

Easy-KUTCH

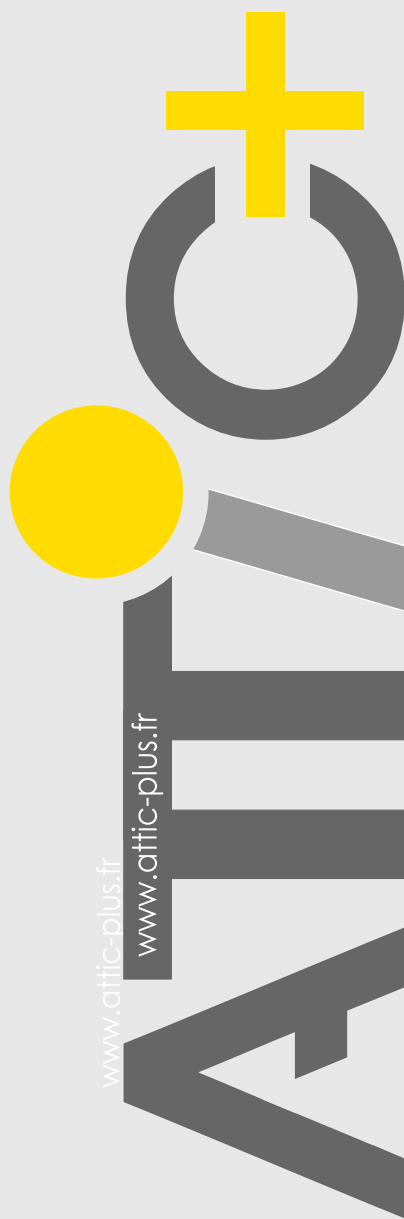
PRINCIPES

Easy-KUTCH génère très rapidement l'ensemble des quantités d'un projet à partir de simples **FICHIERS 2D** (PDF, DWG, ...), ou de **MAQUETTES Numériques** (BIM - Import/export format IFC)

Visualisation 2D/3D de vos études : confort et sécurité de travail optimaux

Format **BIMétre** : Export normalisé des quantitatifs vers les logiciels devis/étude de prix

Résultats et bordereaux paramétrables et exploitables directement dans Excel



Métrés : calculette graphique 2D/3D universelle

- > Saisie 3D à partir de fichiers PDF, Jpeg, DXF, DWG
- > Maquette Numérique : import / export IFC
- > Plug-in Revit® : tout Easy-KUTCH depuis Revit !

Moteur graphique 3D

Créé exclusivement pour la gestion des quantitatifs, Easy-KUTCH est basé sur le même moteur graphique 2D/3D que WinQUANT Q4 (ensemble des pièces écrites). Il hérite donc de l'ensemble des fonctionnalités et de toute la puissance de ce dernier. Module 3D de calcul, il permet de travailler très simplement à partir de sources 2D : fichiers PDF, DWG, DXF, ...

BIM - Maquette - Plug-in CAO

- Import / export IFC : depuis 2007, la maquette numérique peut être exploitée directement : pourquoi s'en priver ?
- Plug-in Revit : en parallèle, nos solutions peuvent également être exploitées sans quitter Revit. L'intégralité des fonctionnalités et du confort de travail directement dans l'interface **Revit** !

SCENARIO 01 : à partir de fichiers 2D DXF, DWG, PDF, Jpeg,

...

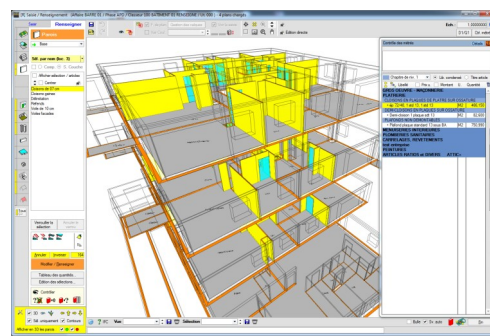
Exploitation de fichiers DWG - DXF :
Ouverture et affichage du fichier CAO : préparation et optimisation du fond de plan : gestion des calques, suppressions, rotations, échelle, ...)

Exploitation de fichiers PDF
Ouverture du fichier et remise à l'échelle.

Pointage en 3D des différents ouvrages
Saisie rapide des différents éléments du bâtiment, en précisant, par exemple, la hauteur et l'épaisseur pour une cloison. Vous pointez ainsi les parois, percements, pièces, zones, poteaux, poutres, dalles, fondations, toitures, etc...
Fonction « d' accroche objet » et reconnaissance des noms de pièces sur formats DWG - DXF.

Chacun de ces objets calcule automatiquement les quantités qui lui sont propres, ainsi que celles qui lui sont attachées (compris déductions).

Visualisation du projet
En 2D ou 3D, elle permet un contrôle très confortable du travail : une quantité fautive ne peut découler que d'une dimension erronée, et cela ne peut être ignoré lors d'une visualisation en 3D du projet !



Sélection et renseignement des objets

Pointage en 2D ou 3D d'un ou plusieurs ouvrages (murs, poteaux, pièces, etc...) et affectation d'un ou plusieurs matériaux.

Exemple : Sélection des cloisons de 07 cm
Accès à la bibliothèque et choix du type de prestation : Carreaux plâtres de 07 cm.
Mode de métré : vous choisissez simplement parmi l'ensemble des quantités calculées : "surface nette à l'axe" pour les cloisons.

Exploitation des résultats

Export vers Excel :
- des quantitatifs sous différentes formes
- des tableaux récapitulatifs avec sous-détails
- des tableaux entièrement paramétrables
Plans de repérages automatiques (2D ou 3D)

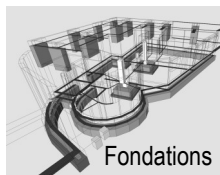
Format **BIMétre** : export normalisé des quantitatifs vers logiciels de devis / étude de prix

La VISIONNEUSE : création d'une visionneuse 2D/3D autonome : visualisez votre projet et vos quantités depuis n'importe quel PC (en interne, chez les clients ou même sur les chantiers)

Easy-KUTCH pour QUI ?

- Entreprise utilisant déjà une solution de gestion / étude de prix, et ce, quel que soit le corps de métier
- Economiste, Architecte, Maître d'œuvre ou BET souhaitant compléter son équipement par "une Super Calculette Graphique en 3D", sans changer son environnement de travail (logiciel CCTP par exemple).

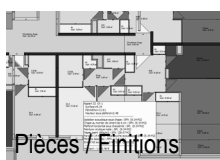
BIM
Maquette numérique



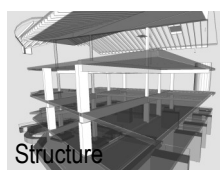
Fondations



Murs

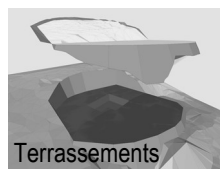


Pièces / Finitions

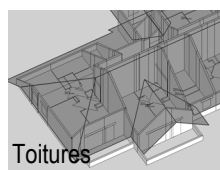


Structure

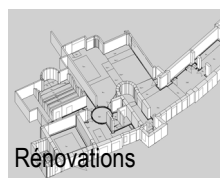
BIM
Maquette numérique



Terrassements



Toitures



Rénovations



Plans de repérage



SCENARIO 02 : Maquette Numérique (BIM) Exploitation des fichiers IFC

Le fichier IFC permet d'éviter la phase de saisie : vous importez directement le projet en 3D.

En fonction de vos besoins et de la maquette importée :

- Possibilité de filtrer les différents ouvrages
- Modifications, adaptations et enrichissement possibles

Il ne reste plus qu'à renseigner les ouvrages pour obtenir l'ensemble des quantitatifs / estimatifs !

Export de la maquette renseignée au format IFC.
Compatible avec tous les logiciels de CAO 3D BIM.

SCENARIO 03 : Maquette Numérique (BIM) Plug-in Revit®

Vous utilisez Revit : l'intégralité des fonctionnalités d'Easy-KUTCH directement accessibles depuis Revit !

Les deux logiciels travaillent simultanément, à travers l'interface Revit : vous pointez les ouvrages, et effectuez directement les renseignements dans Easy-KUTCH !

Confort de travail permanent, contrôles graphiques par simple interrogation, sécurité : le Plug-in va bien au-delà d'un simple transfert de quantités Revit vers un logiciel de gestion ou un tableur !

Ajustements et éditions directes de l'ensemble des pièces écrites finalisées et mises en forme : CCTP, quantitatifs, estimatifs, etc... Plans de repérages 3D.

Quel que soit le support graphique disponible, Easy-KUTCH optimise en 3D le calcul et la visualisation de vos quantitatifs !

Vous utilisez déjà des logiciels type "étude prix", des solutions devis/métré classiques ou un tableur : en complément, Easy-KUTCH permet d'obtenir très rapidement très confortablement l'ensemble des quantités.

Les plans de repérage en couleur, les vues en 3D et la visionneuse permettent de comprendre instantanément la géométrie du bâtiment, d'éviter les oublis, de contrôler les localisations ou de justifier toute quantité calculée.

LES CHANTIERS EN 3D

Grace à **BinCHANT** (module complémentaire), exploitez directement les maquettes renseignées sur vos chantiers.

Gestion par simple pointage graphique :

- des commandes, approvisionnements et stocks
- de l'exécution
- des quantitatifs situations

Vous cliquez : BinCHANT calcule et visualise !
Voir documentation spécifique

Première version Métré Graphique 3D	: 1995
Maquette Num. / IFC : Médaille d'or Batimat	: 2007
Plug-in CAO : Revit	: 2015
Lauréat trophées transition numérique	: 2016

Liste des principales VALEURS calculées par Easy-KUTCH

Terrassements / Fondations

Décapages, plateformes
Déblais, Remblais, talus, etc...
Profondeur de fond de fouille
Largeur du bloc supérieur
Hauteur du bloc supérieur
Longueur du bloc supérieur
Largeur du bloc bas
Hauteur du bloc bas
Longueur du bloc bas
Périmètre du bloc supérieur
Surface de coffrage du bloc supérieur
Surface au sol du bloc supérieur
Volume du bloc supérieur
Périmètre du bloc bas
Surface de coffrage du bloc bas
Surface au sol du bloc bas
Volume du bloc bas

Murs et Parois

Unité, Epaisseur du Mur
Hauteur moyenne du Mur
Longueur du Mur Brute
Longueur de l'arase
Longueur du Mur Nette
Surface du Mur : Brute et Nette
Surface nette du Mur GO
Volume du Mur : Brut et Net
Surface du coffrage

Bardages

Epaisseur du Bardage
Hauteur moyenne du Bardage
Longueur du Bardage Brute
Longueur de l'arase
Longueur du Bardage Nette
Surface du Bardage : Brute - Nette
Volume du Bardage Brut - Net

Percements

Développé tableau : 3 et 4 Faces
Largeur / hauteur du Tableau
Hauteur de l'Allège
Surface de la Baie GO
Largeur / hauteur du linteau
Surface du coffrage du linteau
Volume du linteau
Largeur du raidisseur
Surface du coffrage du raidisseur
Volume du raidisseur
Epaisseur de la paroi

Pièces :

Surface pièce nette
Périmètres bruts et nets
Surfaces / périmètres plafonds
Surfaces finitions brutes / nettes
Surfaces finitions sous plafonds
Etc ...

Poutres

Hauteur de poutre en dalle
Hauteur de poutre en retombée
Volume brut global
Volume brut en dalle

Volume brut en retombée
Développé surface poutre en retombée

Elément type poteaux

Largeur - Longueur - Hauteur
Surface au sol
Surface de finition verticale
Volume

Dalles

Epaisseur de la Dalle
Surface (Dalles, Pièces et toitures)
Hauteur sous plafond de la Pièce
Périmètre de la Pièce Brut
Périmètre de la Pièce Net
Surface de la Pièce Nette
Surface du plafond
Périmètre du plafond
Surface des Murs Brute (sous plafond)
Surface des Murs Nette (sous plafond)
Volume de la Pièce
Périmètre au sol (toiture)
Surface au sol (toiture)

Couvertures

Linéaires faitages, arêtiers, noues, ...
Surfaces réelles et surfaces projetées

Linéaires / Eléments libres

Linéaires, volumes, ...
Surfaces faïences
Surfaces et déductions châssis toitures

Etc ...