

# Easy-KUTCH

## PRINCIPES

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

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

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

Résultats et bordereaux paramétrables et/ou exploitables directement dans Excel

Maquette numérique

## Calculatrice graphique 2D/3D universelle

Saisie 3D à partir de fichiers PDF, Jpeg, DXF, DWG  
Maquette Numérique - IFC / Plug-in Revit®

### Moteur graphique 3D pour les quantités

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, DWF, DXF, ...

### Maquette numérique - Plug-in CAO

- Depuis 2007, la maquette numérique et les formats 3D permettent d'importer et d'exploiter directement les projets en 3D au format IFC : pourquoi s'en priver ?
- En parallèle de ce principe d'import/export de fichiers IFC entre logiciels métier, nos solutions offrent également aujourd'hui la possibilité d'exploiter l'intégralité de leurs fonctionnalités, directement depuis Revit.

### Hypothèse 01 : Saisie 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.

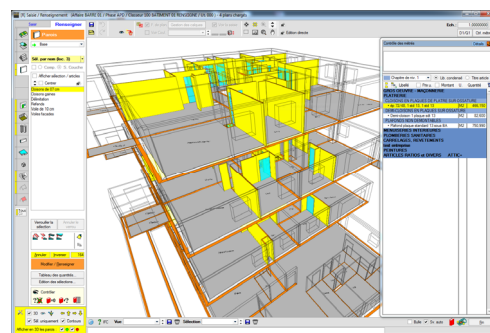
#### Pointage en 3D des différents ouvrages

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 dont on souhaite obtenir les quantités

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 :

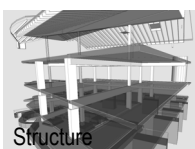
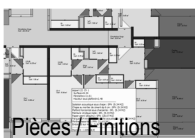
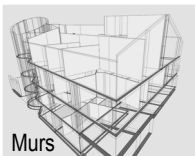
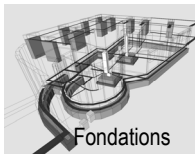
- des quantitatifs sous différentes formes
  - de tableaux récapitulatifs avec sous-détails
  - de tableaux entièrement paramétrables
- Plans de repérages automatiques (2D ou 3D)

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 ?

- Toute entreprise utilisant déjà une solution de gestion / étude de prix, et ce, quel que soit le corps de métier
- Tout Economiste, Architecte, Maître d'œuvre ou BET souhaitant compléter son équipement par "une Super Calculatrice Graphique en 3D", sans changer son environnement de travail



**BIM**  
Maquette numérique

## Hypothèse 02 : Maquette Numérique (BIM) Exploitation des Fichiers IFC



Le fichier IFC permet d'éviter la première phase de saisie : vous importez directement le projet en 3D. Une visionneuse ATTIC+ intégrée permet de filtrer, si nécessaire, les différents ouvrages selon vos besoins.

Il ne reste plus, ensuite, qu'à renseigner ces 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.

## Hypothèse 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 !

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

Votre caleulette et votre kutch donnent  
des signes de faiblesse, optimisez  
vos quantitatifs avec Easy-KUTCH !

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.

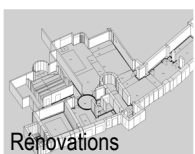
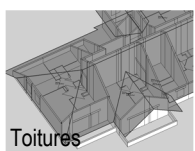
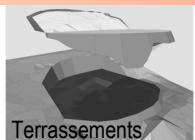
L'exploitation de ces quantités ne se limitent pas à l'établissement ou au contrôle des DQE : Easy-KUTCH permet également d'obtenir toutes les quantités utiles :  
- pour passer des commandes de matériaux  
- pour pointer un avancement d'un chantier, etc...

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.

La gamme Easy-KUTCH se décline en 3 versions :

- Easy-KUTCH 3D version de base sans bible
- Easy-KUTCH 3D+ avec gestion bibliothèque, ...
- Easy-KUTCH Q4 version complète (BIM compa-)

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



## 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  
Périmètre  
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 Brute  
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  
Surfaecs et déductions châssis toitures

Etc ...

