1. Fonctionnalités du module de base

1.4. Données d'un concept

Dans cette partie seront abordées les données qui peuvent être associée à chaque concept du budget, en plus de celles déjà mentionnées.

Chargez le budget 'Exemple maison France' en utilisant le bouton 'Gestion des fichiers' is de la barre d'outils. Dans la fenêtre 'Gestion fichiers' cliquez sur le bouton 'Exemples', le budget 'Exemple_maison_france' apparaît. Ouvrez-le en double cliquant sur le fichier. Sélectionnez l'icône de la première partie du budget et dans la partie inférieure apparaitra le bouton 'Information graphique du concept' . Ce bouton ainsi que l'option du menu 'Afficher' > 'Information graphique du concept' . Ce bouton vous donnera accès à une boite de dialogue. Les images associées peuvent être inclues dans la base de données ou peuvent être référencées par le logiciel qui gardera en mémoire leur emplacement. Les dessins et images peuvent être imprimés à partir des listes de type graphique ou en éditant une liste en particulier avec 'l'éditeur de plans de listes' et en introduisant dans la zone adéquat l'objet graphique qui contiendra les images.



Dans l'arbre de décomposition, cliquez sur l'icône ¹ d'un concept, vous donnera accès depuis la zone inférieure en cliquant sur le bouton 'Edition des cahiers des charges du concept'¹ aux sections et au contenu de chaque concept définissant le cahier des charges.

	e 👌 😫 😰 🖻 🗹 🕇 🕈 🧇		
	Exemple de devis basé sur la structure d'une maison. F	rance.	~
			Ŧ
	Enseigne section	SPÉCIFICATIONS	
	SPÉCIFICATIONS		*
	DES COMPOSANTS		
	DE L'ÉXÉCUTION DE L'ÉLÉMENT		
	CRITÈRES DE MÉTRÉ		
	MAINTENANCE		
	SÉCURITÉ ET SANTÉ		
	SÉCURITÉ ET SANTÉ RISQUES LABORALS		
			-
_			

Fig. 2

Dans cette zone, il est possible d'ajouter des sections et d'éditer leur contenu. Les sections sont communes à tous les concepts de la base de données. Pour ajouter une section, tapez son nom sur la ligne d'insertion 🖭. Après avoir créé une section, il est possible de modifier l'ordre de celles-ci en utilisant les boutons 🎓 🍨. Pour effacer une section il faut utiliser le bouton 'Supprimer la section du cahier des charges' 🖾. Les textes de chaque section du cahier au format RTF' 🖨. Dans la fenêtre qui apparait se trouvent tous les outils habituels pour l'édition de textes Fig. 3.

<u> ※ 陰 圖 桷 宝 ∽ ∝ n c s</u> a² a₂ <u>¥</u> 国 幸 幸 ☰ 律 律 ⊟ 禮 參	
Réalisation d'une dalle d'escalier en béton armé de 15 cm d'épaisseur, avec march béton; réalisée avec béton C20/25 (XC1(F); D12; S2; Cl 1,0) fabriqué en centrale, coulage avec une benne, et acier Fe E 500, avec une quantité approximative de 18 Comprend l'implantation, le montage et le démontage d'un système de coffrage récu avec des étais, des poutrelles et des planches en bois.	es en 🔺 et 🗍 kg/m [*] . pérable
NORME APPLIQUÉE	
Élaboration, transport et mise en oeuvre du béton:	+
Accepter	Annuler

Fig. 3

En sortant de la fenêtre, l'icône relatif au cahier des charges, localisé dans l'arbre de décomposition prend une couleur jaune **1**.

Remarque : CYPEPROJECT peut contenir deux types de cahier des charges de concepts. Ce sont deux systèmes différents, c'est pourquoi il n'est pas recommandé d'utiliser les deux à la fois.

- Le cahier des charges venant des spécifications de la base de données FIEBDC, qui s'édite dans CYPEPROJECT grâce au bouton 'Edition du cahier des charges du concept comme vu précédemment.
- Le cahier des charges venant du Générateur de prix de la construction est complet. Pour éditer ce type de cahier des charges, il faut insérer ou copier une unité d'œuvre depuis le Générateur de prix. Cliquez ensuite sur 'Affiche le cahier automatique du Générateur des Prix' . Pour finir, cliquez sur le bouton 'Éditer cahier des charges' .



Fig. 4

Pour avoir plus d'informations sur le cahier des charges, consultez le paragraphe 2.6.9. Cahier des charges du Générateur de prix.

Pour imprimer le cahier des charges techniques correspondant aux cahiers de type FIEBDC ¹/₂ en étant dans la fenêtre 'Arbre de décomposition', vous pouvez vous placer sur l'icône ¹/₂ ou ¹/₂ d'un concept et cliquez sur le bouton de la barre d'outils 'Imprimer la base de données actuelle' ²/₂ ou utilisez l'option du menu 'Fichier' > 'Imprimer' > 'Imprimer liste...' et choisissez la liste 'Cahier des charges Fig. 5.

Imprimer [EXEMPLE	_MAISON	I_FRANCE]	And and a second se	-	-		
Sélectionnez la base de	données à	imprimer C	:\CYPE Ingenieros\Exemples\CypeD	QE\exer	nple_ma	ison_france 🔻	
Listes Senes de listes		New		Deat	Dí-	Dahias	Leasur
туре		Nom		Prot.	nep.	Fichier	Langue
Budget		Cahiers des	charges		1	pl_00144.pla	Multi-langue
Cadre m. d'oeuvre	_						
Cadre mach.	_						
Cadre matériau	_						
Cadre prix nº1	Ξ.						
Cadre prix nº2							
Cadres prix. aux.							
Cahiers des charges							
Cod. analytiques							
Comparatifs	_						
Deux monnaies	_						
Déchets							
Décompte	_						
Décompte partiel							
Décompte résumé							
EVM	_						
Excel	*						
				Lo	caliser fi	chier Éditer	modèle de liste
Sortie de la liste			Format des nombres	D	onnées	d'impression	
Imprimante	© HTM	L	Format fixe (1.234,567)	N	uméro d	e la première pag	je 1
Vue préliminaire	Fichie	r RTF		-			
Fichier TXT	Fichie	r DOCX	Format Windows (1 234,567)			Ajuster page	
Fichier PDF	Fichie	er XLSX	Sans format (1234.567)			Données liste	ə
			Configurer				Teminer

CYPEPROJECT contient deux types de listes :

- Celles qui sont imprimés depuis les plans de listes, option du menu 'Fichier' > 'Imprimer' > 'Imprimer liste...', boite de dialogue 'Imprimer' Fig. 5.
- Celles qui sont imprimée depuis les documents associés au Générateur de prix de la construction, option du menu 'Fichier' > 'Imprimer' Fig. 6.

	Données de l'en-tête	
	Aspect de la liste	
	Styles des documents	
1	Cahier des charges du générateur de prix	l'information des parties provenant du
	Évaluation d'entretien décennal	Générateur de prix
6	Gestion des déchets	
4	Fiches de prévention des risques	
	Mémoire graphique des matériaux	
	Analyses du Cycle de Vie	
DXF DWG	Relation de détails constructifs	
	Imprimer liste	
	Imprimer série de listes	
	Ajuster page	
	Sélectionner le répertoire des plans de liste	Listes qui sont imprimée à partir de
2	Éditer modèles de liste	plans de listes

En cliquant sur le texte du concept dans l'arbre de décomposition vous aurez accès à la partie inférieure de la fenêtre du résumé et à la description du concept Fig. 7.

4	EXEMPLE_MAISON_FRANCE:Arbre de décomposition											
3	15 💽 🤇	EB010	ms	Dalle d'escalier en béton	armé, e=:	15 cm, avec	marches e	n béton, r	éalisée ave	ec béton C	2 🚺	227.870,65
	Code	Ca SS GD	Uté	Résumé	Quant	Coût	Montant	PrixMaint [⊕]	MontMaint	Oferta1 Quant 1	Oferta1 Coût 1	Oferta1 A Montant 1
	- 🔄 GB	1 6	Р	anchers bas	1,000	57.207,60	57.207,60	2.297,86	2.297,86	1,000		
	- 🔄 GBH	° C	1	Hérissons	1,000	2.065,11	2.065,11			1,000		
	L 🔜 GBH010	🤨 🕄	m²	Couche de granulats de 20 cm p	 215,340 	9,59	2.065,11			215,340		
	- 😑 GBD	1. 6	1	Dallages	1,000	3.139,66	3.139,66	219,65	219,65	1,000		
	L GBD010	<u> 12 1</u>	m²	Dallage en béton massif de 10 ci	 215,340, 	14,58	3.139,66	1,02	219,65	215,340		
	L 🔄 GBV	1 C		Planchers sur vide sanitaire	1,000	52.002,83	52.002,83	2.078,21	2.078,21	1,000		E
	GBV010	_126	m²	Plancher en béton armé sur vide	432,960	120,11	52.002,83	4,80	2.078,21	432,960		
	GE	ີ ຊີ	E	scaliers structuraux	1,000	2.228,24	2.228,24			1,000		
	L GEB	<u> </u>		Béton coulé en place	1,000	2.228,24	2.228,24			1,000		
	GEB010	<u> 😼 🔅</u>	m²	Dalle d'escalier en béton armé, e	18,400	121,10	2.228,24			18,520		
B	1 👌 😩 📜	🛛 🖉 🗸 🗙	ÂB 🖁	ib Âa								
Da et	lle d'escalier coulage avec n	en béton arr une benne, et	né, e= ; acie	15 cm, avec marches en béto r Fe E 500, 18 kg/m²; monta	on, réalise age et déme	ée avec bét ontage d'ur	on C20/25 A système d	(XC1(F); D de coffrage	12; S2; Cl récuperab	1,0) fabr le en bois	iqué en (centrale, ^ ~
Da S2 dé	lle d'escalier ; Cl 1,0) fabr: montage d'un s	en béton arr iqué en cent; ystème de coj	né, e= cale, ffrage	15 cm, avec marches en béto et coulage avec une benne, récuperable en bois.	n, réalis	ée avec bét Fe E 500, 1	con C20/25 8 kg/m²; m	(XC1(F); D	12; Te	ermes clés] Assigner pr cier eton arme a Descr	Ré	sumé

Fig. 7

Lorsque vous êtes sur le résumé ou sur la description, vous pouvez choisir de passer tous le texte sélectionné en majuscules ou en minuscules ou mettre la première lettre de chaque phrase en majuscule et le reste en minuscule à l'aide des boutons AB ab Aa.

Cliquez sur le bouton 'Edition des notes du concept' is vous donnera accès au champ notes du côté droit. Ce champ sera utilisé pour insérer des notes au concept.

🖻 💼 🔨 🗐 🕼 🕼 🖉	
Exemple pratique - Logement collectif	*
	Ŧ
Contenu de l'Exemple: - Devis. - Générateur de prix associé aux concepts. - Métré détaillé avec et sans références entre les tableaux, en utilisant des plans DWG/DXF. - Tableaux de détail de métré avec références entre les tableaux. - Cahier des charges dans les parties. - Mémoire graphique des matériaux. - Valorisation d'entretien décennal. - Gestion de déchets. - Analyse du cycle de vie.	*
Fig. 8 Description	

Le bouton 'Edition des termes du dictionnaire associés au concept' vous donne accès à l'édition des termes du dictionnaire associé au concept Fig. 2.9. Dans cette zone, il est possible d'éditer les mots du dictionnaire et d'en créer. Pour obtenir plus d'informations sur ces options, utilisez le bouton 'Aide sur l'édition du Thesaurus' (relation

entre concepts et termes du dictionnaire).

2 🗟 🗐 🖫 🕼 🥔 🗸 🗙 🛛	
Dalle d'escalier en béton armé, e=15 cm, avec marches en béton, réalisée avec béton C20/25 (XC1(F); D12; S2 et coulage avec une benne, et acier Fe E 500, 18 kg/m ² ; montage et démontage d'un système de coffrage récup	; Cl 1,0) fabriqué en centrale, erable en bois.
Dalle d'escalier en péton armé, e=15 cm, avec marches en béton, réalisée avec béton C20/25 (XC1(F); D12; S2; C1 1,0) fabriqué en centrale, et coulage avec une benne, et acier Fe E 500, 18 kg/m*; montage et	Termes clés Assigner proposés
démontage d'un système de coffrage récuperable en bois.	acier beton arme dalle fabrique en centrale marches en beton IT

Fig. 9

Le bouton 'Lancer le dialogue d'édition du dictionnaire' vous permet d'éditer les termes génériques et spécifiques et permet d'importer un dictionnaire Fig. 10.

cution du dictionnaire	
Termes génériques Introduisez le terme à chercher: 🕬	Termes spécifiques contenus dans
1 🖉 🙆 ≓ Terme générique	Z Terme spécifique
184 Termes spécifiques	Termes synonymes de
10 cm d'appieseur	
	H 🗾
	Terme spécifique
Terme spécifique	
10 cm d'epaisseur	1
15 cm d'epaisseur	
20 cm	
200 mm de diametre inteneur nominal	
5 cm d'ensisseur	
60v20v25.cm	
Concepts associés au terme "	
Code Unité Résumé	Prix
Accepter Importer diction	nnaire Supprimer termes sans concepts

Fig. 10

Il est possible de créer un dictionnaire thesaurus automatiquement à partir de l'option du menu 'Arbre' > 'Créer thesaurus automatiquement'. Pour cela, se créée la connexion entre les termes clés ou mots du dictionnaire et les concepts, de façon que la recherche de concept à l'aide de l'option 'Arbre' > 'Localiser Concept' > 'Chercher avec thesaurus' se réalise.

Données d'un concept associé au Générateur de prix

Une base de données dans CYPEPROJECT peut être associée au Générateur de prix (voir le paragraphe sur le Générateur de prix). Dans ce cas, lorsqu'un concept appartient au Générateur de prix, en copiant pour la première fois une partie, les données des Fig. 11 et Fig. 12 sont demandées.

🔂 Générateur de prix. Der	mière actualisation: Mars 2015.	Configuration			×
Emplacement: Eure					0
L'un des objectifs principaux fenêtre, vous devrez choisir li rapproche de la réalité de vot Toutes les possibilités dispon sont indiquées des caractéris	du Générateur de prix est d'offrir le es paramètres qui se rapprochent le tre ouvrage, plus les prix générés se libles pour chaque paramètre possè tiques objectives qui vous permettre	coût le plus juste pos plus des caractéristi rront proches de ceu dent une aide (bouto ont de classer correc	sible d'une partie de l'or ques de votre ouvrage x du marché. n '?' en haut à droite de tement votre ouvrage.	uvrage. Dans cette Plus ce choix se : la fenêtre) dans laquelle	
Surface de l'intervention	850,00 m ²	Nombre de nive	aux hors sol	6	
Surface du niveau type	500,00 m ²	Nombre de nive	aux en sous-sol	1	
Type de logement Maison individuelle Maisons en bande Logements collecti Autres utilisations	fs Situation Géométri Mitoyenne En biseau Solée	e du niveau	Marché En hausse Croissance mo O Croissance Récession mo Pécession mo	odérée soutenue(normale) dérée ruiéc(crise)	
Difficulté d'accès	Stockage des matériaux et des déci Sans espace	ombres Transpor	t des matériaux ue distance	Degré d'intervention -	E
Limité Sans difficulté	 Réduit Limité Suffisant 	 Avec Tran Éléva Sans 	: plusieurs trajets isport manuel ation manuelle difficulté	Partielle Ponctuelle	
État de conservation du bâti	iment Difficulté d'exécution		Présence	e des utilisateurs	
 Bon Moyen Déficient Très déficient En ruine 	 Minimale Modérée Élevée Élevée, avec étaiement 	t général de l'ouvrage	 Prése Prése Sans 	ence permanente ence occasionnelle présence	
	Distance à la décharge	e autorisée 50	0.00 km		
Coefficients constants e Dans la décomposition d'une fixé par convention et ne dép des coefficients présents dan machinerie) dépendent des p	t variables dans la décompos partie d'ouvrage, il existe des coeff end que de la zone géographique. Is cette fenêtre. Les autres valeurs d aramètres qui sont quantifiés ici.	ition d'une unité d icients constants et d Dans une meme part de la décomposition	d'ouvrage d'autres variables. Le pr tie, la quantité des maté (rendement et prix de m	ix de la main d'oeuvre est iriaux ne dépend d'aucun ain d'oeuvre et de	
		Accepter			

Fig. 11

Données supplémentaires	×						
Génération de l'arbre des chapitres, des sous-chapitres et des parag	raphes						
Sélectionnez le niveau désiré:							
🔘 Un niveau (seulement chapitres)							
Deux niveaux (chapitres et sous-chapitres)							
Trois niveaux (chapitres, sous-chapitres et paragraphica)	hes)						
Documents à générer							
✔							
✓							
✓ 🕼 Évaluation d'entretien décennal							
✔ 📝 Mémoire graphique des matériaux							
✔ I Plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé (PGCSPS)							
✔ 🕼 Gestion des déchets							
✔ 📝 Analyses du Cycle de Vie							
Détails constructifs:							
✓ I Distribution et évacuation des eaux	✓ ✓ Systèmes d'isolation						
✓ ✓ Toitures terrasses	✓ ✓ Protections collectives						
✓ 👽 Systèmes d'imperméabilisation	🗙 📝 Réhabilitation énergétique						
Détail des parties							
Les parties sont décrites en détail dans le Cahier des clauses techniques particulières, dans le paragraphe Prescriptions relatives à l'exécution par unité d'ouvrage.							
✓ Module acquis avec votre licence. ➤ Module non acquis avec votre licence.							
Accepter							

Fig. 12

Selon l'information à copier vous disposez d'informations pour :

- Le contrôle qualité
- Le cahier des charges
- La valorisation d'entretient décennal
- La mémoire graphique des matériaux
- L'étude de gestion des déchets
- L'analyse du cycle de vie
- Les détails constructifs