# Utilisation des contrôles ActiveX du CREEM

1. PRÉSENTATION	2
2. INSTALLATION DES CONTRÔLES ACTIVEX SUR UNE MACHINE	3
2.1. Mode d'emploi 2.2. Remarque	3 4
3. DÉSINSTALLATION	4
4. INSERTION D'UN CONTRÔLE ACTIVEX DANS UN DOCUMENT TRAITEMENT DE TEXTE	5
4.1. Remarque	5
4.2. INSERTION D'UN CONTRÔLE ACTIVEX DANS UN DOCUMENT LOTUS WORDPRO	5
<ul> <li>4.3. INSERTION D'UN CONTROLE ACTIVEX DANS UN DOCUMENT WORD 97</li> <li>4.4. INSERTION D'UN CONTRÔLE ACTIVEX DANS UN DOCUMENT WORD 2000 OU WORD XP</li> </ul>	6 7
5. INSERTION D'UN CONTRÔLE ACTIVEX DANS UN DOCUMENT TABLEUR	8
5.1. Remarque	
5.2. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document Excel 97	8
5.3. INSERTION D'UN CONTRÔLE ACTIVEX DANS UN DOCUMENT EXCEL 2000 OU EXCEL XP	9
6. INSERTION D'UN CONTRÔLE ACTIVEX DANS UNE PAGE WEB	
6.1. Remarque	
6.2. INSERTION D'UN CONTRÔLE ACTIVEX DANS UN DOCUMENT WEB CRÉÉ AVEC FRONTPAGE EXPRESS	11

# 1. Présentation

#### Préambule

Un **contrôle ActiveX** est un programme qui est prévu pour pouvoir être exécuté dans une fenêtre placée elle-même dans la fenêtre d'une autre application.

Ainsi GPO, le contrôle ACTIVEX de Géoplan est en fait un Géoplan qui peut fonctionner dans la fenêtre :

- O d'un document html lu par INTERNET EXPLORER ;
- d'un document texte lu par Lotus Word Pro ou Word ;
- **O** d'une feuille de calcul lue par **Excel** ;
- O d'une application en VISUAL BASIC ;
- **O** ou de toute autre application acceptant les contrôles **ACTIVEX**.

Outre GPO, les contrôles ACTIVEX du CREEM sont GEO, le contrôle ACTIVEX de GÉOSPACE, et ECRITMATH, qui permet l'écriture d'expressions mathématiques dans une page html.

Pour que ce système fonctionne, il faut d'abord que les contrôles **ACTIVEX** aient été installés sur l'ordinateur (qui doit être un PC sous Windows 95 ou plus). Il sera alors possible : soit de lire des documents où leur auteur a inséré des figures **Géoplan** ou des figures **Géospace**, soit de créer de tels documents.

L'utilisation de ces versions **ACTIVEX** de **GéOPLAN** et de **GéOSPACE** est **libre et gratuite** dans des **applications pédagogiques gratuites**.

#### Remarque

Afin de profiter des dernières améliorations apportées par le CREEM à GÉOPLAN et GÉOSPACE, en particulier la représentation graphique des fonctions à deux variables, il faut utiliser le version 1.3.3 des contrôles ACTIVEX qui, de plus, est compatible avec WINDOWS XP.

#### Fichiers à télécharger

Ces fichiers donnent des exemples d'insertion des contrôles ActiveX dans un document traitement de texte, un document tableur ou une page Web. GéoPLAN LOTUSWORDPRO.LWP GéOPLAN LOTUSWORDPRO.LWP GéOPLAN WORD97.DOC GéOPLAN WORD97.DOC GéOPLAN WORD2000-XP.DOC GéOPLAN WORD2000-XP.DOC GéOPLAN ExceL97.XLS GéOSPACE ExceL 97.XLS GéOPLAN ExceL2000-XP.XLS GéOPLAN.HTM GéOSPACE.HTM

# 2. Installation des contrôles ActiveX sur une machine

OAfin de résoudre les problèmes récurrents de l'installation des contrôles ActiveX sur les machines XP, des collègues de l'académie de Besançon ont mis en ligne un outil d'installation automatique de ces contrôles .

3	Téléchargement
Installation des ActiveX du CREEM	
Versions ActiveX de Géoplan et Géospace et EcritMaths	
Aide à l'installation : logiciel ActiveX de Vincent Maille	
1. Télécharger le logiciel: 🖳	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🖹 Installation des activeX géoplan ~ Version 1.1	
http://www.prototheque.com	
Copie des dernières bibliothèques	
Enregistrement de l'activeX géoplan	
Enregistrement de l'activeX géospace	
Enregistrement de l'activeX écritmath Vincent MAILLE	
Autoriser l'écriture dans le dossier temporaire.	
Configuration d'Internet Explorer S. BEGOUIN	
Ce programme va installer les 3 ActiveX du CREEM (Geoplan, Géospace et EcritMath) et effectuer toutes les opérations	

# 2.1. Mode d'emploi

1. Cliquer sur « Télécharger le logiciel » et enregistrer le fichier sur votre machine.

Télécha	gement de fichier - Avertissement de sécurité 🛛 🔀
Voulez	vous exécuter ou enregistrer ce fichier ?
	Nom: ActiveX.exe
	Type : Application, 1,46 Mo
	Source : prototheque.free.fr
	Exécuter Enregistrer Annuler
١	Si les fichiers téléchargés depuis Internet sont utiles, ce type de fichier peut présenter des risques pour votre ordinateur. Vous ne devriez pas exécuter ou enregistrer ce programme si vous n'êtes pas sûr de son origine. <u>Quels sont les risques ?</u>
😂 Activ	eX
Fichier	Edition Affichage Favoris Outils ?

🔇 Précédente 🝷 🕥 🚽 🏂 🔎 Rechercher

🚞 ActiveX

Dossiers

Adresse 🛅 F:\Documents and Settings\JEAN-LOUIS\Mes documents\M. 🗸 × Nom

^

ActiveY.exe

2. Effectuer un double clic sur ACTIVEX.EXE

Providence 🔁

3. Après vous avoir précisé que vous devez avoir des droits d'administrateur sur une machine Windows 2000 ou XP, le logiciel d'installation ouvre la fenêtre ci-contre.

Il suffit de cliquer sur le bouton « Lancer l'installation ».

4. Normalement, toutes les étapes sont cochées en vert et le logiciel modifie de lui-même la configuration

d'INTERNET EXPLORER afin de pouvoir utiliser des



ACTIVER -> ACTIVER : Contrôles ActiveX reconnus sûrs pour l'écriture de scripts -> Autorise les contenu actifs a s'exécuter dans IE. Autorisation effectuée

## 2.2. Remarque

pages Web interactives.

**O Cette dernière étape peut échouer**. Il faut alors modifier manuellement les options de sécurité d'INTERNET EXPLORER. On trouvera sur le <u>site de l'Académie d'Aix-Marseille</u> une description détaillée des options de sécurité à cocher pour un bon fonctionnement des contrôles ActiveX avec INTERNET EXPLORER.

**O Fichiers d'aide**. Trois fichiers d'aide accompagnent les contrôles. Ce sont : GP32.HLP, GE32.HLP et ECRITMATH.HLP. Ils sont à placer dans le répertoire ..\WINDOWS\HELP. Ils sont regroupés dans le fichier compressé AIDE.ZIP. Pour le moment ces fichiers d'aide ne couvrent pas toutes les possibilités des contrôles.

Télécharger ce fichier en cliquant sur : <u>aide de Geoplan et Geospace</u> depuis la page : <u>http://www.aid-creem.org/telechargement.html</u> ou récupérer ce fichier sur un autre ordinateur.

Décompresser ce fichier, puis placer les trois fichiers d'aide dans le répertoire ..\WINDOWS\HELP

**O Documentation**. On trouve sur le <u>site du CREEM</u> une abondante documentation à base d'exemples sur l'utilisation des contrôles ActiveX.

# 3. Désinstallation

Les contrôles installés par la méthode précédente sont très simples à désinstaller.

- 1. Aller dans le répertoire ..\WINDOWS\SYSTEM32 ;
- 2. Supprimer les fichier GE32.dll, GP32.dll, ECRITMATH.OCX, GE0.OCX, ET GP0.OCX.

# 4. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document traitement de texte

# 4.1. Remarque

Lorsque l'on enregistre un document traitement de texte, LorusWordPro ou Word, qui contient un contrôle ACTIVEX, on enregistre en même temps le contenu (la figure) de ce contrôle.

# 4.2. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document Lotus WordPro

- 1. Dans le menu **Création** : cliquer sur **Objet**.
- 2. Dans la fenêtre qui s'ouvre :
- O Cocher Contrôle.
- Choisir dans la liste des contrôles possibles :
   GEO.GEOCTL (pour GÉOSPACE) ou GPO.GPOCTL (GÉOPLAN).
- O Valider par OK.
- Le contrôle choisi est inséré : un double-clic à l'intérieur du contrôle permet d'accéder aux différents menus.
- 3. Pour redimensionner éventuellement le contrôle :
- **O** Cliquer sur le contrôle.
- O Dans le menu Cadre, cliquer sur : Propriétés du cadre.
- O Le deuxième onglet de la fenêtre de **Propriétés pour Cadre** permet dans la partie **Ajustement** de modifier les dimensions du contrôle.







Création Page Texte Fenêtre

Cadre... Tableau...

Objet.

Champ de texte... Colonnes parallèles...

Lien hypertexte...



#### Insertion d'une figure dans un contrôle

Il est possible de placer dans un contrôle ACTIVEX une figure déjà créée avec Géospace ou Géoplan :

- Ouvrir la figure déjà créée à l'aide du logiciel ou du bloc notes de WINDOWS (une figure est un texte de figure).
- O Copier la totalité du texte de la figure (depuis GÉOPLAN ou GÉOSPACE passer par : Éditer → Éditer texte figure).
- Double-cliquer sur le contrôle ActiveX pour obtenir les menus.
- **O** Dans le menu **Éditer**, cliquer sur **Éditer texte figure**.
- Coller le texte de la figure précédemment copié, puis cliquer sur **Exécuter**.



# 4.3. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document Word 97

- 1. Dans le menu **Affichage** : cliquer sur **Barres d'outils**, puis sur **Commandes**.
- 2. Dans la barre d'outils qui s'affiche :
- **O** Cliquer sur le bouton **Autres contrôles**.
- Choisir dans la liste des contrôles possibles :
   GEO.GEOCTL (pour GÉOSPACE) ou
   GPO.GPOCTL (pour GÉOPLAN).
- **O** Le contrôle choisi est inséré ; les poignées permettent de le redimensionner.



Autres contrôles



Affichage Insertion Format Outils Tableau Fenêtre ?

01 +

ا 🖬 🦃 📚

• G I S 📰

Normal

Page

🗈 Lecture à l'écran



Ce contrôle a deux modes de fonctionnement :

- O Le mode « utilisation » qui permet de travailler avec le logiciel inséré
- **O** Le mode « création » qui permet de modifier ses propriétés

#### Mode « utilisation »

- Cliquer sur le bouton **Désactiver le mode** création.
- Un double-clic à l'intérieur du contrôle permet d'accéder aux différents menus.





#### Mode « création »

• Cliquer sur le bouton Mode création.



• Faire un clic droit sur le contrôle, puis cliquer sur : **Propriétés**.



roprieces	
GEOCTI1 GEOCTI	•
Alphabétique	Par catégorie 🛛
(Name)	GE0Ctl1
(Personnalisé)	
Affecter_Textel	True
BackColor	8H00FFFFF
Height	294
Initialisation	
Left	1,15
NomDuFichier	
NumeroFigure	4
TexteDeLaFigur	<b>.</b>
Тор	22,75 k
Width	381

#### Insertion d'une figure dans un contrôle :

- O Dans les propriétés du contrôle, sélectionner la propriété :
- Coller dans la fenêtre obtenue le texte d'une figue qui aura été au préalable copié dans une figure Géoplan ou Géospace existante.
- O Cliquer sur le bouton **Appliquer**, puis sur le bouton **OK**.

# 4.4. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document Word 2000 ou Word XP

- 1. Dans le menu Affichage, cliquer sur Barres d'outils, puis sur Boîte à outils Contrôles.
  - × Base de données Boîte à outils Contrôles

Affichage Insertion

Zoom...

Barres d'o<u>u</u>tils 🕨

🗐 Page

- 2. Dans la barre d'outils qui s'affiche :
- Cliquer sur le bouton Autres contrôles.
- Choisir dans la liste des contrôles possibles : **GEO.GEOC**TL (pour GÉOSPACE) ou **GPO.GPOCTL** (pour GÉOPLAN).
- O Le contrôle choisi est inséré ; les poignées permettent de le redimensionner.



#### Ce contrôle a deux modes de fonctionnement :

- O Le mode « utilisation » qui permet de travailler avec le logiciel inséré
- O Le mode « création » qui permet de modifier ses propriétés

#### Mode « utilisation »

- O Cliquer sur le bouton Désactiver le mode création.
- O Un double-clic à l'intérieur du contrôle permet d'accéder aux différents menus.



Boʻ 🔻 🗙

 $\odot$ 

 $\mathbf{\nabla}$ 

긑

≜ ∑

<u>\_\_\_\_</u>





Forma<u>t O</u>utils Ta<u>b</u>leau Fe<u>n</u>e

🛍 🝼 | ю + он + 🍓 🗗

Standard

Mise en forme

~

~

#### Mode « création »

• Cliquer sur le bouton **Mode création**.



• Faire un clic droit sur le contrôle ; cliquer sur : **Objet** GEO.GEOCtl, puis sur Properties.





- Coller le texte d'une figue qui aura été au préalable copié dans une figure Géoplan ou Géospace existante.
- Cliquer sur le bouton **Appliquer**, puis sur le bouton **OK**.

# 5. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document tableur

## 5.1. Remarque

Lorsque l'on enregistre un document tableur Excel qui contient un contrôle ACTIVEX, on enregistre en même temps le contenu (la figure) de ce contrôle.

👱 😭

🔽 🔤

**—** •

≓ €

∎ A

ð,

# 5.2. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document Excel 97

- 1. Dans le menu Affichage, cliquer sur Barres d'outils, puis sur Commandes.
- 2. Dans la barre d'outils qui s'affiche :
- O Cliquer sur le bouton Autres contrôles.
- O Choisir dans la liste des contrôles possibles : GEO.GEOCTL (pour Géospace)ou GPO.GPOCTL (pour Géoplan).
- O Délimiter à la souris la zone qui contiendra le contrôle.

## Ce contrôle a deux modes de fonctionnement :

- O Le mode « utilisation » qui permet de travailler avec le logiciel inséré
- O Le mode « création » qui permet de modifier ses propriétés



0K ٦



#### Mode « utilisation »

- O Cliquer sur le bouton **Désactiver le mode** création.
- **O** Un double-clic à l'intérieur du contrôle permet d'accéder aux différents menus.

#### Mode « création »

• Cliquer sur le bouton **Mode création**.





• Faire un clic droit sur le contrôle ; cliquer sur **Objet GEO.GEOCtl**, puis sur **Properties**.



#### Insertion d'une figure dans un contrôle :

- Dans la fenêtre obtenue, se placer sur l'onglet **TexteDeLaFigure**.
- Coller le texte d'une figue qui aura été au préalable copié dans une figure GÉOPLAN ou GÉOSPACE existante.
- Cliquer sur le bouton **Appliquer**, puis sur le bouton **OK**.



5.3. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document Excel 2000 ou Excel XP

- 1. Dans le menu Affichage : cliquer sur Barres d'outils, puis sur Boîte à outils Contrôles.
- 2. Dans la barre d'outils qui s'affiche :
- Cliquer sur le bouton **Autres contrôles**.
- Choisir dans la liste des contrôles possibles : GEO.GEOCTL (pour GÉOSPACE) ou GPO.GPOCTL (pour GÉOPLAN).
- Délimiter à la souris la zone qui contiendra le contrôle.



Nor <u>m</u> al		- c	× 🔹 τ 🖓 τ τ
Aperçu	des <u>s</u> auts de page		₫ 🗑 € % 000 % 4%
Barres	d'o <u>u</u> tils 🕨 🕨	~	Standard
Zoom		~	Mise en forme
	×	-	Audit de formules
			Boîte à outils Contrôles
			h

Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre ?



#### Ce contrôle a deux modes de fonctionnement :

- **O** Le mode « utilisation » qui permet de travailler avec le logiciel inséré
- **O** Le mode « création » qui permet de modifier ses propriétés

#### Mode « utilisation »

- Cliquer sur le bouton **Désactiver le mode** création.
- Un double-clic à l'intérieur du contrôle permet d'accéder aux différents menus.



#### Mode « création »

• Cliquer sur le bouton Mode création.



#### • Faire un clic droit sur le contrôle ; cliquer sur : **Objet GEO.GEOCtl**, puis sur **Properties**.



## Insertion d'une figure dans un contrôle :

- Dans la fenêtre obtenue, se placer sur l'onglet **TexteDeLaFigure**.
- Coller le texte d'une figue qui aura été au préalable copié dans une figure GÉOPLAN ou GÉOSPACE existante.
- Cliquer sur le bouton **Appliquer**, puis sur le bouton **OK**.



## 6.1. Remarque

Pour créer une page Web contenant un contrôle ActiveX, il faut disposer d'un logiciel de création de pages Web qui autorise l'insertion de tels contrôles ; par exemple : FRONTPAGE EXPRESS (gratuit) ou FRONTPAGE.

On peut télécharger FRONTPAGE EXPRESS à l'adresse : <u>http://www.memoclic.com/divers/download/telecharge38.php</u>

Une telle page ne pourra être visualisée qu'à l'aide INTERNET EXPLORER dont les paramètres de sécurité auront été réglés au plus bas ; de plus il sera impossible d'enregistrer la figure réalisée dans cette page sauf si celle-ci est munie d'un script d'enregistrement associé à un bouton (cf. fichier exemple)

OK. Annuler Ap

# 6.2. Insertion d'un contrôle ActiveX dans un document Web créé avec FrontPage Express

1. Dans le menu **Insertion**, cliquer sur **Autres** composants, puis sur **Contrôles ActiveX**....

- 2. Dans la fenêtre qui s'ouvre :
- Cliquer sur la flèche située à droite du champ **Choisir un contrôle** afin d'obtenir la liste des contrôles disponibles.
- Choisir dans la liste des contrôles : **GEO.GEOCTL** (pour GÉOSPACE) ou **GPO.GPOCTL** (pour GÉOPLAN).
- Cliquer sur **OK**.

- 3. À l'aide des poignées, redimensionner éventuellement le contrôle.
- 4. Depuis le menu Fichier, enregistrer la page Web ainsi créée :
- **O** Taper un titre dans le champ **Titre de la page**.
- Cliquer sur le bouton **Comme Fichier** afin d'effectuer l'enregistrement du fichier HTML.

Enregistrer sous	
Titre de la page :	OK.
Adresse de la page :	Annuler
	Aide
Conseil Vérifiez que votre page possède un titre. Cliquez sur OK pour enregistrer cette page dans le site Web.	Comme fichier

Ligne horizontale	<u>s</u>	
Symbole	→ 🖄 🛛	·  ¶ №?
Commentaire		
_ Image		
Vidéo		
Fond sonore		
Fichier		
Composant WebBot		
Autres composants	Contrôle A	tiveX
Champ de formulaire	<ul> <li>Applet Java</li> </ul>	a K
Bannière	Plug-In	
Ralice HTMI	Animation F	owerPoint
Propriétés des contrôles ActiveX		X
Choisir un contrôle :		OK.
ForiMath ForiMathCit	Propriétés	Annuler
Echamadri Echamadri Cu	<u>~</u>	
EffectBvr Class		I
EffectBvr Class FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control	-	Étendus
EffectBvr Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control FTI Device Digita USB Control GEO GEOCH	prdure : 0	Étendus Aide
EffectBvr Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control FTI Device Digita USB Control GEO GEOCH GPO GPOCH HHCH Disect	prdure : 0 ertical : 0	Étendus Aide
Effectivir Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control FTI Device Digita USB Control GE0 GE001 GP0 GF001 HHCht Object HelpVjewetWrapper Class	prdure : 0 ertical : 0	Étendus Aide
EllectBvr Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control FTI Device Digita USB Control GEO GEOCH GEO GEOCH HHCIn Object HHCIn Object HelpViewetWrapper Class	rdure : 0 rtical : 0	Étendus Aide
Elhectby Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control FTI Device Digita USB Control GEO GEOCH GPO GPOCH HHCht Object HelpViewet/Vrapper Class Autre représentation HTML :	rdure : 0 rtical : 0	Étendus Aide
Elhectby/Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control FTI Device Digita USB Control GPO GPO01 HHCh/ Object HelpVjewerWrapper Class - Autre représentation HTML : Emplacement du réseau	rdure : D rtical : D	Étendus
Elhectby/Liss FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Serial Control FTI Device Digita USB Control GPO GPO01 HHCb/ Object HelpViewetWrapper Class - Autre représentation HTML : Emplacement du réseau Source des données :	rdure : D rtical : D	Étendus Aide
Elhectby Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita USB Control GP0.GP001 HHCbtl Object HelpViewetWrapper Class Autre représentation HTML : Emplacement du réseau Source des données :	prdure : D rtical : D D Parcourir	Étendus Aide
Elhectby/Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Senial Control GEO GEOCI GEO GEOCI HelpYieverWapper Class Autre représentation HTML : Emplacement du réseau Source des données : Source HTML :	rdure : U rtical : U Parcouri	Étendus Aide
Elhectby/Llass FTI Device Digita Infrared Control FTI Device Digita Senial Control FTI Device Digita USB Control GF0.GF0.CH HHCh1 Object Help/viewerk/apper Class Autre représentation HTML: Emplacement du réseau Source des données : Source HTML:	prdure : U rtical : U Parcouri	Étendus Aide

Insertion Format Outils Tableau Fenêtre ?

