Géoplan – Géospace : adapter le logiciel à ses besoins

Préambule

Pour adapter le logiciel à ses besoins on peut travailler de deux manières distinctes :

- → Soit créer une figure « vide » permettant de travailler de manière transitoire avec les outils voulus : ceci n'affectera que la figure sur laquelle on va travailler sans modifier le fonctionnement de base du logiciel. Ce travail peut être accompli facilement par le professeur de mathématiques en fonction de l'activité qu'il veut utiliser avec ses élèves.
- → Soit configurer le logiciel pour un fonctionnement permanent avec certains outils : ceci permettra de lancer le logiciel avec uniquement les outils voulus. Ce travail nécessite une intervention sur chacune des machines ou sur le serveur qui relève d'avantage des compétences du professeur ressource de l'établissement en liaison avec le ou les enseignants de mathématiques.

Le but de ce document est de présenter ces deux méthodes pour les différentes versions de *GÉOPLANW* et de *GÉOSPACEW*.

Dans les deux cas le travail commencera par la création d'une figure « vide » contenant uniquement les outils voulus.

Pour retirer certains outils fournis en standard avec le logiciel on utilisera une procédure de modification des menus (il est possible de modifier les menus de *CRÉER* à *ÉDITER* pour *GÉOPLANW* et de *CRÉER* à *VUES* pour *GÉOSPACEW*.

Pour rajouter des outils au logiciel on devra créer ou importer des Prototypes (ceci n'étant possible qu'avec la version 2 de *GEOPLANW* et la nouvelle version de *GÉOPLAN-GÉOSPACE*).

Toutes ces modifications apparaissant dans le texte de la figure, elles seront automatiquement sauvegardées lors de l'enregistrement de la figure.

1. Modification des menus

1.1. GÉOPLANW (versions 1 et 2) et/ou GÉOSPACEW

Par le menu :

DIVERS → *MODIFIER LES MENUS* on peut modifier les menus attachés à une figure donnée.

Il est possible de supprimer des menus les articles de son choix.

La modification des menus n'affecte que la figure active et elle est attachée à cette figure : on retrouvera dans le texte de la figure la liste des articles supprimés.

Un sous-menu dont on a supprimé tous les articles est automatiquement supprimé. Un menu n'ayant plus de sous-menus est supprimé.

La touche du clavier correspondant à un article de menu supprimé devient inopérante.

Sur l'exemple ci-contre les articles sélectionnés seront supprimés des menus lorsque l'on validera le choix en cliquant sur OK.

Le sous-menu : *POINT REPÉRÉ* va disparaître puisque l'on aura supprimé tous ses articles.

Créer	Piloter	Afficher	Divers	Editer	Fenêtre	Aide
Poir	it	× *	Point l	ibre		•
Ligne 🤻 🖡		Inters	ection 2	droites		
Transformation 🕨		Intersection droite-cercle		• •		
Numérique 🕨 🕨		Inters	ection 2	cercles	•	
Rep	ère		Milieu			
Unit	é de long	jueur	Centre	e (divers)	•
Vec	teur	•	Baryce	entre		
Dem	ni-plan	•	Point i	mage pa	ir	•
Cad	re					
Affi	chage	•				
Com	nmande	•				

On retrouve dans le texte de la figure l'indication des articles supprimés.

Option	ns du men	u de essa	i	- 🗆 ×
Ok	Annuler	Aide		
2 C	réer			-
2-1	Point			
2-1	-1 Point	t libre		
2-1	-1-1 da:	ns le pl	lan	
2-1	-1-2 à (coordons	nées entières	
2-1	-1-3 das	ns un ce	adre	
2-1	-1-4 su	r un seg	ment	
2-1	-1-5 su	r une de	emi-droite	
2-1	-1-6 su	r une dr	oite	
2-1	-1-7 su	r un cer	cie	
2-1	-1-8 Su	r un arc	. antiàra	
2-1	-1-2 Rein	nualenaas F. renéré	entiere	
2-1	-2-1 day	o repere	-	
2-1	-2-2 800	no re pr r une dr	oite	
2-1	-2-3 su	r une de	mi-droite	
2-1	-2-4 su	r un cer	cle	
2-1	-3 Inter	rsection	n 2 droites	
2-1	-4 Inter	rsection	h droite-cercle	
2-1	-4-1 2)	points		
2-1	-4-2 det	uxième p	point	
2-1	-5 Inter	rsection	n 2 cercles	-
4				•

Figure Géoplan Numéro de version: 2

Position de Roxy: Xmin: -5, Xmax: 5, Ymax: 5 Objet dessinable Roxy, particularités: rouge, non dessiné

Options interdites: 2-1-1-2,2-1-1-9,2-1-2

Commentaire

Fin de la figure

Si on a supprimé l'article *MODIFIER LES MENUS* on ne peut évidemment plus rétablir les menus. On peut passer par l'édition de la figure en texte, sauf si on a supprimé aussi cet article. Il y a alors quand même une solution : sauver la figure concernée, créer une nouvelle figure (menu : *FICHIER* \rightarrow *NOUVELLE FIGURE*), ouvrir l'éditeur de texte menu : *ÉDITER* \rightarrow *ÉDITER TEXTE FIGURE*), charger depuis l'éditeur la figure initiale (par le menu : *FICHIER* \rightarrow *OUVRIR*), supprimer les options interdites concernées, exécuter puis réenregistrer la figure.

1.2. Nouvelle version de GÉOPLAN-GÉOPSACE

Par le menu :

DIVERS → *MODIFIER LES MENUS* on peut modifier les menus attachés à une figure donnée.

Il est possible de supprimer des menus les articles de son choix.

La modification des menus n'affecte que la figure active et elle est attachée à cette figure : on retrouvera dans le texte de la figure la liste des articles supprimés.

Un sous-menu dont on a supprimé tous les articles devient inactif. Un menu n'ayant plus de sous-menus devient inactif.

La touche du clavier correspondant à un article de menu supprimé devient inopérante.

Sur l'exemple ci-contre les articles qui ont été basculés dans le champ : *MENUS INTERDITS* seront supprimés des menus lorsque l'on validera le choix en cliquant sur OK.

Il est possible de basculer un menu ou un sousmenu en bloc.

Le sous-menu : *POINT REPÉRÉ* va devenir inactif.



On retrouve dans le texte de la figure l'indication des articles supprimés.



F	Error Ottanlar
	rigure Geoplan
	Numero de Version: 2
F	Position de Bowy Xmin: -5 Xmax: 5 Ymax: 5
i	Obiet dessinable Roxy, particularités: rouge, non dessiné
	o ajor de comedica i lo 19, per concerno i lo 190, non de como
1	Options interdites: 2-1-1-2,2-1-1-9,2-1-2
	One sector in the sector is a sector in the sector is a sector is a sector in the sector is a sector i
1	Commentaire
F	Fin de la figure

Si on a supprimé l'article *MODIFIER LES MENUS* on ne peut évidemment plus rétablir les menus. On peut passer par l'édition de la figure en texte, sauf si on a supprimé aussi cet article. Il y a alors quand même une solution : sauver la figure concernée, créer une nouvelle figure (menu : *FICHIER* \rightarrow *NOUVELLE FIGURE*), ouvrir l'éditeur de texte menu : *ÉDITER* \rightarrow *ÉDITER TEXTE FIGURE*), charger depuis l'éditeur la figure initiale (par le menu : *FICHIER* \rightarrow *OUVRIR*), supprimer les options interdites concernées, exécuter puis réenregistrer la figure.

2. Création et sauvegarde de prototypes

Un prototype permet de rajouter de nouveaux outils au logiciel afin d'automatiser certaines tâches ; les outils ainsi créés apparaissent dans le menu : *CRÉER* → *OBJET SELON PROTOTYPE*.

Attention : un prototype ne permet la création que d'un seul objet, cet objet devra (comme tous les objets) être nommé ; en conséquence l'objet créé par un prototype ne peut être ni un segment [AB], ni une droite (AB).

L'outil *PROTOTYPE* n'existe que dans la version 2 de *GÉOPLANW* et dans *GÉOPLAN* et *GÉOSPACE* de la nouvelle version de *GÉOPLAN-GÉOSPACE*; il est accessible par le menu : *DI VERS* \rightarrow *CRÉER UN PROTOTYPE*.

2.1. Création d'un prototype

Exemple :

On veut créer un prototype permettant d'obtenir la tangente à un cercle en un point de ce cercle ; la tangente ne doit pas être créée si le point n'appartient pas au cercle.

Il faut au préalable construire un objet répondant aux conditions ci-dessus ; pour cela on crée :

- Un cercle c
- Le centre O du cercle c
- Le rayon r du cercle c
- Un point M libre dans le plan
- Le point m repéré sur la demi-droite [OM) dont la distance au point O est donnée par :

 $\frac{r}{\mu(abs(OM - r) \le 0,01)}$: ce point m n'existe que lorsque M se trouve « quasiment » sur le

cercle c.

• La droite t passant par m et perpendiculaire à la droite (OM) : si le point M n'est pas « quasiment » sur le cercle c la droite t ne sera pas créée.

Il est maintenant possible de créer le prototype par : *DI VERS* → *CRÉER UN PROTOTYPE*

Titre du prototype :

Il doit être suffisamment parlant

Objets antécédents :

Dans notre cas : le cercle c, le point M

Objet résultant :

La droite t

Phrase modèle :

Elle doit commencer par le nom de l'objet résultant et contenir les noms de tous les objets antécédents.

Créer un prototype	×
Titre du prototype: Tangente à un cercle Objets antécédents:	
Objet résultant: t Phrase modèle:	<u>R</u>
t est la tangente en M au cercle c	
Aide Annuler Ok	

2.2. Utilisation de ce prototype

Le prototype ainsi créé	apparaît dans le menu <i>Créer</i>	Il permet d'ouvrir la fenêtre de création ci-dessous :
Créer Piloter Afficher Point Ligne Transformation Numérique Repère Unité de longueur Vecteur Demi-plan Objet selon prototype	Divers Editer Fenêtre Aide	Tangente à un cercle X Antécédent 1 (cercle): R Antécédent 2 (point): R Résultat (droite): Aide Aide Annuler Ok

Il est possible d'obtenir une fenêtre d'utilisation plus conviviale en modifiant dans le texte de la figure par : *ÉDITER* → *ÉDITER TEXTE FIGURE* le texte du prototype :

Voici le texte généré automatiquement lors de la	On peut y apporter les modifications suivantes qui		
création du prototype :	permettent d'obtenir une boîte de création plus		
Début de [Tangente à un cercle] c cercle donné M point donné O centre du cercle c r rayon de c [unité de longueur Uoxy] m sur demi-droite [OM], distance à l'origine n/µ[abs[OM-r]<=0.01] [unité Uoxy] t droite perpendiculaire à [OM] passant par m	conviviale : Remplacer : • Antécédent 1 (cercle) par : Tangente au cercle • Antécédent 2 (point) par : Au point		
test la tangente en Mau cercie c Antécédent 1 (cercie):	 Résultat (droite) par : Nom de la tangente Aide particulière pap écrite par : Ce protecture 		
Antécédent 2 (point): Résultat (droite): Alde particulière non écrite. Fin de [Tangente à un cercle]	• Alde particuliere non ecrite par : Ce prototype trace la tangente à un cercle en un point de ce cercle ; si le point n'appartient pas au cercle la tangente ne sera pas construite.		
Voici le texte modifié et le résultat dans la boîte de	Tangente à un cercle 🛛 🗙		
création :	Tangente au cercle:		
Début de [Tangente à un cercle] c cercle donné	Nom de la tangente:		
M point donné O centre du cercle c r rayon de c (unité de longueur Uoxy) m sur demi-droite [OM], distance à l'origine r/μ(abs(OM-r)<=0.01) (unité Uoxy) t droite perpendiculaire à (OM) passant par m Description de l'interface	Aide Annuler Ok		
t est la tangente en M au cercle c Tangente au cercle:	Aide pour prototype		
Au point: Nom de la tangente:	ce prototype trace la tangente à un cercle en un point de ce cercle ;		
Ce prototype trace la tangente à un cercle en un point de ce cercle ; si le point n'appartient pas au cercle la tangente per sera pas construite.	si le point n'appartient pas au cercle la tangente ne sera pas construite.		
Fin de [Tangente à un cercle]	Fermer Aide générale		

2.3. Sauvegarde du prototype

GEOPLANW version 2

Par le menu *ÉDITER* \rightarrow *ÉDITER TEXTE FIGURE* sélectionner le texte du prototype depuis :

DÉBUT DE [TANGENTE À UN CERCLE]

jusqu'à :

FIN DE [TANGENTE À UN CERCLE].

Par le menu FICHIER \rightarrow ENREGISTRER LA SÉLECTION on enregistre uniquement le prototype sous forme d'un ficher d'extension : .*PR2* (extension donnée automatiquement par *GEOPLANW*.

Nom: tanger	nte.pr2
Chemin : c:\trav	ail
Fichiers	Répertoires
tangente.pr2 tgte_02.pr2	[] [arcachon] [iufm] [perigueu] [site]

Nouvelle version de GEOPLAN-GEOSPACE

Il n'est pas possible dans la nouvelle version de *GEOPLAN-GEOSPACE* d'enregistrer séparément un prototype sous forme d'un fichier spécifique.

Par le menu ÉDITER \rightarrow ÉDITER TEXTE FIGURE on supprime dans le texte de la figure tout ce qui hors du prototype, puis on enregistre la figure de manière classique ; la figure ainsi enregistrée ne contiendra que le prototype.

2.4. Importation de prototypes

GEOPLANW version 2

- 1. Dans le menu : *ÉDI TER*, cliquer sur *ÉDI TER TEXTE FIGURE*.
- 2. Dans le texte de la figure positionner le point d'insertion entre : *NUMÉRO DE VERSION : 2* et *POSITION DE ROXY*



3. Dans le menu : FICHIER, cliquer sur INSÉRER.



 Choisir dans le dossier où ils ont été stockés l'un des fichiers de prototypes (fichier d'extension .PR2)

Charger			×
Nom :	tangente.	pr2	
Chemin :	c:\travail		_
Fichiers		Répertoires	
tangente.	or2	[]	

- 5. Cliquer ensuite sur **Ok**.
- 6. Le texte du prototype commençant par : *DÉBUT DE [.......]* et finissant par :

FIN DE [.....] est inséré dans le texte de la figure

7. Cliquer sur : EXÉCUTER



Nouvelle version de GEOPLAN-GEOSPACE

- 1. Dans le menu : *ÉDI TER*, cliquer sur *ÉDI TER TEXTE FIGURE*.
- 2. Dans le menu : *FICHIER*, cliquer sur *TEXTE AUXILIAIRE* → *OUVRIR*



3. Choisir dans le dossier où ils ont été stockés l'un des fichiers *GEOPLAN* ou *GEOSPACE* contenant le prototype

Ouvrir			? ×
Regarder dans :	C Traval	• 🖻 🍅 🔳 •	
Carcachon ILEM Perigueu Site essai. g2w tangente. g2w	📽 tate.a2w		
Nom du fichier :	J	0.	vrie
Fichiers de type :	".g2w		uler

4. On obtient la configuration suivante :



- 5. Sélectionner dans la fenêtre de droite le texte du prototype (il est placé entre : *DÉBUT DE [.......]* et *FIN DE [.......]*; le copier (CTRL+C) et le coller (CTRL+V) dans la fenêtre de gauche entre : *NUMÉRO DE VERSION :* et *POSITION DE ROXY*
- 6. Cliquer sur : **Exécuter**



8. Puis sur : *OUI*

3. Lancement dans une configuration donnée

3.1. GÉOPLANW (version 1 ou 2) ou de GÉOSPACEW

Il est possible de configurer *GEOPLANW* ou *GEOSPACEW* pour disposer dès le lancement du logiciel des menus éventuellement modifiés et/ou (dans le cas de *GEOPLANW*) des prototypes souhaités.

Pour cela :

- 1. Modifier les menus afin de ne conserver que les articles voulus, insérer les prototypes souhaités dans une figure « vide » (Il ne doit y avoir qu'une seule figure ouverte dans *GEOPLANW* ou *GEOSPACEW*).
- 2. Dans le menu *FICHIER*, cliquer sur *PRÉFÉRENCES*; cocher les options souhaitées et impérativement : *NOUVELLE FIGURE = FIGURE ACTUELLE*.

3. Cliquer sur *ENREGI STRER SOUS* et donner un nom (8 caractères maximum) au ficher de configuration que vous venez de créer.

On obtient un fichier d'extension :

. CF2 à placer dans le répertoire de lancement de *GEOPLANW* si l'on veut configurer un *GEOPLANW*. ou

. CF3 à placer dans le répertoire de lancement de *GEOSPACEW* si l'on veut configurer un *GEOSPACEW*.

4. Créer un nouveau raccourci de lancement de *GEOPLANW* ou de *GEOSPACEW* en lui associant dans la ligne de commande (champ : *CIBLE* de la fenêtre de propriétés du raccourci) le fichier de configuration ainsi créé (cf. ci-contre *CODAGE.CF2*).

Lui donner un nom explicite ; par exemple : *GÉOPLAN AVEC CODAGE*.



3.2. Nouvelle version de *GéOPLAN-GéOSPACE*

Il est possible de configurer Géoplan-Géospace pour disposer dès le lancement du logiciel des menus éventuellement modifiés et/ou des prototypes souhaités.

Pour cela :

1. Dans une figure vide, ouvrir le menu *OPTIONS*, cliquer sur *PRÉFÉRENCES*; cocher les options souhaitées.

2. Cliquer sur *FICHIER* → *ENREGISTRER SOUS* et donner un nom au ficher de configuration que vous venez de créer.

On obtient un fichier d'extension :. *CFG* à placer de préférence dans le répertoire de lancement de *GÉOPLAN-GÉOPSPACE*.

3. Créer un nouveau raccourci de lancement de *GEOPLAN-GEOSPACE* en lui associant dans la ligne de commande (champ : *CIBLE* de la fenêtre de propriétés du raccourci) le nom complet du fichier de configuration ainsi créé (cf. ci-contre : *"C:\PROGRAM FILES\GEOPLAN-*

GEOSPACE\GEOPLANGEOSPACE.EXE"

"C:\PROGRAM FILES\GEOPLAN-

GEOSPACE \ESSAI.CFG").

Lui donner un nom explicite; par exemple: *GEOPLANGEOSPACE SPÉCIAL*.

Fichier Alde	
Options des menus :	
Aide / Aide pour le plan	
Aide / Aide pour respace	
Aide / Aide pour Geoplan-Geospace Options / Langue	
Options / Figures sur fond noir Options / Associer	
Options / Préférences Options / Barre d'outris	
Autres choix:	
Interdire la création des objets non valides	
Ouver les ligures sur tond non Ouver une seule figure à la fois	
Ouver sans bare d'outis Quiter sans proposer de sauvegarde	
 Ne pas proposer les tichiers récemment ouverts Interdire d'ouvrir plusieurs instances de Geoplan-Geospace 	
Voir l'aide nour personnaliser les "Nouvelles finures"	
Dossier de travail initial :	
	Parcourir
Enregistrer sous	2 🔀
Erwegister dans : 🔁 Geoplan-Geospace 💌 🗢 🗈 💣 📰•	
Canadia Exemples	
Himoth	
Litterent	
Non du fichier: eccai	Enregistrer
Type: Fichiers clg (".cfg)	
	Annules
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial	Annules
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial	Annules
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru	Annder
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru	Annules ? X
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial	Armdet
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application	Armdes
Bill Compatibilité Sécurité Propriétés du viru Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace	Armder
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.clg	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.cfg Désembles: TD Desembles: Cible : Transmitter	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace' Démarrer dans : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace' Geoplan-Geospace'	Arm.des
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécuité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Image: Compatibilité Sécuité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Image: Compatibilité Sécuité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Image: Compatibilité Sécuité Propriétés du viru Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : Image: Image: Compatibilité Sécuité Geoplan-Geospace Démarrer dans : Image: Image: Image: Image: Compatibilité Geoplan-Geospace Image: I	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.cfg Démarrer dans : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace" Touche de raccourci : Aucun Exécuter : Fenêtre normale Touche de raccourci : Fenêtre normale	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.cfg Démarrer dans : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace' Touche de raccourci : Aucun Exécuter : Fenêtre normale Touche de raccourci : Fenêtre normale	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.clg Démarrer dans : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace' Touche de raccourci : Aucun Exécuter : Fenêtre normale Commentaire : Changer dicône Avancé.	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.cfg Démarrer dans : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace" Touche de raccourci : Aucun Exécuter : Fenêtre normale Touche de raccourci : Aucun Commentaire : Changer dîcône Avancé	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Geoplan-Geospace Geoplan-Geospace Cible : ''C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.cfg Démarrer dans : ''C:\Program Files\Geoplan-Geospace'1 Touche de raccourci : Aucun Exécuter : Fenêtre normale Commentaire : Changer d'icône Rechercher la cible Changer d'icône	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.clg Démarrer dans : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace'1 Touche de raccourci : Aucun Exécuter : Fenêtre normale Commentaire : Changer d'icône Rechercher la cible Changer d'icône	Armdes
Propriétés de GeoplanGeospace Spécial Général Raccourci Compatibilité Sécurité Propriétés du viru GeoplanGeospace Spécial Type de cible : Application Emplacement : Geoplan-Geospace Cible : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace\essai.ofg Démarrer dans : "C:\Program Files\Geoplan-Geospace' Touche de raccourci : Aucun Exécuter : Fenêtre normale Mancé Rechercher la cible Changer d'icône Avancé	Armdes

4. Si l'on veut ensuite que toute nouvelle figure de *GÉOPLAN* s'ouvre avec des menus particuliers et certains prototypes, il suffit de créer une figure vide avec les menus souhaités et d'y insérer les prototypes voulus.
On enregistre ensuite cette figure *GÉOPLAN* sous *LE MÊME NOM QUE LE FICHIER DE CONFIGURATION*

MEME NOM QUE LE FICHIER DE CONFIGURAT PRÉALABLEMENT CRÉÉ ET AU MÊME ENDROIT.

tangente : Enreg	istrer sous		2 🔀
Enregister dans :	Capitan-Geospace	• •	
Analia Econolisis Homoth			
Non du fichier :	ettai		Enregistrer
Type :	Figure Géoplens (*.g2w)	•	Annules

On peut faire un travail identique avec une figure GÉOSPACE.

4. Des exemples de prototypes et de configurations

4.1. Quelques exemples de codages pour des figures du plan

Si vous améliorez un de ces prototypes, ou si vous en avez créé d'autres, merci d'en envoyer une copie à

Alain.Robert@ac-bordeaux.fr et à com.math@ac-bordeaux.fr

afin de les mettre à disposition de tous.

	Fichiers permettant d'obtenir les différents codages	
	GEOPLANW version 2	Nouvelle version de <i>GEOPLAN - GEOSPACE</i>
Codage de deux droites perpendiculaires	DTE_PERP.PR2	DTE_PERP.G2W
Codage de deux segments perpendiculaires	SEG_PERP.PR2	SEG_PERP.G2W
Codage d'un angle à l'aide d'un arc	MQ_ANGL1.PR2	MQ_ANGL1.G2W
Codage d'un angle à l'aide de deux arcs	MQ_ANGL2.PR2	MQ_ANGL2.G2W
Codage d'un angle à l'aide de deux arcs et d'un trait	MQ_ANGL3.PR2	MQ_ANGL3.G2W
Codage d'un segment à l'aide d'un trait	MQ_SEGT1.PR2	MQ_SEGT1.G2W
Codage d'un segment à l'aide de deux traits	MQ_SEGT2.PR2	MQ_SEGT2.G2W
Codage d'un segment à l'aide de trois traits	MQ_SEGT3.PR2	MQ_SEGT3.G2W
Codage d'un segment à l'aide d'une croix	MQ_SEGT4.PR2	MQ_SEGT4.G2W
Dessin d'un vecteur	VECTEUR.PR2	VECTEUR.G2W
Fichier de configuration permettant d'obtenir un	CODACES CE2	CODAGES.CFG
GEOPLAN avec les codages de base	CODAGES.CFZ	CODAGES.G2W

4.2. Quelques exemples de codages conditionnels pour des figures du plan

Codages d'angles droits ou de côtés égaux à l'aide de prototypes.

Les test sont fait avec une précision (constante pre) et les marques affichés avec une certaine taille (constante tail) qu'il est possible de modifier dans le texte du prototype correspondant. Si l'on désire avoir dans le même fichier Géoplan des précisions différentes ou des tailles différentes, il vous faut modifier le prototype afin que l'une ou l'autre (ou les deux) soient des variables réclamées par le prototype lors de sa création.

Les prototypes *MARQUE SUR ANGLE NON DROIT* et *MARQUE SUR ANGLE SI DROIT* sont à utiliser conjointement. Définir les deux marques. L'une ou l'autre s'affiche en fonction de la valeur de l'angle (90° à pre près)

Remarque : Si on désire changer la couleur de la marque, il faut souvent définir les droites et les segments après avoir défini la marque.

Codage conditionnel de segments perpendiculaires	SEG_P_SI.PR2	SEG_P_SI.G2W
Codage conditionnel de droites perpendiculaires	DTE_P_SI.PR2	DTE_P_SI.G2W
Codage conditionnel de 2 côtés consécutifs égaux	MQ_SEGEG.PR2	MQ_SEGEG.G2W
Marque sur angle non droit	MQ_AG_ND.PR2	MQ_AG_ND.G2W
Marque sur angle si droit	MQ_AG_SD.PR2	MQ_AG_SD.G2W
Fichier de configuration permettant d'obtenir un	COD_COND.CF2	COD_COND.CFG
GEOPLAN avec les codages conditionnels		COD_COND.G2W

4.3. Des exemples d'outils pour des figures du plan

	Fichiers permettant d'obtenir les différents codages	
	GEOPLANW version 2	Nouvelle version de GEOPLAN-GEOSPACE
Report d'un angle dans le sens trigonométrique	REP_A_TR.PR2	REP_A_TR.G2W
Report d'un angle dans le sens non trigonométrique	REP_A_NT.PR2	REP_A_NT.G2W
Tangente à un cercle en un point de ce cercle (si le point n'appartient pas au cercle la tangente ne sera pas construite)	TANGENTE.PR2	TANGENTE.G2W
Tangente 1 à un cercle depuis un point extérieur au cercle (en tournant dans le sens trigonométrique depuis le centre du cercle)	tg_tri.pr2	TG_TRI.G2W
Tangente 2 à un cercle depuis un point extérieur au cercle (en tournant dans le sens non trigonométrique depuis le centre du cercle)	TG_N_TRI.PR2	TG_N_TRI.G2W