

FONCTIONS DE BASE DU LOGICIEL EXPERTIZERS



ADJONCTION D'UN FICHIER (dénomé MATIERES) EN LIEN AVEC UNE OU DES ACTIVITES

MISE EN PLACE – FONCTIONNEMENT

Expertizers Copyright 2006-2009

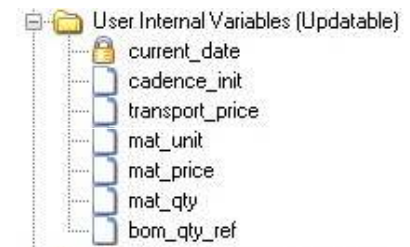
UNE OPERATION PREALABLE POUR UTILISER LE FICHIER 'MATIERES' - LA PREPARATION DU MODELE -

AVANT DE VOUS EXPLIQUER L'INTERÊT D'UTILISER LE FICHIER, SACHEZ QU'IL VOUS FAUDRA PREPARER LE MODELE EN LANCANT LA PROCEDURE ' Utilitaires / Activer l'utilisation du fichier matières'.

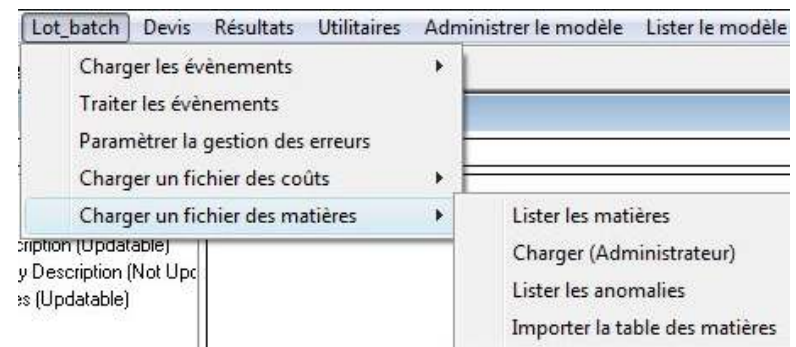
L'EXECUTION DE LA PROCEDURE A TROIS EFFETS:

1. ELLE CRÉE AUTOMATIQUEMENT QUATRE VARIABLES DANS LA SECTION 'Variable types / User Internal variables'

bom_qty_ref : quantité de composé que représente la nomenclature (bom = Bill Of Material)
mat_unit : unité d'utilisation du composant dans la nomenclature (usage informatif)
mat_qty: quantité de composant utilisé dans la nomenclature
mat_price: coût du composant utilisé dans la nomenclature



2. ELLE DONNE ACCES A DE NOUVEAUX CHOIX SOUS LE MENU 'Lot_Batch / Charger un fichier des matières'



3. ELLE OUVRE DEUX NOUVELLES ZONES DE SAISIE DANS LES DONNEES D'ACTIVITE

Link to material file
Quotation display (yes / No) en mode devis

Link to bill of material and Material group	<input type="text"/>	Quotation display	<input type="text" value="No"/>
---	----------------------	-------------------	---------------------------------



LE FICHER 'MATIERES'

LE FONCTIONNEMENT D'ENSEMBLE CONSISTE A LIER UNE ACTIVITE A UNE VALEUR CLE DU FICHER 'MATIERES', CAS TYPIQUE D'UNE NOMENCLATURE (CLE COMPOSE, N LIGNES DE COMPOSANTS).

LES DEUX USAGES COURANTS DU FICHER 'MATIERES' SONT DONC

L'appel d'une nomenclature

Le lien fait référence à une variable du fichier des événements (exemple: product_code)

Chaque ligne d'évènement qui satisfait à la condition d'entrée dans l'activité ramène toutes les lignes du fichier matières dont la clé est égale au contenu de la variable.

Link to bill of material and Material group

L'appel d'un groupe de matières

Le lien fait référence directement à une valeur clé du fichier matières représentative d'une seule matière ou d'un groupe de matières

Link to bill of material and Material group Quotation display

Chaque ligne d'évènement qui satisfait à la condition d'entrée dans l'activité ramène toutes les lignes du fichier matières dont la clé est égale à la valeur clé indiquée nominativement dans l'activité

Dans cette utilisation, s'ajoute la possibilité en mode devis de provoquer l'affichage de toutes les lignes du groupe (option 'Yes' de Quotation display) ; l'opérateur choisit ainsi les lignes qu'il veut retenir, cas pratique pour sélectionner des accessoires optionnels.

En option 'No' de quotation display toutes les lignes sont automatiquement ramenées et traitées (processus comparable à la nomenclature).



FINALITE DU FICHER 'MATIERES'

LE FICHER 'MATIERES' A POUR OBJET:

- DE GENERER POUR CHAQUE LIGNE D'EVENEMENT AUTANT DE LIGNES DE LA MÊME ACTIVITE QUE DE LIGNES MATIERES RAMENEES DE LA NOMENCLATURE OU SELECTIONNEES (GROUPE DE MATIERES EN MODE DEVIS, option display yes).
- DE CALCULER POUR CHAQUE LIGNE EVENEMENT / ACTIVITE / MATIERE, LES VARIABLES activity_value ET activity_cost

ACTIVITY_VALUE: Quantité de matière consommée par l'évènement

ACTIVITY_COST: Coût matière correspondant

SI LES DONNEES DE CONSOMMATION (mat_qty) ET DE COÛT (mat_price) SONT FOURNIES DANS LE FICHER 'MATIERES' SUR LA BASE DE LA QUANTITE DE REFERENCE DE LA NOMENCLATURE (variable bom_qty_ref), LES REGLES SERONT SIMPLEMENT FORMULEES AINSI:

ACTIVITY_VALUE: cas sans pertes: $(quantity_init / bom_qty_ref) * mat_qty$

cas avec des pertes incluses: $(qty_ope_OPERATION / bom_qty_ref) * mat_qty$

ACTIVITY_COST: $(activity_value / bom_qty_ref) * mat_price$

CALCUL DES COÛTS MATIERES EN AMONT

POUR SIMPLIFIER LES REGLES AU SEIN DU LOGICIEL, LE FICHIER 'MATIERES' PART DES QUANTITES DE COMPOSANT ET DE PRIX DÉJÀ EXPRIMES PAR RAPPORT A LA QUANTITE DE COMPOSE DE LA NOMENCLATURE.

DANS LA REALITE LES PRIX SONT SURTOUT CONNUS DANS L'UNITE D'ACHAT.

LA FABRICATION DU FICHIER 'MATIERES' SUPPOSE DONC QU'EN AMONT AIENT ÉTÉ REALISEES DES CALCULS PREPARATOIRES DE LA VARIABLE **mat_price** SUR CHAQUE LIGNE MATIERE DES NOMENCLATURES:

Mat_price = Prix de la matière (standard, PMP, budget) dans l'unité d'achat *
coefficient de passage entre l'unité d'achat et l'unité d'utilisation en Production *
quantité matière utilisée pour la quantité de composé de la nomenclature.

Pour l'instant nous supposons que cette règle peut être facilement exécutée en amont du logiciel EXPERTIZERS, mais si ce n'était pas le cas (suite à vos demandes) nous pourrions réaliser ultérieurement son pré-calcul lors du chargement du fichier en partant des nouvelles données de base 'Prix de la matière dans l'unité d'achat' et 'coefficient de passage entre l'unité d'achat et l'unité d'utilisation en Production'.

STRUCTURE DE CHARGEMENT DU FICHIER 'MATIERES'

LA PRESENTATION DU FICHIER AU CHARGEMENT DOIT ETRE AU FORMAT TXT ET **SANS ENTÊTE DE COLONNES** (DONC NE PAS SUIVRE L'EXEMPLE CI-DESSOUS QUI POUR UNE RAISON PEDAGOGIQUE LES FAIT APPARAÎTRE).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	PF, SO ou groupe de matières	composant	libellé du composant	mat_unit (en production)	mat_qty	mat_price (nouveau)	date début (nouveau prix)	mat_price (ancien)	bom_qty_ref
2	GROUP_1	PRODUCT_1	Nom du produit_1	KG	100	125,5			1
3	GROUP_1	PRODUCT_2	Nom du produit 2	UN	100	140			1
4	GROUP_1	PRODUCT_3	Nom du produit 3	KG	150	50,75			1
5	GROUP_2	PRODUCT_4	NOM DU PRODUCT_4	UN	1	300			1

Si date remplie, utiliser le seul format YYYY/MM/DD. Le choix de mat_price (ancien ou nouveau) s'effectuera automatiquement par rapport à la date de traitement des évènements.

A L'EXECUTION DU CHARGEMENT (menu Lot_Batch / Charger un fichier des matières / Charger) on vous demande quel type de données vous voulez charger (BOM, ou tout autre NOM que vous pouvez créer). Ceci vous permet de classer plusieurs natures de données au sein du fichier et de remplacer une nature sans détruire les autres. Le chargement d'une nature se limite à annuler et à remplacer toutes les données de cette nature.

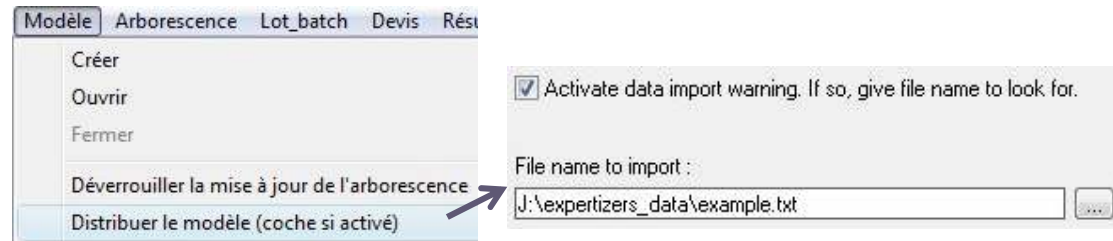
Comme la clé d'accès au fichier est unique pour toutes les natures qui y résident, un contrôle vérifie (cas improbable) qu'une clé rattachée à une autre nature n'existerait pas déjà. L'avertissement n'est pas bloquant car dans tous les cas imaginables (!) cette situation peut-être provoquée volontairement (exemple ajout de coûts annexes aux composés ou aux composants).

Choose class (or create class name) to load in material file

Take care !
 OK is followed by immediate deletion of all records existing yet in the selected class.
 So it enables you to delete a class and then leave the next loading step !



DISTRIBUTION 'CLIENTS' DU FICHIER 'MATIERES'



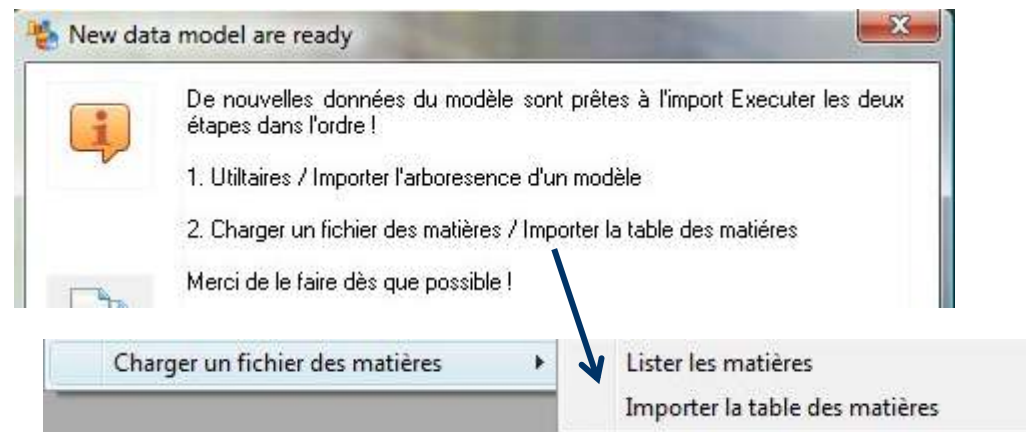
N'OUBLIONS PAS QUE LE LOGICIEL FONCTIONNE EN MODE ' CLIENT – SERVEUR '. UNE PERSONNE (SOUVENT LE CONTRÔLEUR DE GESTION) ADMINISTRE LE MODELE ET LE DISTRIBUE VERS SES CLIENTS (EN USAGE DEVIS PAR EXEMPLE) A CHAQUE MODIFICATION SIGNIFICATIVE DES DONNEES.

EXPERTIZERS FACILITE CET USAGE PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN REPERTOIRE DE DONNEES SUR UN SERVEUR ACCESSIBLE EN LECTURE AUX DEUX POPULATIONS.

LA DISTRIBUTION DES DONNEES CONCERNE TOUT AUTANT LA MODIFICATION DE LA STRUCTURE ARBORESCENTE DU MODELE (variables et règles) QUE LES MODIFICATIONS APPORTEES AU CONTENU DES DIVERSES NATURES DU FICHIER 'MATIERES'.

EN CONSEQUENCE, LA PROCEDURE **Utilitaires / Exporter l'arborescence d'un modèle , GENERE MAINTENANT DEUX FICHIERS TXT. L'UN DES DONNEES DE L'ARBORESCENTE (ex: example.txt) ET L'AUTRE DE LA TOTALITE DU CONTENU DU FICHIER 'MATIERES' (ex: example_material_table).**

LA COMPARAISON DES DATES DES FICHIERS TRANSFERES SUR LE SERVEUR ET CELLES MEMORISEES DANS LES MODELES CLIENTS PROVOQUENT A L'OUVERTURE DU MODELE, DES MESSAGES DE MISE A JOUR A REALISER, POUR UN FICHIER OU L'AUTRE OU LES DEUX DANS L'EXEMPLE CI-DESSOUS.



UTILISATION GNERIQUE DU FICHIER 'MATIERES'

PAR SA GESTION DE DONNEES INDEPENDANTES ENTRE ELLES, PAR NATURE (ou synonyme CLASSE), LE FICHIER 'MATIERES' FAVORISE SON UTILISATION EN MODE GNERIQUE.

ACTUELLEMENT N'IMPORTE QUELLE CLE AU NIVEAU DU FICHIER DES EVENEMENTS, Contenu d'une variable, contenu combiné de plusieurs variables exemple: `cle_table_decision = ucase(country + '/' + convert(integer,diameter))`, OU N'IMPORTE QUELLE VALEUR DE CLE INSCRITE DIRECTEMENT DANS UNE ACTIVITE, VOUS PERMET D'ACCEDER AU CONTENU AD HOC DES TROIS VARIABLES NUMERIQUES `mat_qty`, `mat_price`, `bom_qty_ref`.

ON S'ECARTE CERTES D'UN MODELE FACILE A LIRE, PUISQUE LES NOMS DE VARIABLES DEVIENNENT ETRANGERS A LEUR CONTENU, MAIS DANS LES PROCHAINES VERSIONS, NOUS VOUS PROPOSERONS DES STRUCTURES PLUS ADAPTEES, TOUT EN CONSERVANT L'ASSISE DU FICHIER 'MATIERES' QUI A L'AVANTAGE DE REPRESENTER UN RECEPTACLE UNIQUE DE PARAMETRES EXTERNES AU MODELE.

NB: Pour une utilisation générique sachez que la clé d'accès aux données du fichier 'matières' est portée à 150 caractères.

L'exemple décrit ci-dessus `cle_table_decision = ucase(country + '/' + convert(integer,diameter))` mérite des précisions:

1. La variable `cle_table_decision` doit être créée au niveau du descriptif du fichier des évènements et non au niveau de la section 'user internal variables'.
2. La règle de construction du contenu de la variable avec la fonction `ucase` (mise en Majuscules du contenu) tient compte du fait que toutes les clés du fichier des matières sont transformées en majuscules au moment de leur chargement.
3. Le fait de séparer par un slash les deux concepts `country` et `diameter` sert seulement à faciliter la lecture des clés dans le fichier des matières.
4. La variable `diameter` étant en numérique sans décimale (format `integer`), elle doit être convertie pour se combiner avec la variable `pays` (format alphanumérique `varchar`). La variable `cle_table_decison` est donc elle-même de format `varchar` et de longueur au moins égale à la somme de ses composants.

QUELQUES RESULTATS TIRES DU MODELE EXAMPLE.EX1

Activité NOMENCLATURE

Activity_value = mat_qty

Activity_code = mat_price

**Résultat du traitement
mode lot_batch**

Activité ACCESSOIRES

Activity_value = mat_qty

Activity_code = mat_price

**Mode devis
affichage de la liste
pour sélection des
accessoires optionnels**

**Résultat du traitement
mode devis**

Link to bill of material and Material group:

Product Code	Event Code	Activity Code	Activity Name	Activity Value	Activity Cost
GROUP_1	1	MATERIAL	raw material cost	13482,000	1617,840
GROUP_1	1	PRODUCTION	Production on lines	184,685	1929,958
GROUP_1	1	PACKAGING	packaging and control step	305,714	2980,712
GROUP_1	1	RESALE_RAW_MAT	recuperation of waste products	3482,000	-348,200
GROUP_1	1	TRANSPORT	delivery to the customer	10000,000	108,000
GROUP_1	1	NOMENCLATURE	PRODUCT_1 : Nom du produit 1	100,000	125,500
GROUP_1	1	NOMENCLATURE	PRODUCT_2 : Nom du produit 2	100,000	140,000
GROUP_1	1	NOMENCLATURE	PRODUCT_3 : Nom du produit 3	150,000	50,750

Link to bill of material and Material group: Quotation display:

Material selection

PARIS 2009 Product: GROUP_1 Event: Activity: ACCESSOIRES

Material code	Material Name	Unit in Prod.	Mat Qty	Price 1	From Date	Price 2	Bom Qty Ref
PRODUCT_1	Nom du produit 1	KG	100,00000	125,50000	30/10/2009	125,50000	1,00000
PRODUCT_2	Nom du produit 2	UN	100,00000	140,00000	30/10/2009	140,00000	1,00000
PRODUCT_3	Nom du produit 3	KG	150,00000	50,75000	30/10/2009	50,75000	1,00000

QUOTATION : ACTIVITY RESULTS

Activity Code	Activity Name	Activity Value	Activity Cost
MATERIAL	raw material cost	12,180	1,462
PRODUCTION	Production on lines	0,138	1,518
PACKAGING	packaging and control step	0,210	2,048
RESALE_RAW_MAT	recuperation of waste products	2,180	-0,218
TRANSPORT	delivery to the customer	10,000	0,108
ACCESSOIRES	PRODUCT_2 : Nom du produit 2	100,000	140,000
ACCESSOIRES	PRODUCT_3 : Nom du produit 3	150,000	50,750
PIED DE L'EVENEMENT		Total:	195,668



Avertissement

Ce document vous est présenté par DB.SOFTART.SERVICES. (« DB »).

Ce document et son contenu sont le produit de recherches et de développements importants conduits par DB. Ils vous sont présentés dans le seul but de vous permettre d'évaluer une partie des capacités du logiciel Expertizers.

Vous devez donc traiter le contenu de cette présentation, ainsi que toute autre information ou document en relation avec les solutions proposées par le logiciel Expertizers (les « Informations ») comme étant confidentiels et la propriété exclusive de DB.

En recevant ainsi les Informations, vous vous engagez à n'utiliser les informations que dans le seul but d'évaluer pour votre propre compte les capacités du logiciel Expertizers, à maintenir leur confidentialité et à ne transmettre à quiconque, totalité ou partie des Informations, sans autorisation écrite et préalable de DB.

- DB.SOFTART.SERVICES
Didier RICHE
Conseiller et chargé d'affaires
+33 (0)6.63.92.20.60