ARCHICAD 22

ARCHICAD Découverte

GRAPHISOFT. ARCHICAD 22 Enregistré à : collinetste 3006 FRA EDU



DECOUVERTE – ARCHICAD 22

Ce TP a pour objectif de faire découvrir simplement les fonctionnalités d'ARCHICAD. Il ne remplace en rien une formation et ne présente pas l'ensemble des fonctions du logiciel.

MODELISATION D'UN CHALET D'ETE

FANAS - SUISSE VALENTIN BEARTH ET ANDREAS DELPLAZES



Ce chalet a été construit pour en remplacer un autre qui, sur ce même flanc de colline, avait été détruit par le feu. Le client désirait jouir du spectaculaire panorama montagnard, mais les autorités exigèrent une même surface au sol et un rapport façade/superficie des fenêtres identique au précédent chalet ; autrement dit, très peu de fenêtres.

La solution adoptée fut un plan carré divisé en quarts par des fondations cruciformes; l'un de ces quarts est une terrasse ouverte au sud que l'on peut refermer par deux volets roulants en bois qui rendent la maison pratiquement sans ouvertures. Le séjour occupe la moitié du rez-de-chaussée, et un troisième quart comprend l'entrée et une salle de bains. Deux espaces nuit, placés sous le toit au-dessus de la terrasse et de la cuisine, sont accessibles depuis cette dernière par une échelle; l'un est une pièce fermée, l'autre est ouvert sur la galerie qui surplombe la cuisine. Le toit est fait de chevrons allant du mur central aux murs extérieurs, et le séjour est de hauteur double. La division quadripartite, strictement respectée, se retrouve dans la partition haute séparant la cuisine du séjour



En haut Le chalet, portes coulissantes fermées . Au milieu, ouvertes, les portes coulissantes révèlent la terrasse. En bas, Le paysage se reflète dans la baie vitrée.

SOMMAIRE

•	Ouvrir un fichier	3
•	Affichage du navigateur	3
•	Interface du logiciel	3
•	Les espaces de travail	4
•	Définir les unités	5
•	Créer des niveaux	5
•	Création d'une grille	6
•	Les sélections simples	7
•	Dessiner les murs du RDC	8
•	Création d'une cloison	10
•	Les priorités des matériaux	11
•	Placer une porte intérieure	12
•	Placer une porte extérieure	14
•	Placer des fenêtres	14
•	Principe de modification d'un élément créer	15
•	Dessiner la dalle du RDC	16
•	Dessiner les murs de la mezzanine	17
•	Dessiner la dalle de la mezzanine	18
•	Visualiser en 3D le modèle	19
•	Dessiner la toiture	19
•	Placer des fenêtres de toit	22
•	Création du soubassement et des fondations	23
•	Coter le plan de RDC	24
•	Créer une coupe verticale	25
•	Mettre en page et imprimer	26

•	Descriptif du chalet	31
•	Document graphiques	32

BIM

Démarrage ARCHICAD 22

OUVRIR UN NOUVEAU FICHIER

A l'ouverture d'Archicad Choisir "Profil standard 22" Créer un nouveau projet

AFFICHAGE DU NAVIGATEUR

- Cliquer sur le bouton « Navigateur déroulant »
- Puis sur le bouton « Afficher/Masquer navigateur »
- Enfin sur « Afficher Navigateur »



×



INTERFACE

Barre des menus



Boite à outils

Elle est composée de quatre parties

- Sélection (outils de sélection)
- Dessin (outils principaux de construction 3D)
- Documentation (outils de dessin 2D)
 - Autres (outils particuliers)

2 Zone d'informations

Elle est contextuelle et regroupe les principaux paramétrages de **l'outil actif**.

ARCHICAD 22	BIM	2019
Barre d'icônes Cette barre permet l'accès :		
Aux fonctions standards	$ \Box \Box \mathfrak{N} \mathbb{Z} \not > \not > $	
Aux raccourcis d'affichage		
A des raccourcis spécifiques	Traces 🔛 Attraction élém	nent 🚳 🔹 Coupe 3D
 Palette navigateur Cette palette permet la navigatior dans les différents niveaux du mc dans les documents réalisés à par 	n: odèle 3D tir de ce modèle.	truction de) pes Toiture Etage 1er RDC
 Palette d'options rapides Cette palette à droite donne l'accè L'accès se fait également horizont 3D Modèle entier U 00 	ès rapidement à certaines fonctions (ca alement en bas de la fenêtre de travail Stylos par outil) [] 30 Affichage Exéc) [] Pas de substitutio)	Iques, substitutions,) I. () 06 Projeté + 📇 Cotations cm +
Choix de l'option	Accès direc	ct aux fenêtres de paramétrag



Archicad dispose de 4 espaces de travail, ils s'utilisent au fur et à mesure de la réalisation du projet.

- 1 L'espace de modélisation "Plan du projet" dès le démarrage du projet.
- 2 L'espace de préparation des documents "Plan de vues" lorsque la modélisation est finie.

5

6

- 3 L'espace de mise en page "Carnet de mise en page" pour la production graphique.
- 4 L'espace de publication "Jeux de publication" pour diffuser les documents.



REGLAGE DES UNITES

Menu Option / Préférence Projet Unités de travail

Réglages :

Unités modèle: Mètres Décimales : 3

Vérifier l'échelle **1/50 ème** en bas de la zone de travail





CREATION DES NIVEAUX

- Se positionner dans le 1^{er} espace de travail.
- Clic droit sur "étages" dans le navigateur à droite
- Définir étage
- Dans la fenêtre, saisir les étages ci-dessous.

Réglages :

Dans la colonne altitude:

Niveau 2 : Combles+3.50Niveau 1 : Mezzanine+2,75Niveau 0 : RdC+-0,00Niveau -1 : Soubassement-1,75m



Nº. Nom Altitude Hauteur éta 2 Combles 3,500 3.000 1 Mezzanine 2,750 0,750 \checkmark 0,000 2,750 -1 Soubassement -1.750 1.750 Hauteur de l'étage ¶**₽**, ► (Construction de...) ⊿ 🖺 Etages Insérer au-dessus Insérer au-dessous Supprimer Etage 2. Combles 1. Mezzanine Annuler OK D. Rez-de-chaussée -1. Soubassement

Détail des niveaux dans le navigateur

				Options Système de grille	? ×
	N D'UNE GRILLE				Défaut
Se position Doul le na II doi	ner sur le niveau souba ble clic sur le ivigateur (Etages) it être en gras	assement : niveau dans	Official of the set of the s	rérsections	36,000 Réglages
Menu	Dessin / Système de	grille	Poutres par défa	e ut sur lignes 🖓 Droit	Réglages
	Vérifier les réglages		Lignes de cote	12 (12) (2,000 (1,000 (1,000) (1,0	Réglages
			Conserver Poteau e	et/ou Poutre dans périmétre de grille	
			Options Elément o	de grille	
			Extension :	Ancrage :	Marques : V V V V V V V V V
			 □ Echelonnage aut ▶ ×1 Règles d'ap ♥ ∰¹¹¹ Positions de 	comatique des marques de grille se cher pellation e grille	vauchant
Grille de 3,	25 m entre axes	•	 a → a → a → a → a → a → a → a → a → a →	ance: 0,000 	icales + - Distance: 0,000 Distance: 3,250 Distance: 3,250
Placer la gr	ille dans le dessin par à	2 clics			
Intersectior d'origine du	n des files 1 et A su i projet.	ur le repère	Distribution	3 axes Distribution	3 axes
			🗐 💿 Grille struct	turelle 🕨 Annu	ler OK
		® 			
©··-··			0		
(8)			B		
Origine du projet			۹		
	1 2	3			

BIM

ARCHICAD 22

2019



2019

DESSINER LES MURS

Se positionner sur le niveau RDC :

Double clic sur le niveau dans le navigateur (Etages) Il doit être en gras

Création d'un mur composé (structure composite): Menu

Composites

Nouveau...

 \checkmark

V

1

 \checkmark ¢

 \checkmark

 \checkmark

P

÷.

Epaisseur totale : [m]

Insérer couche

¢

ŧ

ŧ

1.2 - Mur ext: bardage+BBM+ISOL 90+10

▼ Editer structure de couche et de l

Continu

Continu

Continu

Continu

Epaisseur de la couche

Finition int - Plaque de plâtre

En-dedans/En bas : Continu

Effacer couche

Bois - Lattage

Coucher et séparateur

Finiti

Option / Attributs éléments / Structures composites

Dupliquer...

Apparence coupée

Visualisation des couches

Apparence de surface



27

☑ 41 🔳 🛛

🕼 Stylo Ligne Type

Renommer...

Ī

0,010

0,330

Permet de définir la couche comme :

- Ame (structure) •
- Finition

Choix de la structure

Gestion des couches

et de leurs positions

Cliquer / glisser pour

déplacer une couche

ou Dupliquer

Autre

Choisir la disponibilité de la structure créée (mur, dalle, toit, coque).

- Choisir une structure proche de celle recherchée
- Cliquer sur dupliquer et la renommer



Effacer.

占

Ø,

Disponible pour

Ani

DORA

Ok

- Modifier la structure, les épaisseurs, les matériaux
- Insérer la couche bardage

1.2-Bardage+BBM+ ISOL90+10	Finition ext - Bardage bois	♦ 610
Nouveau Dupliquer	Divers - Joints Divers - Percement Divers - Vide	Env Eau Env Gravier
• Editer structure de couche et de ligne	Divers - Vitrage Divers - Aggloméré 01	Env Pierre naturelle
✓ Coucher et séparateur ✓ — En-dehors/En haut : Continue	Bois - Aggloméré 02 Bois - Contreplaqué 01	Env Terre Etanchéité - Fondation
 Finition ext - Bardage bois 	Bois - Contreplaqué 02	Etanchéité - Pare pluie
Continu	Bois - Equarri 02	Finition ext - Bardage bois
Continu	Bois - Lattage	Finition ext - Crépis

Cliquer sur OK pour utiliser la structure

Valider par OK

0,00
Modificateurs de décalage
Plan et Coupe
🕨 🗂 Modèle
▼

Dessin des murs

Je	ssin des murs	▼ Des	isin	
~		\square	Mur	
	Activer Foutil Mur	 Ð	Porte	
		⊞	Fenêtre	
		п	Determine	

> Faire un double clic dessus pour ouvrir la fenêtre de réglage et suivre les réglages ci-dessous.

BIM

× ? 🛕 Options par défaut Mur ☆• Défaut ▼ □ Géométrie et position Catégories de mur : Sommet de mur : Composite 1. Mezzanine (Propre étage + 1) 🗸 Réglage de la position du mur 1.2 - Mur ext: bardage+BBM+ISO... 🕨 Mur composite créé 0,00 2,75 🚾 🗠 🖾 0,33 Forme du mur: Droit 0,00 ΠЛΛ ∏∝ 90,00° . Etage d'implantation : 0. Rez-de-chaussée (Actuel) Complexité du mur : à Zéro Projet 🕨 Ligne de référence : ∰ ↑ 0,00 Droit Classe IFC de l'élément Classifications Classification ARCHI • **Régler** : ID et Catégories L'identifiant MUR EXT-001 ID La fonction structurelle • Fonction structurelle Elément porteur Position Extérieur La position utiliser palette pour définir défaut Rénovation Existan Afficher sur filtre de réno... Tous les filtres appropriés Généralités

Calque par défaut des murs

Vérifier que la géométrie "chaîne" est active dans la zone d'informations horizontale

(ang

_Murs - Extérieurs _

Cliquer sur l'extrémité en haut à gauche dans le dessin sur la grille pour commencer le mur.

۲

Annuler



ОК

Annuler

OK



sur

2019

Structure:

cloison-001

Intérieur

Elément non porteur

ID et Catégories

Fonction structurelle

ID

Position

- Double cliquer sur l'outil mur
- Utiliser les mêmes réglages que pour le mur extérieur (sauf pour l'ID, la fonction structurelle et la position).
- > Dessiner la cloison d'une ligne de référence à l'angle du mur.

Nota :

Pour activer les raccords automatiques des matériaux, les murs et cloisons doivent être raccordés par leurs lignes de référence.



Il est possible de cliquer / glisser un matériau dans la liste pour modifier automatiquement sa valeur de priorité.

Lorsque le raccord n'est pas satisfaisant, il suffit de sélectionner les éléments concernés et de gérer les priorités.

Menu Options / attributs élément / Matériaux de construction



PLACER UNE PORTE INTERIEURE

LIGNE GUIDE

C'est un système d'aide au dessin. Pour être visibles, les lignes guide doivent être activées.

> Icône de la barre d'outils Différentes fonctions Différentes fonctions Différentes fonctions

Dès l'activation, des icônes apparaissent dans l'espace de travail (haut, bas, droite et gauche)



 Positionner une ligne guide formant axe de la porte à 50 cm. Cliquer/glisser une ligne guide depuis une icône et l'approcher du mur. Cliquer pour fixer la ligne.

Reprendre cette ligne (Pastille orange à l'approche) et cliquer/glisser vers le haut. Avant de relâcher, saisir la valeur de déplacement 0.50 m, puis touche entrée.

A l'approche du mur



puis cliquer/glisser et saisie de la valeur **0.50** valider par touche entrée



LA PORTE

- Activer l'outil porte
- Vérifier le réglage du point d'ancrage (centre) dans la zone d'information



Faire un double clic sur l'outil porte pour ouvrir la fenêtre de réglage et suivre les réglages ci-dessous.



- Terminer par OK
- Approcher le curseur à l'intersection de la ligne et de la cloison et cliquer







Choisir le sens d'ouverture - 4 choix

ARCHICAD 22

PLACER UNE PORTE EXTERIEURE

 Procéder avec la même méthode avec les paramètres suivants : Type devantures 21
 Porte d'entrée21
 Dimensions : 0.90 x 2.15 m

Axe à 70 cm du nu extérieur

Choisir le style "panneau" et définir une poignée 7 dans "type battant et poignée porte"



PLACER LES BAIES

Procéder avec la même méthode que pour les portes en utilisant l'outil fenêtre. Paramètres des baies:

Dimensions suivant descriptif

Fenêtre basique pour la baie 1 vantail

Fenêtre coulissante pour la baie 2 vantaux

Positionner la fenêtre au niveau de l'isolant avec une pièce d'appui en aluminium.

Réglages des dimensions et de l'ébrasure à partir de la zone d'informations (barre horizontale).





14 / 32

BIM

Parcourir les options :



PRINCIPE DE MONDIFICATION D'UN ELEMENT CREER

Cette méthode est valable pour tous les éléments d'Archicad (2D, 3D, repères de coupe, cotation,...).

- Sélectionner l'élément
- > Cliquer sur un point chaud, sur la ligne de référence ou un contour.
- Suivant le point cliqué et l'élément, une palette d'outils s'affiche. Exemple pour un mur :



Clic sur extrémité de la ligne de référence



\$\$ \$\$ % I @

MODIFIER LES REPERES DES COUPES ET FACADES.

Lors de la création d'un nouveau fichier (profil standard 21) le modèle embarque des coupes et façades par défaut, il est nécessaire de les modifier pour les adapter au projet.



> Parmi les outils, 5 sont toujours disponibles.

ARCHICAD 22	BIM	2019

Utiliser les outils de modification évoqués ci-dessus pour réaliser le travail. La coupe AA est à supprimer (sélection + Suppr au clavier et supprimer point de vue)

- 1) Sélection d'un repère
- 2) Clic sur le point chaud du milieu pour déplacer
- 3) Clic sur le point chaud d'une extrémité pour étirer



Résultat à obtenir



DESSINER LA DALLE DU RDC

> Activer l'outil dalle et régler les paramètres dans la zone d'informations

Principal: Tous selectionnés : 1	Option de géométrie:	Emplacement de plan de référence:	Structure:	Plan et Coupe: 	Etages liés: Propre étage: 0. Rez-de-chaussée (Actuel)	0,250
Mode de tracé de la dalle			Bé Structu	re basique Epaisseur de la c	lalle	

- S'approcher des murs et appuyer sur la barre d'espacement. Le curseur se transforme en baguette magique.
- Cliquer, la dalle est automatiquement dessinée en respectant les contours des murs.

ARCHICAD 22	BIM	2019

- Rajouter la terrasse (modifier les contours de la dalle) : Cliquer sur un point chaud (noir)
 Sélectionner l'outil "ajouter à polygone" dans le menu flottant.
- Tracer la terrasse en 2 clics





+ √ D C 5 ⊊ ♀ % 差 ℓ

DESSINER LE NIVEAU MEZZANINE

- Activer l'outil mur et sélectionner tous les murs : Menu
 Edition /sélectionner tous les murs
- > Ctrl + C pour copier
- > Se positionner sur le niveau MEZZANINE :

Double clic sur le niveau dans le navigateur (Etages) Il doit être en **gras**

- Ctrl + V pour coller
 Les murs sont copiés du RDC à la mezzanine et la hauteur a été modifiée (0.75m)
- > Sélectionner la porte et SUPPR au clavier
- Activer l'outil fenêtre et sélectionner toutes les fenêtres : Menu
 Edition /sélectionner toutes les fenêtres
- SUPPR au clavier
- Suspendre le groupe des murs en

cliquant sur 📴 sous la barre des menus

Supprimer les deux murs



Raccorder les deux murs restants.
 Sélectionner un mur.
 Faire un cliquer/glisser sur le point à l'extrémité.

Choisir l'option de modification « Etirement ». Glisser jusqu'à l'intersection de la grille.





Faire de même pour l'autre mur

DESSINER LA DALLE DE LA MEZZANINE

Activer l'outil "trace"

sous la barre des menus

Il permet de voir les éléments du niveau du dessous (en violet)



Activer l'outil dalle et dessiner la dalle en utilisant la géométrie rectangulaire.

Option de géométrie:

- Régler l'épaisseur et la position.

0,150

0,150

Þ



Désactiver l'outil « Trace »

Dessiner la dalle.

 \geq

VISUALISER EN 3D (F3)

- Faire un clic droit dans la fenêtre \triangleright
- Sélectionner "Afficher tout en 3D" \triangleright

Pour le mode orbite 3D, appuyer sur la molette et sur la touche Shift en déplaçant la souris.

BIM

Pour revenir au plan touche F2

DESSINER LA TOITURE

- Se positionner sur le niveau Combles : Double clic sur le niveau dans le navigateur (Etages) Il doit être en gras
- Activer l'outil « Trace »



Faire un clic droit sur le niveau Mezzanine et choisir « Afficher comme référence de trace ».

Les murs du niveau mezzanine sont visibles en violet





	-	-)
•	-	4	_
ピート	Ľ	G	믹
(Construction de)			~
⊿ Lages		/	
2. Combles	/		

							Æ	9
		4	(Construction	de)				^
		⊿ ["	_ Etages			/		
			2. Comble	es				
			占 1. Mezzar	nine	*			
	Ouvr	ir						
	Crée	r nouvel	Etage					
	Reno	ommer E	tage					
×	Supp	orimer ce	et Etage					
	Affic	her com	me référen s	de trac	e			

S.COLLINET – découverte

Affichage du contour

sur les 2 étages du

dessous

 \geq

> Choisir l'option "rectangle orienté" dans la zone d'informations pour créer le toit.



Saisir la première arête



> Puis glisser verticalement vers l'angle en bas à droite et cliquer.







Trace désactivée

- > AFFICHAGE DU TOIT EN POINTILLE SUR LE PLAN RDC
 - Activer le plan des combles.

les paramètres ci-dessous.

- Sélectionner la toiture
- Cliquer sur plan de coupe puis "afficher sur étages" et sur la flèche à droite.



Cliquer sur « Personnalisé » et saisir







> RACCORDEMENT DES MURS PIGNON

Basculer en 3D (F3), sélectionner les 4 murs (clic sur le 1er et Shift +clic sur les autres)

Activer l'icône « Suspendre groupes »

> Modifier la hauteur des murs

Les éléments à raccorder doivent être en intersection.

Cliquer sur un point chaud (1) Choisir l'outil de modification « Etirer hauteur » (2) Glisser vers le haut pour étirer les murs



Pour raccorder:

Clic droit sur les murs sélectionnés Choisir "Connecter" Puis « Raccorder éléments à Toit/Coque »

Cliquer sur le toit puis sur la partie du mur pignon à conserver.

Calques

🕄 Connecter

Afficher tout en 3D

(Description of the section of th

Afficher Sélection/Zone de sélection en 3D

Résultat à obtenir



G, Afficher Sélection/Zone de sélection mémorisée en 3D Ctrl+F5





Raccorder éléments à Toit/Coque

🔐 Fusionner éléments

Opérations éléments solides...

Effacer toutes les connexions

F4

BIM

PLACER DES FENETRES DE TOIT

- > Revenir sur le plan Combles par la touche F2.
- Sélectionner le plan RDC et clic droit "Afficher comme référence de trace".
- Tracer 2 segments de ligne guide en diagonale de la pièce d'entrée





Dans les outils de dessin activer "Ouverture de toit"



Effectuer les réglages suivants dans la zone d'informations



2019

Copie en symétrie de la fenêtre :

Clic pour sélectionner la fenêtre Clic sur un point chaud

Choisir l'option de modification "Symétrie"



Avec le curseur, tracer un trait de haut en bas sur l'axe du faîtage d'une distance quelconque. C'est l'axe de symétrie

Au 2ème clic la fenêtre est dupliquée.

Enfin, sélectionner les 2 fenêtres et répéter l'opération en prenant comme axe de symétrie la file BB.

Les 4 fenêtres doivent être positionnées.

Contrôler le travail en 3D

MURS DE SOUBASSEMENT

Revenir sur le plan soubassement (en gras)

Options Murs sélectionnés

<u>___</u> __ <u>&</u>

ПЛΛ

Ligne de référence

₩• 🗄>

Struct. - B.A. banché

Avec l'outil mur, réaliser le soubassement en croix

Mur en béton épaisseur 30 cm Décalage de - 0.25 en haut et 0.40 en bas.

Ligne de référence du mur au centre (touche **C**)





FONDATIONS

☆

▼ □ Géométrie et pe Sommet de mur :

Etage d'implantation -1. Soubassement

0. Rez-de-chaus...pre étage + 1) 👻

-1,350 0 400

0,000

-1,750

à Zéro Projet 🕨

Dessiner les fondations avec l'outil mur en utilisant les réglages suivants:

Sélectionné(s): 1 Editable: 1

0,600

//α 90,000

∰¹† 0,000









BIM

COTATION DU PLAN RDC

Rendre actif le plan du RDC.		Options par défaut Cotations ? ×				
 Activer l'outil cotation en utilisant les 	i	Défaut				
réglages suivants:		▼ ⊬ ↓ Type de Cotation				
 Documentation Méthodes de cota 	tion —	Type Cotation :				
+12 Cotation		Image: spectrum Image: spectrum Image: spectrum Image: spectrum				
+12		Type de Marque : Cotations Statiques				
Réglage du type de						
neche		Ligne de rappel :				
Lignes de rappel		▼ ¡A ^U Style de texte				
		Arial V Occidental V				
		M‡ 2,00 mm 125Ų 1 I■				
Déclara de la police de		G / S ∓				
Reglage de la police de la cote		Echelle AA 100 ♥%				
		125 -125 Opaque A U 1				
		Texte horizontal				
		▼ -½:1 Options Marque et Ligne de rappel				
		Taille de la margue :				
Taille de la flèche		Distance ligne de rappel/élément coté : 0.500 m 🕟				
		Longueur de la ligne de rappel : 0,500 m				
		▶ 2 Pointeur ▶ - 9 Pointeur ▶ - 9 Détails Cotation				
		Propriétés				
		(Contractions) Annuler OK				
 Cliquer les différents points à coter. 						
Double cliquer pour finir		Réglage d'orientation —				
Chaisin llaniantation at la pasition		de la cote				
Choisir I orientation et la position de la sete						
de la cole.						
		1				
.192	464					
	40.4					
	<u>(</u> 1 34					
ĭ ∕ Æ						

ARCHICAD 22

CREATION D'UNE COUPE VERTICALE

- Rester sur le plan du RDC
- > Activer l'outil coupe en utilisant les réglages suivants dans la zone d'informations.

Principal:	Calque:	Option de géométrie:	Etendue horizontale:	Etendue verticale:	Nom et ID o	de la Coupe:	т
	Comparing Comparing		· · · · ·	10,000	ID:	с	r.
Options par default	Warque - Coupes			-2,000	Nom :	Coupe C	L

🖺 Dessin

≜____ Coupe

Facade

- > Tracer une ligne de coupe horizontale
- > Cliquer au dessus de la ligne pour indiquer le sens d'observation.



> Création de la coupe dans le navigateur

Double clic pour la visualiser

 Pour désactiver la grille : Menu
 Vue / Affichage grille



₽. **•**

D. Rez-de-chaussée

💾 -1. Soubassement

B Coupe BB (Modèle à reconstruction C Coupe C (Modèle à reconstruction)

Ð



MISE EN PAGE -- IMPRESSION

Les mises en page dans Archicad sont gérées à partir du navigateur et de l'onglet "Mise en page".

BIM

L'arborescence est composée :

D'un carnet contenant :

- Des dossiers (ex: 02 permis) avec des mises en page (02-02 Rez)
- Des mises en page seules
- Des types
 Les types sont des formats de mises en page (feuilles de papier).
- Dans le navigateur, activer le bouton " Carnet de mise en page"



Faire un cliquer/glisser du format type A3 paysage sur la mise en page 02-02 Rez de chaussée



Les caractéristiques de ce type (feuille de papier) sont transférées sur la mise en page

 Activer cette mise en page par un double clic

La taille du papier a été diminuée.

Le cartouche en rouge appartient à ce type de papier et peut être modifié en ouvrant le type.

En pointillé, c'est le « **plan de vues** » du RDC avec la représentation du projet.



NOTION DE PLAN DE VUES

Dans Archicad, la liaison entre les différents espaces est préparée par défaut.

Lorsque les étages sont paramétrés, des « **plans de vues** » sont automatiquement créés dans le 2^{ème} espace de travail. Ces plans de vues se retrouvent sur les mises en pages.

₽ . ▶	
DROJET (LOD 2	^ (oc
a 📄 PERMIS (LOD 2	00)
🗇 PER Plan Mas	se
PER Perspect	ive 3D
🔺 造 PER Etages	
💾 2. comble	
💾 1. Mezzani	e
💾 0. Rez-de-c	haussée
💾 -1. sousbas	sement

Un « **plan de vues** » permet de mémoriser une visualisation 2D ou 3D du projet avec des paramétrages d'affichage précis :

- Calques (combinaisons de calques).
- Echelle.
- Graphisme des portes et objets (options vue modèle).
- Graphisme des éléments coupés (substitution graphique).
- L'unité de cotation.
-
- Activer le 2^{ème} espace de travail et double cliquer sur le plan de vues RDC.
- Clic droit sur le plan de vues et options de vue.

Echelle 1/50

Pas de substitution graphique

> Réaliser les réglages ci-contre et valider.

La hauteur du plan de coupe peut également être définie et mémorisée pour ce document.

	Optic	ns	Vue		?	×
Lire op	otions de la fenêtre actuelle		Sé	lectionné(s): 1 Edita	ble(s): 1
👻 Identif	ication					
ID :	Par Plan du Projet	¥	0.			
Nom :	Par Plan du Projet	¥	Rez-de-c	haussée		
Source :	0. Rez-de-chaussée		,			
▼ Généra	al					
🛃 Combi	naison Cal. :	20_	Permis - P	lans		~
Echelle		1:5	0			~
🖾 Afficha	ge des structures :	Mo	dèle entie	er		~
Ų Jeu de	stylos :	00	- Par outil	s et matéri	iaux	~
Option	ns vue modèle :	30	- Exécutio	n (LOD 30	0)	~
다 Substit	tution graphique :	Pas	s de subst	itutions		~
👍 Filtre d	le rénovation :	04	- Démoliti	on/Constr	uction	~
Remarq représe	ue : Quelle que soit l'échelle ntés en fonction de l'échelle	e de e du	cette vue, point de	les Objet vue source	s GDL ser e.	ont
* Docum	nents 2D/3D					
	Options Plan de co	upe	de Plan d'	étage		
🛗 Cotatio	ons :	Co	tations cm	1		~
Q Zoom :	/	Ор	timiser			~
🗌 Ignorer	r zoom et rotation en ouvrar	nt ce	tte vue			
► 3D seu	lement					
			Anr	nuler	Ok	(

FINALISER LA MISE EN PAGE

ATTENTION : un plan de vue sur une mise en page s'appelle un DESSIN

- > Revenir sur la mise en page 02-02-Rez de chaussée.
- > Ajuster les contours du DESSIN (pointillés) :
 - sélectionner le dessin
 - utiliser les options de modification pour travailler

Pour réduire la zone verte du dessin, il suffit de cliquer sur un côté et de glisser vers la gauche.

1) Clic sur la ligne

Pour déplacer le dessin, utiliser le point chaud du centre.

- Procéder de la même façon pour ajouter sur cette mise en page une vue en 3D
 - Revenir sur le plan RDC
 - Clic droit "afficher tout en 3D"
 - Sur la vue 3D, clic droit "Enregistrer et placer la vue sur la mise en page" (celle active).
 - Ajuster les contours et la taille avec l'option étirement.



- Régler les options de la fenêtre ci-dessous pour demander le plan en couleurs.
 - Sélectionner le dessin du RDC
 - Clic droit "Options dessins sélectionnés"
 - Dans la rubrique « taille et apparence », régler le jeu de stylos.
 - Valider la fenêtre.



Lancer l'impression par le Menu

Fichier / imprimer

- Cocher « mise en page entière »
- Si nécessaire, ajuster le format de la page A3 paysage et l'imprimante.

Imprimer N	Aise en page	×
Imprimante: PDFCreator	Format Page	
Source C Mises en page sélectionnées da Mise en page entière C Zoom actuel C Surface Zone de sélection Etendue C Turt	 ☐ Fichier d'impression ☑ Copies triées ☐ Noir et blanc ☐ Tramage ☐ Imprimer référence ☐ Epaisseur minimum ☐ En-tête/Bas de page 	
Taille Optimiser sur page 102 % Autre : 100 %	Qualité: 600 dpi Copies : 1 Disposition Feuilles : 1 x 1 Positionnement	
Options marge : Utiliser marges imprimante	Annuler	

Cliquer sur le bouton imprimer.

BIM

Résultat à obtenir.



Mise en page à obtenir pour impression

DESCRIPTIF DU CHALET

Terrassements

- Fouilles en rigoles pour semelles filantes ; arase inférieure des fondations, non compris béton de propreté : 1,75 + 0,4 m.
- Remblaiement des fouilles sur le pourtour extérieur de la construction après achèvement des fondations.

Fondations

- Mise en œuvre d'un béton de propreté en fond de fouilles en rigoles, épaisseur 0.05 m.
- Semelles de fondation filantes de dimensions 0.60m x 0.40m, réalisées en béton armé dosé à

350 kg/m³ de ciment, compris ferraillage.

Plancher bas du RDC (+-0,00)

Dalle en béton armé de 0.25 m d'épaisseur, dosé à 350 kg/m³ de CEM II/A 32.5 ;

Plancher Mezzanine (+2,75)

Dalle en béton armé de 0,15 m d'épaisseur, dosé à 350 kg/m³ de CEM II/A 32.5 ;

Porteurs verticaux, ouvertures

- Murs de soubassement : Voiles en béton d'épaisseur 0.30m
- Niveau 1 : Voiles en BBM d'épaisseur 0.20 m
- Comble : Voiles en BBM d'épaisseur 0.20 m (h 0,75m)
- Ouvertures :
 - dimensions finies porte intérieure: 0,80m x 2.04 m
 - dimensions finies porte d'entrée: 0,90m x 2.10 m
 - dimensions finies de la fenêtre cuisine : 0,60m x 0,90 m Allège 1,20 appui en aluminium
 - dimensions finies de la fenêtre séjour: 2,70m x 1,10 m Allège 1,00 appui en aluminium.

<u>Cloisons</u>

- Isolation par l'intérieur constituée d'un complexe isolant de 90 mm (laine de verre) + 10 mm (plâtre).
- Cloison d'épaisseur 70 mm réalisée à partir de plaques de plâtre reliées entre elles par une structure métallique.

Finition extérieure des façades

 Bardage bois ep 15 mm sur lattage bois 15mm, compris tableaux et sous-faces des linteaux de toutes les ouvertures.

Revêtements intérieurs

Finition brute.

<u>Toiture</u>

- Toiture à deux pans ép 280 mm (pente 30°), couverture + isolant + structure et plaque de plâtre.
- Débord de toiture de 0.30m
- Ouvertures :
 - dimensions finies des lucarnes: 0,90m x 0,70 m

Documents Graphiques





Vue en plan RdC