





Decouvrez FlexPro en seulement 15 minutes

Découvrir FlexPro en seulement 15 minutes

Ce tutoriel vous fournit un bref aperçu de la structure de FlexPro et des méthodes d'utilisation de base.

Avant de commencer, il est <u>essentiel</u> que vous lisiez ce premier article, car il vous fournira des informations importantes pour commencer : <u>Gestion des données avec FlexPro</u>

Options d'importation alternatives

Saisie manuelle des données dans FlexPro 6 Importation de données Excel 8 Importation de données à partir d'enregistreurs de mesure 1 Importation de données de texte (fichier ASCII) 13

Analyse et présentation des données

Création et modification de graphiquesCréation d'un document23Calculs dans FlexPro27Présentation et calcul automatique de données en un clic30

Gestion des données avec FlexPro



FlexPro stocke tous les objets que vous créez, tels que les données, les graphiques, les dossiers, etc. dans une base de données de projet qui apparaît dans la fenêtre principale de FlexPro. La liste des objets dans la fenêtre FlexPro cidessus contient déjà certains objets à titre d'exemple. Lorsque vous démarrez FlexPro, ces exemples d'objets n'apparaissent pas.

Structure de la fenêtre principale de FlexPro

• Ruban

C'est là que vous sélectionnez les commandes. Le ruban est divisé en plusieurs onglets. Un seul onglet est actif à la fois. L'exemple ci-dessus montre l'onglet <u>Accueil</u>. Vous pouvez basculer entre les onglets en cliquant sur le titre de l'onglet. Les commandes sont organisées en groupes. Leurs noms sont en dessous des icônes. La documentation FlexPro utilise la syntaxe suivante pour faire référence à une commande : Onglet[Groupe] > Commande, par exemple <u>Accueil[Presse-papiers] > Copier</u>. Certaines icônes ouvrent des menus à partir desquels vous pouvez choisir une entrée. Cela peut être identifié par une petite flèche à côté ou sous l'icône; par exemple : <u>Accueil[Presse-papiers] > Coller > Collage spécial</u>.

• Barre d'outils Accès rapide

Elle affiche les commandes fréquemment utilisées que vous pouvez toujours accéder sans devoir changer d'onglet.

• Fenêtre Dossiers

C'est là que vos dossiers créés s'affichent. Vous pouvez sélectionner ici un dossier particulier et son contenu s'affiche dans la liste des objets.

• Liste des objets

Par exemple, si vous créez un nouvel objet de données ou un graphique, il apparaîtra comme un objet dans la liste des objets. Cela vous permet d'avoir une vue générale de tous les objets avec lesquels vous travaillez, tels que les données, les graphiques et les formules.

• Explorateur de données

Selon la vue sélectionnée, l'Explorateur de données affiche les fichiers sur votre disque dur ou les données indexées.

• Hiérarchie d'objets

Cette fenêtre présente sous forme hiérarchique les objets affichés dans la liste des objets. Vous pouvez donc facilement identifier quels objets sont directement ou indirectement liés à un objet spécifique.

• Aperçu

Dans la fenêtre d'aperçu, le contenu d'un objet sélectionné dans la liste d'objets ou dans une autre fenêtre s'affiche. Cela vous donne un aperçu du contenu de l'objet sans avoir à l'ouvrir en double-cliquant dessus.

• Aperçu des données

L'Aperçu des données est une fenêtre de prévisualisation avancée spécialement conçue pour les ensembles de données. L'ensemble de données qui vient d'être sélectionné y est affiché sous forme de courbe. Vous pouvez utiliser les curseurs de données pour mesurer les données ou agrandir une section.

• Fenêtre des propriétés

Cette puissante fenêtre vous permet d'éditer rapidement les propriétés des objets sélectionnés.

• Aide dynamique

Cette fenêtre propose des articles et des procédures relatifs à l'objet que vous utilisez actuellement ou à la fenêtre dans laquelle vous travaillez actuellement. Cliquez simplement sur une rubrique d'aide pour l'afficher.

• Espace de travail

Ici, les fenêtres des objets ouverts apparaissent sous forme d'onglets. En plus de la liste des objets, les dossiers peuvent également être ouverts dans une fenêtre ici. L'illustration ci-dessus montre la vue Données d'un dossier ouvert, qui affiche tous les objets de données contenus dans le dossier dans une grille de données.

Remarque: Si nécessaire, vous pouvez annuler n'importe quelle étape que vous effectuez dans FlexPro. Cliquez simplement sur les icônes Annuler/Rétablir dans la barre d'outils Accès rapide.

La prochaine étape dépend du format de vos données. Sélectionnez l'une des quatre options suivantes :

Saisie manuelle de données dans FlexPro 6 Importation de données Excel 8 Importation de données à partir d'enregistreurs de mesure 1 Importation de données de texte (fichier ASCII) 13

Saisie manuelle de données dans FlexPro

⊟ 5 - ৫ ि -	Base de données projet1 -	- FlexPro Develop	per Suite Outils (de données							- 🗆 ×
	nsérer Données A	ffichage D	léveloppeur Cré	ation 🛇							^ 😯
Insérer un élément de données v	$\begin{array}{c} \underset{\scriptstyle \bigotimes V}{\overset{\scriptstyle WV}{\overset{\scriptstyle V}{\overset{\scriptstyle }{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }{\overset{\scriptstyle }{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}}{\overset{\scriptstyle }}{\overset{\scriptstyle }}}}}}}}}}$	۲. ۲	ax+b Sin Insertion Galculer yaleurs	r ⇒+ Supprimer	Édition Atteindre	20 Largeur : 3,89 cm 0	I Renommer ↓ Lecture Propriétés				
Dispositions des données	Données		Colonnes	Lignes	Valeur	Affichage	Objet				
Base de données projet: 'I	Base de données projet1' ×								~	Explorateur de données	▲ ⊥ ×
Données	Données2	(sans nom)	(sans no	om)	(sans nom)	(sans nom)	(sans nom)	(sans nom) (san	ns nom)	🔒 = 🖸 = 😋 -	C 🖩 • 🖩 🗘
0	1	5								K FlexPro ► 2019 ►	Exemples +
1	2 4	4,5								Nom ^	Taille Type
2	3	4								Analyse vidéo	Dossier de fich
4	5	14								Premiers pas	Dossier de fich
5	6	17		Visua	lisation					Analyse d'or	1 889 KB Base de donné
7				de do	nnées					Analyse en s	781 KB Base de donné
8		2								Analyse spe	597 KB Base de donné
9		_								Creation de	1 433 KB Base de donné
11										Exemples	2 537 KB Base de donné
12										4 Filtre	313 KB Base de donné
14										A SPC	549 KB Base de donné
15											
16											
18											
19										4	Þ
21										Propriétés	▼ # ×
22										🕺 🐎 🔜 🛛 Recherche	ar D
23										 Données 	
25										Nom	Données2
26									- N	Catégorie	
H A > H Liste Donr	nées /								,	Ouvrir Destégé en égiture	True
Dorrier		- 1 ×	Liste des objets						- " ×	Date de création	08/09/2017 10:35:11
50 (Dec de com decision	41.12		Nom	Commentairer		Tros Modifió la	Contanu		* * ^	Lien hypertexte	•
Bare de donnéer projet	t 'Bare de donnéer projet1'	• • • • • • •	Données	Commentaires		Données 08/09/2017	10:35:04 Série de données au	ec 6 valeurs virgule flottante 64 bits		Proprietes B Hierard	hie des objets
S observe de données projet			Données2			Données 08/09/2017	10:35:22 Série de données av	ec 6 valeurs virgule flottante 64 bits		Aperçu	▼ ₽ ×
	1		C	bjets de do créés	onnées					5,5	
							Liste des objets			4,5 -0,5	0,5
			🛁 Liste des objets 🚺	Journal des événen	nents 🔀 Espionner					Aperçu 🕜 Aide dynar	mique 📴 Coordonnées
Prêt											.:. E

Double-cliquez sur le dossier racine affiché sur la première ligne de la fenêtre Dossiers pour l'ouvrir [1].

Entrez les deux premières colonnes des valeurs numériques indiquées ci-dessus dans la vue Données[2]. FlexPro crée automatiquement les deux objets <u>Données</u> et <u>Données2</u>, qui apparaissent dans la liste d'objets.

🗄 🕤 · 🖉 🔓 ፣									lexPro Developer Suit						•	
Fichier Accueil Ins	érer Données	Affichag	e Dévelop	peur 🤇	Dites-nous ce	que vous voulez f	aire.									· 📀
Couper	se en forme	mporter	Rechercher	A Contraction of the second se	ctualiser out actualiser orcer actualisation	Annuler Automatiqu	e Enregistrer comme modèle	Exporter	₩ Modifier les unités ƒx Convertir en formu Convertir en donn	ile <u>⊟</u> 2 Vers le haut ées ⊡3 Vers le bas	 ☐ Lecture seule ⊗ Verrouillé ➤ Supprimer 	Activer/désactiver le dossier	🔛 Précédent 🔂 Suivant 🟪 Dossier pa	rent	r 📣 L mmer 🕞 F a lien hypertexte	Lecture Propriétés
Presse-papiers	Donn	nées externes	Édition		Actualisatio	on	r ₅		Objets sélectio	innés		Dossi	ier actif		Objet	
Base de données projet: 'Ba	se de données proje	et1' ×											v	Explorateur de	données	₩ 4 ×
Données	Données2												ns nom)	💁 r 💁 r (o • o • Ø 💷	- 🖩 🍄
0	1	5												K FlexPro	► 2019 ► Exemple	es ▶
1	2	4,5												Nom	∧ Taill	е Туре
2	3	4												Analyse vid	léo	Dossier de fich.
3	4	14												Premiers pa	35	Dossier de fich.
5	6	17												Série de me	15	Dossier de fich.
6														Analyse d'o	/r 1 889 KE	B Base de donne. D Base de donne.
7														Analyse en	s 701 KD	B Base de donné.
8														Création de	e 1649 KF	B Base de donné.
10														CurveFittin	.g 1 433 KF	B Base de donné.
11														Exemples	2 537 KE	B Base de donné.
12														🚑 Filtre	313 KE	B Base de donné.
13														SPC 🗧	549 KF	B Base de donné.
15																
16																
17																
18																
20														4		Þ
21														Propriétés		
22														AI 75 🖂	Rechercher	0
23															The effect of the second secon	
24														⁴ Donnees	Desería	
26														Catégorie	Donnee	54
•													Þ	Quvrir	True	
IA A > > Liste Donnée	es /													Protégé en	écriture False	
Dossiers			× ^μ × lis	te des obiets									* ¹ ×	Date de cré	ation 08/09/2	017 10:35:11
50 mer de reux de reixe est		- 23			Comm	entairer	Tro		Modifiéle	Contanu				Lien hypert	rexte	-
Para de sous-dossier acti	ve) Dese de dese ése se	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Dennéer	Comm	entaires	i) pe		08/00/2017 10:25:04	Conteriu Cérie de dennées	auge 6 valeurs vice	ula flattanta 64 hita		Proprietes	EB Hierarchie des ob	ojets <u> A</u> perçu d
Base de données projet:	base de données pr	ojeti	- 14	Données?			Dor	nées	08/09/2017 10:35:22	Série de données	avec 6 valeurs virg	ule flottante 64 bits		Aperçu		
				(Donneese)				inces	00,00,2011 10005122	Serie de données	aree o fuicaro frig	fore notconte or ord			17	
				1)								(2		5
				Liste des ob	ojets 🚺 Journal d	les evenements	Espionner							Aperçu 😵	Aide dynamique	Coordonnées
Prêt																10

Pour vérifier les données, vous pouvez sélectionner un ensemble de données dans la liste d'objets[1] et afficher son contenu sous forme de courbe dans l'aperçu[2].

<u>Attention :</u> Comme les autres exemples de ce tutoriel sont basés sur des données importées, choisissez l'option d'importation souhaitée :

Importation de données Excel

Importation de données à partir d'enregistreurs de mesure Importation de données de texte (fichier ASCII) 13

Importation de données Excel

🗄 🕤 - 🕐 🗟 = 🔢 Base de données projet2 - Flexiño Developer Suite	≅ - □ ×
Fichier Accueil Insérer Données Attichage Développeur 🖉 Dites-nous ce que vous voulez faire.	Style • ?
Selection de canaux: Compilée - Temps: Donnée: Donnée: Source de Donnée: Source de Connée : Copier - Structure de donnée: Copier - Structure de connée : Copier - Structure de donnée: Copier - Structure de donnée : Copier - Structure : Copier - Structure : Str	
Importer fichier Exet	Explorateur de données ◆ 9 × Image: A and the second of the s
Dossiers • • • × Liste des objets • • • ×	Aper(u · · · · ·
Image: Pass de sous-dossier active) Sess de données projet: "Base de données projet." Mod Mod Contenu	Ren n'est sélectionné.
Chicago antes Ante	En Ande dynamique En Coordonnees

Cliquez sur l'onglet <u>Données</u> du ruban[1] et dans le groupe intitulé <u>Paramètres d'importation</u>, définissez les options comme indiqué dans l'image[2].

Cliquez sur[Importer à partir de fichiers et de bases de données] > Fichier Excel [3].



La boîte de dialogue Importer s'ouvre. Naviguez vers le dossier C:

\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\2019 ou C:>Utilisateurs>Public>Documents public>Weisang>FlexPro>2019. De là, allez dans le sous-dossier Exemples\Premières étapes\Fichier Excel et sélectionnez Mesure 1.xls[1]. Cliquez sur <u>Ouvrir [2]</u>.

éle	ctionner le schén	na d'import	tation enregistré		Chemin d	lu fichier			
(P	as de modèle)				✓ C:\Use	ers\Public\Do	cuments\Weisang\Fle	xPro\2\Mesu	re 1
itoc	kage des donnée	5							
Fei	ulle:	Mesure	1		 Orientation 	h: Lir	re les données par col	lonne	
lag	e de données								
								1	
onte	nu: 1(X)		2(Y)		3(Y)		Colonne 4 (Y)	1 is trouvées 4	
onte	nu : 1 (X) Temps	5	2 (Y) Signal ultrason	V	3(Y) Tension	V	Colonne 4 (Y) Courant	1 es trouvées 4 mA	
nte 1 2	nu : 1 (X) Temps 0 0 0000157500	5	2 (Y) Signal ultrason 0.012	V	3 (Y) Tension 0	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 22 195	1 mA	
nte	nu : 1 (X) Temps 0 0,0009157509 0,010316019	5	2 (Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.01	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,009	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 23,271	1 mA	
1 2 3 4	nu : 1 (X) Temps 0 0.0009157509 0.0018315018 0.002347557	5	2(Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.01	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,008 0,012	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 33,371 23,555	1 mA	
1 2 3 4 5	nu : Temps 0 0,0009157509 0,0018315018 0,0027472527 0,002620077	5	2 (Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.01 0.007 0.002	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,008 0,012 0,012	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 33,371 33,556 23,741	1 s trouvées 4 mA	
onte 1 2 3 4 5 6 7	nu : 1 (X) Temps 0 0,0009157509 0,0018315018 0,0027472527 0,003663037 0,0045787546	5	2 (Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.007 0.0002 0	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,008 0,012 0,016 0,021	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 33,371 33,556 33,741 33,926	1 is trouvées 4 mA	
1 2 3 4 5 6 7 8	nu : 1 (X) Temps 0 0.009157509 0.0018315018 0.0027472527 0.0036530037 0.0045787546 0.0054945955	S	2(Y) Signal utrason 0.012 0.013 0.001 0.002 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,008 0,012 0,016 0,021 0,025	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 33,371 33,556 33,741 33,926 34,112	1 is trouvées 4 mA	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	nu : 1 (X) Temps 0 0.0009157509 0.0018315018 0.00247472527 0.00365203037 0.0045787546 0.0054345055 0.0064102564	\$	2 (Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.01 0.007 0.002 0 -0.004 -0.005	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,008 0,012 0,016 0,021 0,025 0,029 0,029	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 33,371 33,556 33,741 33,926 34,112 34,297	1 s trouvées 4 mA	
onte 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	nu : 1 (X) Temps 0 0,0009157509 0,0018315018 0,0027472527 0,0036630037 0,0045787546 0,0054845055 0,0064102564	5	2 (Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.007 0.002 0 -0.004 -0.004	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,008 0,012 0,016 0,021 0,025 0,029 0,023 0,033	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 33,371 33,556 33,741 33,926 34,112 34,4227 34,482	1 s trouvées 4 mA	
nte 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	nu: 1 (X) Temps 0 0.0003157509 0.0013315018 0.0027472527 0.0036630037 0.0045787546 0.0054445055 0.0064102564 0.0073260073 0.0082417582	5	2 (Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.01 0.007 0.002 0 -0.004 0 0	V	3 (Y) Tension 0 0.004 0.012 0.025 0.025 0.029 0.033 0.037	V	Colonne 4 (Y) Courant 33, 33 33, 355 33, 371 33, 355 33, 3741 33, 926 34, 112 34, 297 34, 482 34, 657	1 es trouvées 4 mA	
nte 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	nu : 1 (X) Temps 0 0.000137509 0.00137509 0.001375018 0.0027472527 0.0045707546 0.0045707546 0.0064102564 0.0073260073 0.0082417582 0.0091575092	8	2 (Y) Signal ultrason 0.012 0.013 0.01 0.007 0.002 0 -0.004 -0.005 -0.004 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	V	3 (Y) Tension 0 0,004 0,008 0,012 0,025 0,029 0,025 0,029 0,033 0,037 0,041	V	Colonne 4 (Y) Courant 33 33,185 33,371 33,556 33,741 33,926 34,112 34,927 34,482 34,667 34,852	1 Is trouvées 4 mA	

FlexPro reconnaît automatiquement la structure des données. Vous pouvez le vérifier en observant la valeur affichée pour les <u>Colonnes trouvées[1]</u>. Cliquez sur <u>Terminer[2]</u>.

Remarque: Lorsque vous importez vos propres données, vous devrez peut-être configurer les paramétrages sur la page suivante de l'assistant afin que les données soient interprétées correctement. Vous pouvez enregistrer tous les paramétrages effectués dans l'assistant afin d'importer rapidement des données avec la même structure de données à l'avenir. Pour ce faire, sélectionnez l'option <u>Enregistrer schéma d'importation</u> à la dernière page de l'assistant.

cuonnez une a	cuon :	Modifier les	unités		\sim
ité importée	Reconn	ue comme	Remplacer par	Interprétée comme	Grandeur physique
'v	volt		v	volt	
s	seconde	:	s	seconde	Temps
mA	milliamp	ère	mA	milliampère	

Dans la boîte de dialogue <u>Vérifier les unités</u>, FlexPro affiche tous les symboles d'unités importés. La colonne <u>Interprétée comme</u> indique que toutes les unités ont été importées correctement. Fermez la boîte de dialogue.



Pour vérifier les données, vous pouvez sélectionner un ensemble de données dans la liste d'objets[1] et afficher son contenu sous forme de courbe dans l'aperçu[2].

Suivant : <u>Création et modification de graphiques</u> 161.

Importation de données à partir d'enregistreurs de

mesure

日 ち・ グ 念 ・ 1 Base de données projet1 - FloxPro Developer Suite		•	- 🗆 ×
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Développeur 🖉 Dites-nous ce que vous voulez faire.			Style 🔹 😨
Selection de canaux: Complète + Temps: Données Connées Source de Fichier Données Obsec Excel Import à part 3 s et de bases de données Dennées Obsec Excel Dennées Obsec Exce	Exp	plorateur de données	▲ ☆ ×
mporté des donnée à partis de richier el mergitures de mesure ou d'autres applications.	No	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ples Date de mo rde fich 08/03/2019 rde fich 08/03/2019 rde fich 08/03/2019 Project 04/02/2019 Project 04/02/2019 Project 04/02/2019 Project 05/02/2019 Project 04/02/2019 Project 04/02/2019 Project 04/02/2019 Project 04/02/2019
	4 4 Pro	Luvrehting	Project 04/02/2019 Project 04/02/2019 Project 04/02/2019 Project 04/02/2019 ▼ riject 04/02/2019
Dossiers v B x list des objets	AZ	Propriétés 1 12 Hiérarchie des objets 🔩	Aperçu des données
Postos v de la consectación de			- 1
Base de données projet: 'Base de données projet1'	Ap	Rien n'est sélectionné.	
Prit		Aperçu 😵 Aide dynamique 🔲 Coordon	nnees 📰 🔬

Cliquez sur l'onglet <u>Données</u> du ruban[1] et dans le groupe <u>Paramètres d'importation</u>, sélectionnez les options comme indiqué dans l'image[2].

Cliquez sur[Import à partir de fichiers et de bases de données] > Données binaires [3].

🐥 Importer							
$\leftarrow \rightarrow \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	9 > Exemples > Premier	rs pas → Données er	registreur	~	Ö Recherche	er dans : Données en	,P
Organiser 🔻 Nouveau dossier						8= • 🔟	•
Utilisateurs	^ Nom	^	Modifié le		Туре	Taille	
Default.migrated	Mesure 1.DDF		29/01/2019 1	i:04	Fichier DDF	189 Ko	
Public	Mesure 2.DDF		29/01/2019 1	5:04	Fichier DDF	189 Ko	
Documents publics							
Images publiques		_					
Musique publique							
Téléchargements publics							
Vidéos publiques							
r.weisang	~						
Sélection du canal :	Complet ~	Temps :	Relatif	\sim	Unités :	Vérifier toutes	~
Sous-dossier :	Par fichier 🗸 🗸	Structure des	Signaux	~	Modèle d'analyse :	Aucun	~
Données :	Copier ~	Protection en écriture :	Non	~	Section données :	Toutes les données	~
Nom du fichier :	Mesure 1.DDF			_	2 Tous les f	ichiers (*.*)	~
				Aide	e Ouvi	ir Annule	r

La boîte de dialogue <u>Importer</u> s'ouvre.

Naviguez vers le dossier C:\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\2019 ou C

:>Utilisateurs>Documents publics>publics>Weisang>FlexPro>2019. De là, allez dans le sous-dossier Exemples\Premières étapes\Données enregistreur et sélectionnez Mesure 1.DDF[1]. Cliquez sur <u>Ouvrir</u> [2].

Remarque: Si vous développez la liste <u>Type de fichier</u>, toutes les options d'importation disponibles apparaissent.

ctionnez une action	÷ .	Modifier les	unités		\sim	
té importée F	Reconnue	e comme	Remplacer par	Interprétée comme	Grandeur physique	
v v	olt		v	volt		
s s	econde		S	seconde	Temps	
mA r	milliampèr	re	mA	milliampère		

Dans la boîte de dialogue <u>Vérifier les unités</u>, FlexPro affiche tous les symboles d'unités importés.

La colonne <u>Interprétée comme</u> indique que toutes les unités ont été importées correctement.

Fermez la boîte de dialogue.



Pour vérifier les données, vous pouvez sélectionner un ensemble de données dans la liste d'objets[1] et afficher son contenu sous forme de courbe dans l'aperçu[2].

Suivant : <u>Création et modification de graphiques</u> 161.

Importation de données de texte

≣ 5·∂ 8= _1	Base de d	Ionnées projet1 - FlexPro Developer Sui	te		• ×
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Dé	éveloppeur 🛇 Dites-nous ce que vous voulez faire.				Style 🔹 🕐
Chiler Accuel intére Données La Stéction de cana. Données Données Court de Fichier binaies teste connete o Cole Cierce Import à partir de from 3 anses de données toet Chile Stéction de cana. Données content de connées toet Chile Stéction de cana. Données content de connées toet	Base de d évelopper Q Dites-nous ce que vous vouéer faire Air Congetiée Temps: Refair * Par fichier Structure de donnés: Signaux * Non * Paramètres d'importation	onnées projet1 - Flasifio Developer Sui Unités : <u>Vérifier toutes</u> Modèle d'analyse : <u>Aucun</u>	te 	Explorateur de données Explorateur de données Construite de données Construite de donn	X Style S
				CompleterPD 233 KB PleePortpetch. GillerPortpetch. SPC.FPD 381KB FleePortpetch. SPC.FPD 509 KB FleePro Project Porprietts §↓ 2:	04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 ▼
Dossiers - 4 x	Liste des objets		- # \$	🖌 Propriétés 🗄 Hiérarchie des objets 🔌 Aperçu des	données
😭 (Pas de sous-dossier activé) 🔹 😭 🔂	Nom Commentaires	Type Modifié le	Contenu	Apercu	* 0 ×
Base de données projet: 'Base de données projet!'				Ren n'est sélectorné.	
Prêt				Largerte Vide dynamique Microstatimees	80

Cliquez sur l'onglet <u>Données</u> du ruban[1] et dans le groupe intitulé <u>Paramètres d'importation</u>, définissez les options comme indiqué dans l'image[2].

Cliquez sur[Importer à partir de fichiers et de bases de données] > Données texte [3].



La boîte de dialogue Importer s'ouvre. Naviguez vers le dossier C:

\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\2019 ou C :>Utilisateurs>Documents publics>publics>Weisang>FlexPro>2019. Allez ensuite au sous-dossier Exemples\Premières étapes\Données texte et sélectionnez Mesure 1.txt[1]. Cliquez sur <u>Ouvrir [2]</u>.

	ectionner le schéma	d'import	ation enregistré		Chemin du fic	hier			
(Pas de modèle)				✓ C:\Users\P	ublic\Docum	ents\Weisang\Fle:	xPro\2\Mesur	e 1
Ste	ockage des données	du fichie	er (
En	codage :	1252 (A	NSI - latin I)		 Orientation : 	Lire le:	s données par cok	onne	
Sép	parateur								
Sé	parateur de colonne :	Tabulatio	on		~	⊠Un	seul séparateur pa	ar colonne	
Sv	· mbole décimal :	Virgule			~				
		-							
lag	je de donnees								
De	e la ligne	2	à (fin	du fichier)				1	
nte	8011 1						Colonnes	trouvées · 4	
	1(Y)		2(X)		2(V)		4/2)	ourcest i	
-	T(A)		2(1)	14	J(T)	14	4(1)	- 4	
2	0.00000000	0	0.012	v	0.000	v	33,000	11125	
3	0.0009157509		0.012		0.004		33 185		
~	0.0018315018		0.010		0.008		33 371		
4	0.0027472527		0.007		0.012		33,556		
4			0.002		0.016		33 741		
4 5 6	0.0036630037		-0.000		0.021		33,926		
4 5 6 7	0,0036630037 0.0045787546		0.004		0.025		34.112		
4 5 6 7 8	0,0036630037 0,0045787546 0,0054945055		-0.004		0.000		34.297		
4 5 6 7 8 9	0,0036630037 0,0045787546 0,0054945055 0,0064102564		-0.004		0.029				
4 5 7 8 9 10	0.0036630037 0.0045787546 0.0054945055 0.0064102564 0.0073260073		-0.005 -0.004		0.029		34,482		
4 5 7 8 9 10	0.0036630037 0.0045787546 0.0054945055 0.0064102564 0.0073260073 0.0082417582		-0,004 -0,005 -0,004 0,000		0.033 0.037		34,482 34,667		
4 5 6 7 8 9 10 11 12	0,0036630037 0,0045787546 0,0054945055 0,0064102564 0,0073260073 0,0082417582 0,0091575092		-0.004 -0.005 -0.004 0.000 0.003		0,029 0,033 0,037 0,041		34,482 34,667 34,852		
4 5 7 8 9 10 11 12 13	0,0036630037 0,0045787546 0,0054945055 0,0064102564 0,0073260073 0,0082417582 0,0091575092 0,0100732601		-0,004 -0,005 -0,004 0,000 0,003 0,008		0.029 0.033 0.037 0.041 0.045		34,482 34,667 34,852 35,037		

FlexPro reconnaît automatiquement la structure des données. Vous pouvez le vérifier en observant la valeur affichée pour les <u>Colonnes trouvées[1]</u>. Cliquez sur <u>Terminer[2]</u>.

Remarque: Lorsque vous importez vos propres données, vous devrez peut-être configurer les paramétrages sur la page suivante de l'assistant afin que les données soient interprétées correctement. Vous pouvez enregistrer tous les paramétrages effectués dans l'assistant afin d'importer rapidement des données avec la même structure de données à l'avenir. Pour ce faire, sélectionnez l'option <u>Enregistrer schéma d'importation</u> à la dernière page de l'assistant.

ité importée Rec				
	connue comme	Remplacer par	Interprétée comme	Grandeur physique
V volt		v	volt	
s seco	onde	S	seconde	Temps
mA milli	ampère	mA	milliampère	

Dans la boîte de dialogue <u>Vérifier les unités</u>, FlexPro affiche tous les symboles d'unités importés. La colonne <u>Interprétée comme</u> indique que toutes les unités ont été importées correctement. Fermez la boîte de dialogue.



Pour vérifier les données, vous pouvez sélectionner un ensemble de données dans la liste d'objets[1] et afficher son contenu sous forme de courbe dans l'aperçu[2].

Suivant : <u>Création et modification de graphiques</u> 161.

Création et édition de graphiques

	Base de	e données projet1 - FlexPro Developer Suite		. □ ×
Annuler Dos Retablir Dossiers Conteneurs Conteneurs Conteneurs	Aire • III Matrice couleurs • @ Coule 3D • Southe 3D • Southe 3D • Southe 3D • Plus de graphique:	s • Assistant III Tableau colonne • [Assistant IIII Tableau cellule • [Tableaux	Média Texte - Formule Données Autre Données	Analyses spectral + 0 + Analyse v spectral + 0 + Analyse dv Curve Fitting + 0 + Analyses
Spines				Explorateur de données 4 × Image: Ima
Ares et ∭. Assistan	courbes dynamiques it graphiques de ligne			Image: Second Secon
Dosties • 0 × Mesure 1 • Se	Nom Commentaires Memure 1 Signal ultrason Courant	Type Modifié le Dossier 08/03/2019 14:05:23 Données 08/03/2019 14:05:25 Données 08/03/2019 14:05:25 Données 08/03/2019 14:05:25	Contenu 3 objet(s): Aucune valeur Signal avec 4 578 points virgule flottante 64 bits [Signal avec 4 578 points virgule flottante 64 bits [Apercu Apercu Add dynamique Cordonnee
Prêt				87

Utilisez le bouton gauche de votre souris pour sélectionner les données <u>Tension [1]</u>. Ensuite, cliquez sur l'onglet <u>Insérer</u> du ruban [2]. Ouvrez le menu <u>Ligne [3]</u> et sélectionnez <u>Lignes [4]</u>.

Remarque: Si nécessaire, vous pouvez annuler n'importe quelle étape que vous effectuez dans FlexPro. Cliquez simplement sur l'icône Annuler/Rétablir dans la barre d'accès rapide.



Le nouveau graphique est inséré dans la liste des objets [1] et est ouvert dans l'espace de travail [2]. Cliquez sur <u>Curseurs On/Off</u> pour activer les curseurs de données [3].



Utilisation des curseurs pour mesurer des objets de données

Déplacez le pointeur de votre souris sur l'axe Y gauche où se situe l'un des deux curseurs. Une double flèche horizontale apparaît. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et déplacez le curseur vers la droite [1]. Les valeurs actuelles des positions des curseurs sont affichées dans la fenêtre de coordonnées [2].

Étirer la courbe dans un graphique

E S + C 2 = Base de données project - FlexPo Devrioper Suite Outlis de graphique 20 Outlis de curreur	፹ <u>-</u> □ ×
richier accuei inseit ummes anichage ueveloppeur creation curseus V bites-nous ceque vous voulie calle.	style 😈
Image: Secolar secola	Marqueurs Image Plage Dimension Image Image Image </td
Navigation Curseurs 15 Événement Courbes Zoomer courbe Déplacer section d'image Translation courbe Marqueur 15	Copier Édition Lecture
Graphique 2D ×	Explorateur de données 🛛 👻 🕂 🗙
	<mark>≩</mark> • Q • Q • Q ⊞ • ⊞ Φ
	≪ Weisang ► FlexPro ► 2019 ► Exemples ►
	Nom 🔺 Taille Type Date de mo
	Analyse vidéo Dossier de fich 08/03/2019
<u>ℓ</u> 0.8	Série de mes
	€ Analyse d'or 4 069 KB FlexPro Project 04/02/2019
	Analyse séri 877 KB FlexPro Project 04/02/2019
0.4	Analyse spe 669 KB FlexPro Project 04/02/2019
	Collection d 2 113 KB FlexPro Project 05/02/2019
	CurveFitting 1.497 KB FlexPro Project 04/02/2019
	Exemples.FPD 2 537 KB FlexPro Project 04/02/2019
	Eiltre.FPD 381 KB FlexPro Project 04/02/2019
	E SPC.FPD 509 KB FlexPro Project 04/02/2019
-0,4	4
-08	
	2↓ p ^p i Rechercher
A	A Curseur
	Lier True
	Index position 1140
	Position X 1,043956044
C D	Position Y -1
Dossiers v v Luste des objets v v	Valeur -1 👻
🔐 Mesure 1 - 😪 😂 🧀 Nom Commentaires Type Modifié le Contenu	Coordonnées 👻 🕂 🗙
Base de données projet: 'Base de données projet' Base de données projet: 'Base de données projet' Mesure 1 Dossier 08/03/2019 14:05:23 3 objet(s); Aucune valeur	
Signal ultrason Données 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 578 points virgule flottante	
Tension Donnees 08/03/2019 14/05/25 Signal avec 4 3/8 points virgule flottante Courant Donnees 08/03/2019 14/05/25 Signal avec 4 3/8 points virgule flottante Mild Graphique 2D Graphique 08/03/2019 14/15/37 Tension	Tension: -0,002 V Tension: -1 V X[2:289]: 2,09615 s; X[1140]: 1,04396 s Delta-Y: 0,998 V Delta-X: 1,0522 s
Prit	Apercu Q Aide dynamique Coordonnées

Cliquer sur l'icône <u>Étirer [1]</u> agrandit la section du signal entre les curseurs. Utilisez la barre de défilement [2] pour déplacer les données étirées dans le graphique.

L'icône <u>Restaurer la section image [3]</u> vous permet d'annuler toutes les opérations de zoom en une seule étape.



Désactivez les curseurs à l'aide de [Curseurs] >On/Off pour éditer le graphique.

🔒 🤝 - 🏕 🍃 - Base de données projet1 - FlexPro Developer Suite 🛛 Outlis	de graphique 2D Outils de d	lessin						⊞ _	□ ×
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Développeur	Création Format	Q Dites-nous ce que v							Style • 😨
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	2 Couleur - the fle - e thème parence :	targeur: \$ ↓ Hauteur: ↓ Angle: ↓			Modifier la forme M Prélever attributs Couper	Connecter	Avancer * F	Aligner * Grouper * Rotation *	
Police 's Alignement	Rempiir	Mesures	inserer	rormes	Outlis	Europateur	de données		- 1 X
						- Q -	0.0.0.0 = 0 = = =	ø	
						K Weis	ang ▶ FlexPro ▶ 2019 ▶ E	xemples +	
Couleurs s	andard					Nom	▲ Taille Type	e	Date de mo
Nom a bille Type Considered Fich. Analyse down 4009 KB FlorPhore Project. Provide Context of Light Context						08/03/2019 08/03/2019 08/03/2019 04/02/			
						Prendre	en compte lors de l True		
						Prendre	en compte lors de l True		
Dosciare	/ Liste des objets				- 0.3	Axe Y Propriété	1 B Hiérarchie des objets	🔩 Aperçu des	s données
Mesure 1	Nom C	ommentaires	Type	Modifié le	Contenu	Apercu			▼ ₽ ×
Base de données projet: 'Base de données projet1' Mesure 1	Mesure 1 Signal ultrason Courant Graphique 2D		Dossier Données Données Données Graphique	08/03/2019 14:05:23 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25	3 objet(5); Aucune valeur Signal avec 4 578 points virgu Signal avec 4 578 points virgu Signal avec 4 578 points virgu Tension	le le	Aide dynamique	4,19139 rdonnées	
Prêt							1	3 cm x 10 cm	.d

Avec un clic gauche de la souris sur la courbe du graphique, cette dernière peut être sélectionnée pour l'édition [1]. En utilisant le menu <u>Couleur ligne [2]</u> vous pouvez par exemple modifier la couleur de la courbe.



Un double-clic avec le bouton gauche de la souris sur la courbe sélectionnée [1] ouvre la boîte de dialogue des propriétés de la courbe. Toutes les options pour modifier cette courbe sont affichées ici. Fermez maintenant la boîte de dialogue des propriétés en cliquant sur <u>Annuler[2]</u>.

Remarque: Un double-clic sur n'importe quel élément (axes, échelle, etc.) ouvre automatiquement la boîte de dialogue des propriétés respective et vous permet de modifier l'élément.

Création d'un nouvel axe Y



Cliquez sur l'échelle de l'axe Y à l'aide du bouton gauche de la souris. Les valeurs numériques apparaissent en surbrillance [1].

Déplacez le pointeur de votre souris sur un nombre de l'axe des Y. Par exemple, cliquez sur le chiffre <u>0,4</u> et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé. Maintenant, appuyez également sur la touche CTRL. Le pointeur de la souris affiche maintenant un signe + supplémentaire. Déplacez le pointeur de la souris dans l'espace blanc à droite du graphique <u>[2]</u>. Relâchez maintenant le bouton de la souris <u>[3]</u>. Un nouvel axe est ajouté à la position sélectionnée. Dans l'étape suivante, un objet de données sera mis à l'échelle sur ce nouvel axe.



Ajout d'un deuxième objet de données au graphique et mise à l'échelle du nouvel axe

Dans la liste des objets, cliquez sur l'objet de données appelé <u>Courant</u>. Appuyez et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé [1].

Déplacez le pointeur de votre souris sur le nouvel axe [2]. Relâchez le bouton de la souris [3]. L'objet de données <u>Courant</u> apparaît dans le graphique et est automatiquement mis à l'échelle sur le nouvel axe.

Remarque: Si l'objet dans lequel vous souhaitez glisser-déposer un élément se trouve sur un onglet en arrière-plan et n'est donc pas visible, déplacez le pointeur de votre souris sur l'onglet de l'objet cible et attendez un moment. FlexPro va ensuite amener la fenêtre au premier plan.

⊟ ち ♂ ֎ ฿ ፣		☶ -	□ ×				
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Développeur 🖓							Style 🔹 🕐
Dosser Caseur Excel Document Feulle de 	Matrice couleurs * Courbe 3D * Surface * Bulle * Octoour * Plus de graphiques	Assistant III Tableau colonne *	∎ Média π ◄ Formule Do	Signal - M Signal - M Requête de données Données Excel	Assistant analyse * signal *	pectrale • 🔯 • 💷 • ting • 💽 •	
Dossiers Conteneurs Grap	niques	Tableaux	Autre	Données	Analyses		
Graphique 21 ×	Explorateur de données	— •	* † ×				
e		- 🖩 🌣					
	Weisang ► FlexPro ► 2019	9 Exemples					
	Nom A laile	e lype Dession de fiels	Date de mo				
1.2	Premiers pas	Dossier de fich Dossier de fich	08/03/2019				
	<u>^</u>				Analyse d'or 4 069 KE	B FlexPro Project	04/02/2019
5.08		mA t			Analyse séri 877 KE	3 FlexPro Project	04/02/2019
					Analyse spe 669 KE	3 FlexPro Project 3 FlexPro Project	04/02/2019
	(((((((((((((((((((Création de 1 709 KE	8 FlexPro Project	03/02/2019
0,4					CurveFitting 1 497 KB	8 FlexPro Project	04/02/2019
					Exemples.FPD 2 537 KE	8 FlexPro Project	04/02/2019
0		- 40			Filtre.FPD 381 KE	8 FlexPro Project	04/02/2019
-0.4 -0.8		- 20			4		Þ
	$() \cup () \cup ()$				Propriétés		▼ ₽ ×
-1,2	• • •				AL 🐎 🔜 Rechercher		Q
0	0,9 1,8 2,7	s 3,6			✓ Données		
		aanaanaanaanaanaanda			Nom	Courant	
					Catégorie		
					Ouvert F Protégé en écriture	-alse -alse	
					Date de création 0	08/03/2019 12:23:30	
					Lien hypertexte	late 🔺 Anares de	. donnáci
Dossiers	4 × Liste des objets			→ ₽ ×	Proprietes Briefarchie des ob	Jers Apercu dei	suonnees
Mesure 1 - 😪 🖬	🖇 🛑 Nom Commenta	ires Type	Modifié le	Contenu	Aperçu		
Base de données projet: 'Base de données projet1' Mesure 1	Mesure 1	Dossier	08/03/2019 14:05:23	3 objet(s); Aucune valeur Signal avec 4 578 points virgule	° A A	ΛΛΛ	
incore r		$(\Lambda \Lambda \Lambda)$					
	Graphique 2D	Données Graphique .	08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:29:58	Signal avec 4 578 points virgule Tension, Courant	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	s 4,19139	
	4			Þ	Aperçu 😯 Aide dynamique	Coordonnées	
Prêt						13 cm x 10 cm	

Voilà à quoi ressemble votre graphique avec deux objets de données et deux axes Y. Fermez maintenant le graphique en cliquant sur l'icône <u>Fermer</u> dans l'onglet de la fenêtre.

Remarque: Cliquez sur l'objet <u>Graphique 2D</u> dans la liste d'objets. Maintenant, vous pouvez copier ce graphique dans le presse-papiers ou utiliser le glisser-déposer pour par exemple le copier dans un document Word.

Suivant : Creating a Document 23.

Création d'un document

Document

Un document correspond à une feuille de papier sur laquelle vous pouvez placer des graphiques, des textes et des tableaux, et ensuite imprimer.

Création d'un document

⊟ 5 · ♂ ฿ =	Base de di	onnées projet1 - FlexPro Developer Suit	e			⊞ _	□ ×
Fichier Accueil Incérer Données Affichage Développeur 🖓 Dit							Style - 🖓
Dossier Classeur Excel Dossier Classeur Excel Dossier Classeur Boumer tavalit Boumer tavalit Boumer tavalit Boumer Boume	Matrice couleurs * 😴 Courbe 3D * Surface * 🛊 Bulle * Contour * Plus de graphiques *	Assistant III Tableau colonne *	■ Média Texte • Formule D	M Signal - A Requête de données Données Excel	Assistant analyse *	ectr • 💽• •	
Dossiers Conteneurs Graphiques		lableaux	Autre	Donnees	Analyses Explorateur de doppéer		- 1
Insérer document Insére un nouveau document.						₽ Φ	* + ^
					≪ Weisang ► FlexPro ► 2019	Exemples +	
					Nom 🔺 Taille	Type	Date de mo
					Premer pas Srind de mes Enalys et ör Enalys et ör <t< td=""><td>Dossier de Tich PlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project</td><td>08/03/2019 08/03/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019</td></t<>	Dossier de Tich PlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project FlexPro Project	08/03/2019 08/03/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019 04/02/2019
					Al Construction Rechercher		Ω τ
					4 Données		
					Nom Co Catégorie Fa Ouvert Fa Protégé en écriture Fa Date de création 08 Lien hypertexte	urant se se /03/2019 12:23:30	
Dossiers v 4 ×	Liste des objets			* † ×	Propriétés Te Hiérarchie des obje	ts \land Aperçu des d	données
🗃 Mesure 1 - 😴 🔂 🖆	Nom Commentai	res Type	Modifié le	Contenu	Aperçu		* ů ×
Base de données projet: Base de données projet 1' Mesure 1	Mesure 1 Gourant Courant Graphique 2D	Dossier Données Données Graphique .	08/03/2019 14:05:23 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:29:58	3 objet(s); Aucune valeur Signal avec 4 578 points virgule Signal avec 4 578 points virgule Signal avec 4 578 points virgule Tension, Courant	63 mA 3 0 5	4,19139	
Prét				Þ	Alde dynamique	coordonnees	80

Cliquez sur <u>Insérer[Conteneurs] > Document</u>pour créer un document vierge.

Affichage d'un graphique dans un document

E 5· ở B =	Base de données projet1 - FlexPro De	veloper Suite	œ - □ ×
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Développeur 🛇 I			style * ?
Dossier Classeer Excel Document Fcuile de travail *	I Matrice couleurs - ♀ Courbe 3D - B Surface - ♀ Bulle - Contour - Plus de graphiques - tableaux -	colonne - ☐ Média	Assistant analyse v Signal v Curve Fitting v v v
Dossiers Conteneurs Graphiqu	Tableaux	Autre Données	Analyses
Document ×		Ψ	Explorateur de données v 4 ×
			≪ Weisang ► FlexPro ► 2019 ► Exemples ►
			Nom A Taille Type Date de mo
	······································		Analyse video Dossier de fich 08/03/2019 Premiers pas Dossier de fich 08/03/2019
			Série de mes Dossier de fich 08/03/2019
			Analyse d'or 4 069 KB FlexPro Project 04/02/2019
	<u> </u>		Analyse séri 877 KB FlexPro Project 04/02/2019
	Graphiq 2D		Analyse spe 669 KB FlexPro Project 04/02/2019
	2		Collection d 2 113 KB FlexPro Project 05/02/2019
			CurveFitting 1 497 KB FlexPro Project 04/02/2019
			Exemples.FPD 2 537 KB FlexPro Project 04/02/2019
			Filtre.FPD 381 KB FlexPro Project 04/02/2019
	4 2		Sarcare Jasko Hearlo Hojecu 04/02/2019
			Propriétés 👻 🕂 🗙
			21 🎾 🔜 Rechercher 🔎
	N		Graphique 2D
			Nom Graphique 2D
			Categore Ealce
and the second			Protégé en écriture False
			Date de création 08/03/2019 14:10:38
Dossiers 👻 🖗	X Liste des C	▼ 무 ×	Lien hyperteste Propriétés Hiérarchie des objets 🍕 Aperçu des données
🗃 Mesure 1 - 😪 😂 🕯	Nom Commentaires	Type Modifié le Contenu	Aperçu 👻 👎 🗙
Base de données projet: 'Base de données projet1' Mesure 1	Mesure 1 Gignal Ultrason Courant Courant Courant Document	Dossier 08/03/2019 14:05:23 3 objet(s); Aucune valeur Données 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 578 points virgule Données 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 578 points virgule Données 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 578 points virgule Graphique 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 578 points virgule Graphique 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 578 points virgule Document 08/03/2019 14:32:37 Tension, Courant	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Aperçu 😧 Aide dynamique 🔲 Coordonnées
Dråt			97 X 0 m X 20 F m (0)/

Sélectionnez le graphique approprié, ici <u>Graphique 2D</u>, de la liste des objets <u>[1]</u>. Ensuite, faites glisser ce graphique sur le document en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris et placez-le là où vous souhaitez qu'il se trouve <u>[2]</u>. Après avoir relâché le bouton de votre souris, le graphique est affiché dans le document <u>[3]</u>.

Remarque: Dans ce cas, un lien vers le graphique de la liste des objets est inséré dans le document. Vous pouvez le voir grâce à l'icône de lien qui apparaît sur le pointeur de la souris. Pour insérer une copie autonome du graphique dans le document, vous devez maintenir simultanément la touche CTRL et le bouton de la souris.

Insertion d'une ligne de texte dans un document

Cliquez sur <u>Création [Illustrations] > Étiquette [1]</u> puis déplacez le pointeur de la souris vers l'emplacement où vous voulez positionner l'étiquette dans le document [2]. Cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue <u>Éditer texte</u>

日 😏 😁 🗟 🗧 🛛 Base de données projet 1 - FlexPro Developer Suite 🛛 Outils d	e document			Ē _ □ ×
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Développeur Cre	ation Q Dites-nous ce que vous voulez fair			Style 🔹 📀
Insérer élément de document * On/Off Supprimer	A Première page différente Tation Format Pages paires et impaires différentes	Images Formes Étiquette Provide Page	[™] Afflicher la grille [™] Afflicher la grille [™] Afflicher la grille [™] Q Utiliser les lignes d'alignement	Enregistrer comme modèle
Dispositions du document Curseurs Page Section Mise en	page 😼 En-tête	Illustrations Champs Outils	Outils de dessin 5	Objet
Document ×			 Explorateur de données 	.≜ ÷ ×
			<u></u> → □, · ○ · ○	·Ø⊯∗∎¢
_	-1		₩ Weisang ► Flex	(Pro + 2019 + Exemples +
2		diter texte	? ×	Taille Type Date de mo
			e video	Dossier de fich
1.15		Text G I x² x₂ (λ 🖄 - 🗛 - 🌐 🕞 🕒 🖻	(a) 123 Champs - e mes	Dossier de fich 08/03/2019
	$[h] \land [h] \land [h] \land [h] \land [h]$	Deux Sinus	e d'or	4 069 KB FlexPro Project 04/02/2019
	# \		e séri	877 KB FlexPro Project 04/02/2019
		3	e spe	2 113 KB FlexPro Project 04/02/2019 2 113 KB FlexPro Project 05/02/2019
	+ \ V /\ / \\ / \ / \\ /		in de	1 709 KB FlexPro Project 04/02/2019
	+ \N/\/ W \N/E		itting	1 497 KB FlexPro Project 04/02/2019
a da			les.FPD	2 537 KB FlexPro Project 04/02/2019
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PD	381 KB FlexPro Project 04/02/2019
	L	< <u>4</u>	V	509 KB FlexPro Project 04/02/2019
		califici (20)	atatian tauta . 00	
			Tradon texte : 0° ·	
		Tabuaton:		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Haut - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- 1 -
		Structure	Durbur	+ + A
		Niveau : Titre niveau 1 🗸 🗸	xa Recherc	
		Format: 1	121 nent	Document
		Redémarrer la numérotation avec : 1 6	prie	Document
			OK Annular	True
		L	é en écriture	False
			Uate de création	08/03/2019 14:32:37
Dossiers v 🕂 🗸 🛪	Liste des objets		→ # × Propriétés BHiéra	archie des objets \land Aperçu des données
🧊 Mesure 1 - 😸 📬	Nom Commentaires	Type Modifié le Contenu	Aperçu	≠ ÿ X
Base de données projet: 'Base de données projet1'	Mesure 1	Dossier 08/03/2019 14:05:23 3 objet(s); Auct	une valeur	
Mesure 1		Données 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 5	78 points virgule	
	Tension	Données 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4 5	78 points virgule	
	Graphique 2D	Graphique 08/03/2019 14:05:25 Signal avec 4.5	int	
	Document	Document 08/03/2019 14:34:49	-86 -	
			-,	
	4		Aperçu 😧 Aide dyr	namique E: Coordonnées
Prêt			🔠 X: 6 cm Y: 2,5 cm	49% – — + .d

Saisissez maintenant le texte approprié[3], sélectionnez la <u>taille de police 20 [4]</u>, <u>niveau de titre 1 [3]</u> et cliquez sur <u>OK[4]</u>. Le texte apparaîtra dans le document.

Index Jonders Oberlage of Laboration Calaboration Calaboration<
Cohen Do water Contart
Palce i Alignement Ugents Rengin Messares Outilis Objet/ Edition Organizer
Concernent x Enderstand donnets v 8 x Debustert x Enderstand donnets v 8 x Debuster x V 8 x Enderstand donnets V 8 x Debuster x V 8 x Enderstand donnets V 8 x Debuster x V 8 x Enderstand donnets V 8 x Debuster x V 8 x Enderstand donnets V 8 x Debuster x V 8 x Enderstand donnets V 8 x Deb
Desistes • 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0 × 0
Deside • • • • × Deside • • • • × Deside
Desister & Parce Engene Desister & Parce Enge
Dosiers 9 × Uste des objets 9 × Marray Popridée Contenu Aprox Approx Appro
Popriétés v a x 2 Desieres v a x Momentaires type Modifie Contenu Parce de donnée projetti Momentaires type Modifie Contenu Posiere California de sobjets Apercu des données Alignement Hut aguache Projetés California de sobjets Apercu des données Alignement Hut aguache Projetés California de sobjets Apercu des données Projetés California de sobjets Apercu des données
Dossiers • 9 × Uiste des objets • 1000
Forme Forme Forme Forme Forme Forme Format Ligne Paice Calibri(20) Format Ligne Paice Format Ligne
Dossiers
Mercure 1 Par de remplissage Par de remplissage mercure 1 Mercure 1 • @ X Mercure 1 Mercure 1 Aprecure 4 Aprecure 4 Aprecure 4 Aprecure 4
Isted de conter projetti "Bracht donnéer projett" Nom Commentaires Tope Modifié le Bracht donnéer projett" Approx Image: Conterval Conterval
Dossiers
Dossiers • 9 × Uste des objets • 9 × Uste des objets • 9 × Meurer 1 • 9 • • • • • • • • • • • • • • • • •
Finderstrate Base de donnée moint: "Base de donnée moint:" Mainteires Npe Modifié le Contenu Apercu V at X Base de donnée moint: "Base de donnée moint:" Mainteires Npe Modifié le Contenu Apercu V at X
Reare de donnéer projet 'Reare de donnéer projet'
Mesure 1 Mesure 4 Mesure
Pét (2010)

Le texte inséré peut maintenant être déplacé et redimensionné avec la souris.

Fermez le document.

Remarque: Si vous activez le curseur à l'aide de l'icône <u>Outils de document[Curseurs] > On/Off</u> et cliquez sur le graphique dans le document, toutes les options de curseur sont à votre disposition dans le document. Vous pouvez également créer des documents de plusieurs pages.

Suivant : Calculs dans FlexPro 27.

Calculs dans FlexPro

E 5·∂ B =	Base de do	onnées projet1 - FlexPro Developer Suite		
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Développeur				2 Style • 🖓
Dossier Classeur Excel Document Feulle de Travail •	sire * III Matrice couleurs * ♀ Courbe 3D * Polaire * Ø Surface * 💱 Bulle * iecteurs * S Contour * Plus de graphiques *	Assistant III Tableau cellule - III Média Assistant III Tableau cellule - Erete - Formule	Données Market de données Assisti Données Données Excel	Analyse spectr ×
Dossilers Conteneurs	Graphiques	Tableaux Autre	Données Captre Explor Explor Explor Explor Explore Explor	petral aarmonique petroles d'accélérations stantanée és fourier p 3 mées non éguidistantes tourier. tourier. tisére spectre de Fourier faise Signal ultrason Faise Fai
Dossiers			v u x Proprietes Eg Hierard	hie des objets 🍕 Aperçu des données
Save de données projet: "Base de données projet1"	Sar kos en rom Commercial Gignal ultrason Tension] Courset Lé2 Graphique 2D Document	es UpP ModRife le 08/03/2019 Hc05/22 Données 08/03/2019 Hc05/22 Données 08/03/2019 Hc05/22 Données 08/03/2019 Hc05/22 Données 08/03/2019 Hc05/22 Graphique 08/03/2019 Hc05/20 Document 08/03/2019 Hc06/20	Contenu 3 objettý, kucne valeur 5 Signal avec 4 578 points virgule 5 Signal avec 4 578 points virgule 3 Tension, Courant 1 ■ Apercu 2 Apercu 2 Apercu 2 Apercu	t 0 ×

Sélectionnez dans la liste d'objets l'objet de données nommé <u>Signal Ultrason [1]</u> Dans l'aperçu, vous pouvez voir la forme du signal.

Ensuite, dans le menu <u>Insérer[Analyses] > Analyse spectrale [2]</u>, sélectionnez <u>Spectre de Fourier[3]</u>. FlexPro crée maintenant un objet d'analyse pour calculer le spectre de Fourier.

Propriétés Analyse spectral	e de Fourier 'SpectreSignal ultrason'			?	×
Général	Procédure spectrale				
Paramètres	Spectre de Fourier pour do	nnées équidistantes	O Spectre Multitaper		
Calculs	O Périodogramme		O Spectre Peak-Hold		
Mise en forme	Type de spectre				
Données	Amplitude	Variance	○ Tiers d'octaves (somme	ec)	
Options	ORMS	O Magnitude ²	Tiers d'octaves (RMS)		
Résultat	○ Amplitude ²	○ Magnitude	◯ Tiers d'octaves (somme	es des carré	is)
	OdB, référence : 1	O Phase	Octaves (valeurs moye	ennes)	
	Ø dB normalisé	O Phase, dépliée	Octaves (sommes)		
	ODSP	Complexe	 Octaves (RMS) 		
	O TISA - Ampl. ² intégr. temp.	O Partie réelle	 Octaves (somme des ca 	arrés)	
	MSA - Amplitude 2 moy.	O Partie imaginaire			
	○ SSA - Amplitude ² sommée	 Tiers d'octaves (valeu 	irs moy.)		
	Fenêtre				
	Type : Cos2 Hammin	ng -43d8 W=2 🗸 🗸	Normalisation : Amplitude	\sim	
	Ajustement :	2 🌲			
	Paramètres				
	Longueur FFT : Longu	eur de données v			
			OK Annuler	App	liquer

Dans la boîte de dialogue <u>Propriétés</u> qui est maintenant ouverte, laissez tous les paramètres inchangés et quittez en cliquant sur <u>OK</u> L'analyse spectrale est effectuée pour cet exemple en utilisant les paramètres par défaut de la boîte de dialogue.

- ⊟ 5 • ♂ 强 =		Base de	données projet1 - FlexPro Developer Su	ite					⊞ -	□ ×
Fichier Accueil Insérer Données Afficha	ige Développeur 🗘 Dite									Style • 🕐
Dossier Classeur Excel Dossiers Conteneurs	(Ligne * 🛃 Aire * 🗰 M Lignes	latrice couleurs ▼ 😴 Courbe 3D ▼ the second seco	Assistant III Tableau colonne * Assistant III Tableau cellule * Tableaux*	Média	T 🔶 Formule Données	Signal - Requête de données Ponnées Excel onnées	Assistant analyse *	dy dy dx dx dx dx dx dx filtr ↓ Filtr ↓ System filtr ↓ Analyse spectr.	• 0• 10• 10•	
2	Adtver curseurs Activer curseurs Actives dynamiques (x Assistant graphiques de ligne						Explorate un de co	domés → • • • • 2019 → E • • • • 2019 → E • • • • 2019 → E • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	emples) sier de fich sier de fich sier de fich Pro Project Pro Project Pro Project Pro Project Pro Project Pro Project Pro Project	
							◀ Pronriétés			• I V
								Rechercher		0
							 Objet d'ana Nom Catégorie Ouvert Protégé en é Date de créa Lien hyperte 	Ilyse Spectre de Fourier Spectre False écriture False ation 08/03/2 gete	Signal ultraso 2019 14:43:44	n
Dossiers	▼ # X	Liste des objets	emmentaires		Madifiá Ia	₩ ₽ X	Apareu		of the stores	- 0
Base de données projet: 'Base de données projet!' Mesure 1	- j su luà int	Mesure 1 Mesure 1 Signal ultrason Courant Document Ac SpectreSignal ultrason	ommentantës b D D D D G G D A	pe ossier onnées onnées onnées onnées raphique ocument nalyse sp o	NROUTHE IE 08/03/2019 14:05:23 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:05:25 08/03/2019 14:40:04 08/03/2019 14:44:46	3 objet(s); Aucune valeu Signal avec 4 578 points Signal avec 4 578 points Signal avec 4 578 points Tension, Courant Signal avec 2 290 points	Aperçu	ee +93,9235 Alde dynamique	s46	♥ # X
Prêt										1

Dans la liste des objets, l'objet d'analyse est affiché avec le nom <u>SpectreSignal Ultrason [1]</u> Il représente l'analyse spectrale du signal ultrason et peut être utilisé comme un objet de données. Pour afficher ce spectre calculé dans un graphique, sélectionnez <u>Insérer[Graphique] > Ligne > Lignes [2]</u>.



Le nouveau graphique représentant l'analyse spectrale est alors affiché dans une nouvelle fenêtre. Fermez maintenant le graphique.

Remarque: Vous pouvez également configurer vos propres calculs sous forme de formules FlexPro. Des assistants sont disponibles pour vous aider dans cette tâche.

Suivant : Présentation et calcul automatique de données en un clic

Présentation et calcul automatique de données en un clic

🖩 🕤 - 🕫 🗟 = 🛛 Base de données pro	ojet1 - FlexPro Developer Suite	Outils de docu	ment									≖ -	□ ×
Fichier Accueil Insérer Données	Affichage Développeu	Création	♀ Dites-nous										Style 🔹 🕐
Insérer de document *	r après king Démarrer r avant ing Annuler imer Atteindre : €	Marges Orientation	Format Pages paires	e différente et impaires différentes	Images Formes Étiqu	vette	Date Heure Numéro de page	Sélectionner 🖏	Affici	her la grille her à la grille er les lignes d'alignemen	Enregist comme mo	rer Propriétés dèle	
Dispositions du document Curseurs Page	e Section	Mise en page	rs (in-tête	Illustrations		Champs	Outils	c	Outils de dessin	5	Objet	
Document2 ×									~	Explorateur de donnée	5		- ù ×
										💁 • 🙆 • 😋 • 🤅	- Ø 🎟 -	🖩 💠	
										🧧 « Weisang 🕨 Fle	xPro 🕨 2019	Exemples	
										Nom 🔺	Taille	Туре	Date de mo
										Analyse vidéo		Dossier de fich	08/03/2019
										Premiers pas		Dossier de fich.	08/03/2019
										Analyse d'or	4 069 KB	FlexPro Project.	. 04/02/2019
										🚑 Analyse séri	877 KB	FlexPro Project.	04/02/2019
										Analyse spe	669 KB	FlexPro Project.	04/02/2019
										Collection d	2 113 KB 1 700 KB	FlexPro Project.	05/02/2019
										CurveFitting	1 497 KB	FlexPro Project.	. 04/02/2019
										Exemples.FPD	2 537 KB	FlexPro Project.	. 04/02/2019
										Filtre.FPD	381 KB	FlexPro Project	. 04/02/2019
										SPC.FPD	509 KB	FlexPro Project	. 04/02/2019
													_
										4			•
										Proprietes			* # X
										24 💝 😹 Recher	cher		<u>م</u>
										Document			
										Catégorie	U	ocument2	
										Ouvert	Т	ue	
										Protégé en écriture	E	alse	
										Date de création	0	8/03/2019 14:47:36	
Dorrier		- 0 × 1irt	e der objetr						- 11 V	Lien h∨pertexte	archie des obj	ets 🛛 🔞 Aperçu de	s données
Mesure 1			n	Commentaires	Two		Modifié le	Contenu	- + A	Apercu			- 1 - V
Base de données projet: 'Base de données projet:	iet1'		Tension		Do	nnées	08/03/2019 14:05:21	5 Signal avec 4	578 poir				
Mesure 1			+ Courant		Do	nnées	08/03/2019 14:05:25	5 Signal avec 4	578 poir				
		<u>100</u>	Graphique 2D		Gra	phique	08/03/2019 14:29:58	8 Tension, Cou	rant				
			Document		Do	cument	08/03/2019 14:40:04	4 6 Generation - C	200				
		164	Graphique 2D2		An	aiyse sp inhique -	08/03/2019 14:44:48	a signal avec 2 4 SpectreSignal	290 poir				
			Document2		Do	cument	08/03/2019 14:47:36	6					
		-					_		w	Aperçu 😧 Aide d	namique 🔲	Coordonnées	
Prêt		4							P	1 X: -14 cm Y: 0 cm	499		- +

Créez un nouveau document en cliquant sur Insérer [Conteneur] > Document.



Sélectionnez dans la liste d'objets l'objet de données nommé <u>Signal Ultrason [1]</u> Ensuite, faites glisser cet objet sur le document en maintenant enfoncé le bouton gauche de la souris [2] et placez-le là où vous souhaitez qu'il se trouve. Après avoir relâché le bouton de la souris, l'objet de données s'affiche dans le document [3].

Remarque: Vous pouvez faire glisser un objet de données directement dans un document sans créer un graphique en premier. Si vous faites cela, un graphique est automatiquement créé dans le document.



Sélectionnez maintenant le graphique nommé <u>Graphique 2D [1]</u> avec l'analyse spectrale et placez ce graphique dans le document en sélectionnant le graphique dans la liste des objets avec le bouton gauche de la souris et, en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites glisser le graphique vers l'emplacement souhaité dans le document

⊟ 5 · ♂ 隐 =	Base de données projet1 - FlexPro Develo	per Suite	■ - □ ×
Fichier Accueil Insérer Données Affichage Développeur ♀ Dit			Style * 🧿
Dossier Classeur Excel Dossier Classeur Excel Document Feulle de travil	Matrice couleurs - Courbe 3D + Surface - Bulle - Contour - Plus de graphiques - Assistant III Tableau cello tableaur - Tableau cello	nne - □ Média	de données Asistant Analyse (pectrale ~ 10 - Bandyse du Bilittes ~ 10 - Analyse du Bilittes ~ 10 - Signal - 10 Cure Fitting ~ 11 -
Dossiers Conteneurs Graphiques	labieaux	Autre Donnees	Evplorateur de données
			Weisang + FlexPro + 2019 + Exemples +
			Nom 🔺 Taille Type Date de mo
			Analyse vidéo Dossier de fich 80/32/2019 Premiers pas Dossier de fich 80/32/2019 Ste de mes Dossier de fich 80/32/2019 Analyse dor 40/95/80 Fieldro Project 60/32/2019 Analyse dor 40/95/80 Fieldro Project 60/32/2019 Analyse dor 40/95/80 Fieldro Project 60/20219 Analyse setin 571/85 Fieldro Project 00/20219 Chetion d 113/86 Fieldro Project 00/20219 Création de 119/95 Fieldro Project 04/02/2019 Création de 149/85 Fieldro Project 04/02/2019 Exemples/PD 2.537.K8 Fieldro Project 04/02/2019 Exemples/PD 361.85 Fieldro Project 04/02/2019 Exemples/PD 509.65 Fieldro Project 04/02/2019
Marura 1	Nom Commentaires	Troe Modifié le Contenu	Propriétés BH Hiérarchie des objets Apercu des données
Star and a more than a second	Mesure 1 Connection Signal ultrason Courant C	type Contention Contention Dossier 0.603/2019 14:05:23 3 objet(2); Données 0.603/2019 14:05:25 Signal ave Données 0.603/2019 14:05:25 Signal ave Graphique 0.603/2019 14:05:25 Signal ave Graphique 0.603/2019 14:05:25 Signal ave Document 0.603/2019 14:05:46 Signal ave Graphique 0.603/2019 14:04:04 Analyse sp. 0.603/2019 14:04:64 Graphique 0.603/2019 14:04:64 Signal ave Signal ave Document 0.603/2019 14:04:64 Signal ave Signal ave Document 0.603/2019 14:04:64 Signal ave Signal ave	Aucune valet 4 4578 points c 4 578 points c 2 379 points c 2 379 points c 2 320 points gral ultrason
Prêt	4		X:42 cm Y: 30 cm 46% - + -

Vous avez maintenant un document fini avec le signal ultrason et son analyse spectrale de la Mesure 1.

Tous les objets avec lesquels vous avez constitué votre analyse forment un réseau dynamique, qui est affiché dans la fenêtre <u>Hiérarchie des objets</u> Vous pouvez ainsi utiliser l'analyse directement comme modèle pour l'analyse de mesures supplémentaires. Importez maintenant le fichier Mesure 2 à partir du dossier de données.

Vous trouverez des informations sur les procédures d'importation sous :

- Importation de données Excel
- Importation de données à partir d'enregistreurs de mesure
- Importation de données de texte (fichier ASCII)

Dans FlexPro, un deuxième dossier appelé <u>Mesure 2</u> est maintenant créé et activé (distingué par l'icône de dossier rouge) [1]. Le contenu du dossier actif est affiché [2] et toutes les fenêtres ouvertes sont mises à jour, puisque l'option <u>Accueil [Actualiser] > Automatique</u> est sélectionnée[3].



Remarque: Vous pouvez basculer entre les mesures à tout moment en sélectionnant le sous-dossier approprié dans la liste <u>Activer ou désactiver sous-dossier</u> en haut du <u>Dossier [4]</u>. FlexPro actualise toutes les fenêtres automatiquement si l'option <u>Automatique</u> est sélectionnée. Sinon, vous pouvez également effectuer l'actualisation manuellement à l'aide de la commande <u>Tout actualiser [5]</u>.

Si vous le souhaitez, vous pouvez maintenant essayer d'autres options disponibles dans FlexPro. Voici quelques suggestions :

- Double-cliquez sur l'objet SpectreSignal Ultrason et convertissez le format spectral de dB en amplitude.
- Créez des statistiques pour les données mesurées et affichez les sous forme de tableau dans le document.
- Exporter l'analyse complète en tant que page Web HTML.
- Enregistrez certaines opérations en tant que macro.
- Créez une formule pour calculer des données.

Recherchez les rubriques d'aide appropriées dans l'aide en ligne.



Les noms de sociétés et de logiciels ci-dessus sont des marques déposées des entreprises respectives. FlexPro est protégé par copyright dans le monde entier. Copyright © 1991-2019 Weisang GmbH. Portions Copyright © 1999 - 2012 Microsoft Corporation. Date de publication 17/06/2019. Sous réserve de modifications et d'erreurs.