

# DIG'EXCEL

## Passer du plan papier à Microsoft EXCEL...

**EXCEL  
pilote  
un  
digitaliseur  
pour relever  
les quantités  
sur  
les plans  
papier...**

Excel est l'outil le mieux adapté aux calculs effectués lors des études bâtiment (calculs thermiques, estimations, devis, etc...). Dans le monde des études, la plupart des informations quantitatives sont sur des plans (plans de voirie, de façade, d'étage, etc...). DIG'EXCEL est là pour effectuer le lien. On place le plan sur un digitaliseur. On démarre Excel en constituant sa feuille de calcul sans aucune modification liée à DIG'EXCEL. Enfin, on démarre DIG'EXCEL d'une seule manipulation au clavier. Dès que dans l'étude on a besoin d'un relevé, on clique sur le digitaliseur, on fait le relevé – en suivant graphiquement à l'écran les calculs effectués- et DIG'EXCEL vient compléter la formule de la cellule Excel courante. Rien n'est plus simple, rapide et efficace ! Vous êtes opérationnel en quelques minutes.

## Utiliser toute la puissance de Windows ...

EXCEL comporte des outils graphiques dont DIG'EXCEL tire pleinement profit. Au fur et à mesure du relevé, une fenêtre montre graphiquement l'opération en cours permettant de matérialiser les éventuelles erreurs et d'y remédier immédiatement. Le suivi graphique intégré dans EXCEL peut être imprimé, mais aussi 'collé' grâce à Windows dans toute application Windows comme un texte Word. Dans toutes ces applications, le graphique peut aussi être déplacé, redimensionné de façon à parfaitement intégrer le document final.

Remarquez sur l'écran l'affichage simultané dans la feuille EXCEL du suivi graphique – avec le remplissage des surfaces calculées –, de la fenêtre DIG'EXCEL, elle-même dans une feuille de métré BAT'WINDOWS . Remarquez également la barre d'outils DIG'EXCEL intégrée à EXCEL

Code	Libelle		
328 3.1.5	Dépose de pierre calcaire locale		
329	Rondelis		
330	8 * 0.30 * 0.60 * 0.30 ep	=	0.432
331	jambages portail central à droite		
333	2.65 * 0.40 * 0.40 ep	=	0.424
334	à gauche		
335	0.90 * 0.40 * 0.40	=	0.144
336	portail latéral		
337	Jambages		
339	1.70 * 0.65 * 0.70	=	0.774
340	Sommet pinacle gauche		
341	0.40 * 0.30 * 0.40ep	=	0.048
342			
343	Contrefort n°5		
344	parement uni 0.300		
345	bandeau larmier bas		
346	(0.60 + 1.50 + 0.90 + 1.50) * 0.33 * 0.40	=	0.594
347	bandeau larmier haut		
348	(0.60 + 1.50 + 0.90 + 1.50) * 0.33 * 0.40	=	0.594
349			
350			
351 3.1.6	Fourniture taille et pose de pierre de Grison		
352	VOG1		
353 3.1.7	Fourniture taille et pose de pierre de calcaire locale mouturée		
354	VOG1		
355	pierre sommitale sculptée du rondelis	=	3.310
356	0.60 * 0.80 ht * 0.20 ep	=	0.096
357 D	Déduire		
358	cube parement		
359			
360 3.1.8	Fourniture t...		
361	parement uni		
	Remaillage		
	coulis de chaux, mortier en complément de		
	mortiers de ciment et mortier profond		

Exemple de suivis graphiques placés côte à côte dans une même feuille EXCEL

# DIG'EXCEL une solution originale qui permet **DANS EXCEL, DIRECTEMENT** de piloter un digitaliseur et de mesurer avec précision les surfaces, longueurs ou angles pour coller le résultat dans EXCEL

Fonctions	Avantages
Disposition du suivi graphique	DIG'EXCEL permet de définir la zone de suivi graphique où bon vous semble. Une fois cette zone définie, DIG'EXCEL ajuste automatiquement les dessins à venir. Il est ainsi possible de passer d'une zone à l'autre très simplement pour compléter un calcul antérieur par exemple ou bien de séparer les différentes prestations sur différents dessins
Tous les calculs de métré disponibles	Calcul des surfaces quelle que soit leur complexité, des longueurs, des segments (pour les longueurs de cloisons), des angles pouvant faciliter le calcul des surfaces projetées et dénombrement des éléments de construction (portes, poteaux, fenêtres) avec un large choix de symboles permettant de les distinguer sur le dessin. L'utilisateur pouvant imposer ses propres symboles
Modifications	Tous les éléments du suivi graphique sont des objets EXCEL qui peuvent être déplacés, supprimés, modifiés dans leurs attributs (couleur, remplissage, etc...) Rien à apprendre de nouveau, ce sont les fonctionnalités d'EXCEL et sa souplesse !
Interface métré automatique	Les valeurs calculées peuvent alimenter le métré automatique de BAT'WINDOWS qui établit ensuite LE METRE TOUS CORPS D'ETAT AUTOMATIQUEMENT
Couleurs de remplissage	D'un simple clic sur la fenêtre DIG'EXCEL vous choisissez la couleur utilisée pour le suivi graphique. Il est bien entendu possible d'utiliser la couleur déterminée dans le logiciel EXCEL (attributs par défaut)
Aucun digitaliseur ne résiste !	Depuis sa création DIG'EXCEL a été amené à fonctionner avec la quasi-totalité des digitaliseurs existants sur le marché. Près d'une centaine de modèles est répertoriée, avec pour chacun d'eux les paramètres préconisés pour une utilisation avec DIG'EXCEL. Renseignez-vous si vous possédez un digitaliseur !
Remplissage automatique	Au fur et à mesure du calcul les surfaces ou longueurs calculées sont indiquées sur le suivi graphique dans une 'bulle' comportant les seuls résultats souhaités. La couleur, la texture de remplissage, la transparence, toutes ses propriétés accessibles dans EXCEL sont disponibles !
Données 'Bâtiment'	DIG'EXCEL permet de stocker les données 'bâtiment' comme les hauteurs d'étages et les dimensions d'ouvertures ou les épaisseurs pour pouvoir les utiliser directement dans les expressions destinées à Excel
Calcul du périmètre	Tout calcul de surface opère simultanément le calcul du périmètre pour pouvoir l'utiliser dans les calculs ultérieurs
Utilisation de macros personnelles	Il est possible de lancer depuis le digitaliseur des macros EXCEL conçues par l'utilisateur de DIG'EXCEL. Une procédure très simple permet d'affecter des 'cases' du menu DIG'EXCEL à ces macros. Rien de plus à apprendre que ce que vous savez d'EXCEL (y compris l'enregistreur de macros)
Fond de plan	Un mode d'utilisation particulier (enregistrement) permet à DIG'EXCEL d'enregistrer des fonds de plan. Ces fonds de plans peuvent être appelés simplement de façon à voir les relevés suivants placés au bon endroit par rapport à la représentation du fond de plan. Vous digitalisez une fois le contour de l'étage courant et toutes les pièces relevées par la suite seront à la bonne place facilitant grandement la compréhension du dessin.
Calage de plan	DIG'EXCEL permet de stocker la position d'un plan avant de l'enlever du digitaliseur. Une fonction associée permet de 'recaler' un plan. Il suffit de le remettre sur le digitaliseur sans précaution particulière et d'en demander le 'recalage'. Les relevés suivants seront dès lors dans la bonne position relative. Les calculs peuvent continuer, le suivi s'enrichissant de façon cohérente
Calepinage automatique	Calcul du calepinage des surfaces avec des produits en lés ou en plaques. Evaluation des ratios de chutes. Prise en compte d'un débord entre lés et calcul automatique des longueurs de joints.
Grande précision	Les calculs effectués à l'aide d'un digitaliseur sont en général entachés d'une erreur inférieure à 1 %. Des fonctionnalités de DIG'EXCEL permettent de vérifier cette performance en particulier le calcul automatique de l'échelle en relevant deux points sur le plan et l'affichage à la demande des dimensions des côtés des polygones relevés



Bat'Windows, Dig'Excel, Cad'Excel, Scan'Excel, BatiTablet et DistoTablet sont des marques déposées d'ArpAsoft. Tous les autres noms de produits sont des marques ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Ce document a été conçu dans un but informatif seulement. Il n'a pas de valeur contractuelle.

**ARPASOFT**  
 24 Grande Rue - BP 33  
 91630 MAROLLES EN HUREPOIX  
**Tél : 01 69 14 11 11**  
 E-Mail : batwindows@arpasoft.com