs A propo	S
	Affichage	 Voir la grille Voir la façade (version test) Voir l'étage inférieur Précision au millimètre (défaut au centimètre)
Tail	le des textes Compatibilité	Automatique Désactiver le zoom à la molette et au doigt 	T
		ОК	Annuler

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)



La case « Voir la façade » a été cochée, la façade du mur inférieur (sud) s'affiche automatiquement.

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

(voir image page suivante)



L'onglet « Pièces » permet de choisir ce que l'on souhaite voir sur un plan.



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

Options						×
Affichage	Pièces Les objets	Objets Voir Voir Voir Voir	Cotations les objets les dimensions la position des les objets en n	Couleurs a des objets a objets noir et blanc	A propos	
					OK Ann	uler

Idem pour les cotations.

C	ptions						×
	Affichage	Pièces	Objets	Cotations	Couleurs	A propos	
	L	es cotations.	✓ Voir○ Voir○ Voir	les cotations toutes les cota toutes les cota	itions des pièc itions extérieur	es es	
			✓ Voir	les flêches des	s cotations		
						OK Ann	uler

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.

Options		×
Affichage Pièces	Objets Cotations Couleurs A propos	
Couleurs par défaut	Mur Défaut, Noir & blanc	Ŧ
Couleurs de l'interface	Défaut	•
Palette par défaut	Ajouter Réinitialiser Exporte Ne proposer que la pal	
	#ff0000	-

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 pardessus, **ArchiFacile** vous permet d'importer une image de fond.

Cliquez sur « Importer une image de fond ».

ArchiFacile PRO V30.5 wk								
A	Ŀ		H					
ArchiFacile PRO	Nouveau	Ouvrir	Enregistrer					
Construire		▲ ·						
Importer une ima	ige de fond							
Ajouter une pièc	е							

Vous obtenez cet écran :

Importer une image de fond	×
Vous allez choisir l'image qui vous servira de guide pour dessiner votre plan par dessus. Les formats supportés sont JPG, PNG et PDF.	
Réduire la taille de l'image (Utilise moins de mémoire) Largeur maximum de l'image : 800 px	
🖆 Choisir une image 🛛 Annuler	r

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

Ouvrir		? ×
Regarder dans :	doc 🔁	- 3 🕫 🛤 🖽
Recent Bureau Mes documents Poste de travail	 af_0001.bmp af_0001.JPG archifacile_cotation.png ArchiFacile-Mac-impossible.png ArchiFacile-Mac-impossible_2.PNG ArchiFacile-Mac-ouvrir.png ArchiFacile-Mac-ouvrir.png ArchiFacile-Mac-ouvrir.png ArchiFacile-V307-202.jpg cotation-porte-fenetre.jpg couleur_piece_maison.png creer-balcon-terrasse.jpg 	 Description interface ArchiFacile Pro.docx enregistrer_image_png.png export_image_vectoriel.gif image_de_fond.jpg importer_image_fond.JPG logiciel-dessiner_mur_maison.jpg logiciel-epaisseur_mur.jpg logiciel-schema-electrique.gif logiciel-surface-perimetre-piece.jpg Manuel_utilisateur.docx Manuel_utilisateur.pdf Manuel_utilisateur_v2.docx
Favoris réseau	Nom du fichier : image_de_fond.jpg	✓ Ouvrir
	Fichiers de type : All Files	✓ Annuler
	🔲 Ouvrir en lecture	seule //

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.

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 				

2.2 - Ajouter une pièce

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 : 25 cm			
Décaler l'axe :			
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 cidessous 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 :

F	Portes 😽
	Porte droite
	Porte gauche
	Porte double
	Baie coulissante
	Porte de garage
	Ouverture

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				
X 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 :	260	cm	
Largeur : =	80	cm	
Rotation :	0	•	
Cotation visible :			
Marche :	25	cm	
Sens de montée :	~		

2.7 - Étages

Etage				
Rez de chaussée				
Epais. dalle :	20	cm		
Hauteur : 🕌	250	cm		
+ Importer une image de fond				
🕂 Ajouter un ét	tage			
Options du plan				
✔ Voir la grille				
Voir l'étage inférieur				
🖌 Voir les pièces				
Voir les objets				
Voir les cotations				
Précision au milimètre				
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			×
Nom 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 » :

	Q Q 🖕
ArchiFacile PRO Nouveau Ouvrir	Options
Construire	
Importer une image de fond	Affichage Pièces Objets Cotations Couleurs A propos
Ajouter une pièce	Affichage Voir la grille
Ajouter un mur	Voir la façade (version test)
Portes >	Précision au millimètre (défaut au centimètre)
Fenêtres 😽	Taille des textes Automatique •
Ouverture	Compatibilité 🛛 Désactiver le zoom à la molette et au doigt
Fenêtre simple	
Fenêtre double	OK Annular
Fenêtre coulissante	Ainture
Escaliers >	
Etage	
Toitures	4.07 m²
Elements de façade	
Aménager	
Meubles >	
Extérieurs >	
Chauffage	
Electricité	
Plomberie	
Symboles >	
Dessiner un objet	
Mes objets	

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

A	Aménager				
٢	Meubles	*			
	Bureau				
	Chambre				
	Cuisine				
	Salle à manger				
	Salon				
	Salle de bain / WC				

Exemple :

Salon			×
Banquette clic-clac 3 places	Bar	Bibliothèque	Billard
190 x 95 cm	180 x 65 cm	80 x 28 cm	264 x 147 cm

Extérieur

Extérieurs 🗸 🗸				
	Véhicule			
	Arbres			
	Plantes			
	Arrosage			
	Piscines			
	Jardin / Autre			

Exemple :



Fermer

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.

Dessiner un objet	+×
Q Q Δ Δ Ο Φ Γ Τ 60 x 60 cm F F F F F F F	•
4	•
Ajouter à Mes objets	Annuler

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

Dessiner un objet	
Sauvez cet objet dans votre cata	logue pour l'utiliser sur d'autres plans.
Nom	mon objet que j'aime
	Enregistrer Annuler

Mes objets

122 × 99 cm

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

Mes objets	×
Vous n'avez pas encore dessiné d'objet.	
Cuvrir le dossier + Dessiner un objet	Fermer
Mes objets	×
chat	

Fermer

4. Outils

Ajouter un texte

Texte	
Texte	60 cm - Texta 5
Alignement : Gauche	
Taille texte : 2 cm	
Rotation : 🗐 💦 0 °	
Couleur :	
tt Dupliquer	
× Supprimer	
Options des objets	
✔ Voir les objets	
Dimension des objets	
Position des objets	
Objets en noir et blanc	
Retour au menu	Centimètre • 1 m

Ajouter une forme

/	~	
	Ajouter une ligne	
	Carré, triangle, flêche,	
	Forme libre	

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	•
					A Export XLS	S Export CSV Ferme	er

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

Objets par pièce		×
Pièce	Obiet	
	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 🛛 Ferm	er

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	-
		- <u>-</u> E	Export XLS	er

Fin provisoire de la version 2.3 du manuel