

Observatoire des ressources numériques adaptées

INS HEA – 58-60 avenue des Landes
92150 Suresnes
orna@inshea.fr

TITRE DE LA FICHE

TGT, Trousse Géo Tracés

DATE DE PUBLICATION DE LA FICHE

Mise à jour Avril 2014

MOTS -CLES (CHAMPS DISCIPLINAIRES, TROUBLES, ACTIVITES)

Mathématiques, géométrie, tracer, mesurer, outils, traçage, mesure

DESCRIPTIF GENERAL

TYPE DE LA RESSOURCE PEDAGOGIQUE

Logiciel

ACCROCHE :

TGT, la Trousse Géo Tracés est un ensemble d'outils de traçage pour explorer la géométrie.

DESCRIPTIF DETAILLE :

La Trousse GéoTracés a été développée par l'Inshea dans le cadre de l'adaptation des évaluations nationales de mathématiques pour des élèves présentant un déficit moteur ou des troubles praxiques modérés. Elle se compose d'une feuille de traçage et de cinq outils virtuels, une règle, un rapporteur, une équerre, un compas et un crayon. Chaque outil est paramétrable et permet ainsi de s'adapter aux mieux aux besoins de l'élève.

En traçant lui-même des figures et en mesurant des angles et des segments, l'élève, gêné dans ses mouvements, découvre et explore, par une manipulation adaptée, les principaux concepts géométriques. Il peut superposer des calques et complexifier progressivement une figure. Ce premier outil peut servir d'étape préparatoire à l'utilisation de logiciels de géométrie dynamique

La trousse est téléchargeable gratuitement sur le site de l'Inshea. On peut également télécharger un mode d'emploi très complet, des exemples et des exercices permettant de se familiariser à TGT.

CYCLE(S) OU CLASSES CONCERNE(S)

Fin cycle 2 et cycle 3 et début du collège.

OBJECTIFS ET/OU COMPETENCES VISES

Faciliter l'exploration des concepts géométriques par l'aide au traçage sur ordinateur.

DESCRIPTIF PEDAGOGIQUE

COMMENTAIRE PEDAGOGIQUE

Le téléchargement de TGT met à la disposition de l'enseignant et de l'élève une série de fichiers :

- Feuille.exe : c'est le fichier de la feuille de traçage. C'est le principal fichier qui appellera tous les autres fichiers de travail

- Crayon.exe : c'est le fichier du crayon, il s'ouvre automatiquement avec feuille.exe. Il suffit de sélectionner le fichier depuis le menu « Instruments » pour voir apparaître le crayon que l'on pourra coller à la règle pour tracer. Ce fichier ne peut fonctionner convenablement qu'avec Feuille.exe.

- Regle.exe : c'est le fichier de la règle qui s'affiche au milieu de l'écran. Ce fichier fonctionne en principe parfaitement en dehors de feuille.exe, c'est un outil de mesure que l'on peut utiliser dans n'importe quelle application de Windows (traitement de texte et outils de dessin, par exemple).

- Equerre.exe : Elle s'ouvre lorsqu'on sélectionne l'équerre à partir du menu « instruments ». Ce fichier fonctionne en principe parfaitement en dehors de feuille.exe, c'est un outil de mesure que l'on peut utiliser dans n'importe quelle application de Windows (traitement de texte et outils de dessin, par exemple).

- Rapporteur.exe : Il s'ouvre lorsqu'on sélectionne le rapporteur à partir du menu « instruments ». Ce fichier fonctionne en principe parfaitement en dehors de feuille.exe, c'est un outil de mesure que l'on peut utiliser dans n'importe quelle application sous Windows XP ou supérieure.

-Les fichiers : Regle.opt, Equerre.opt, Rapporteur.opt, sont des fichiers de paramétrage des options des 3 outils de mesure adaptés au profil de chaque élève.

Démarrage et prise en mains de TGT :

Après le lancement de Feuille.exe, on obtient un écran contenant une feuille de tracé vierge. Selon la complexité de l'exercice à réaliser, il faudra appeler différents instruments (crayon, règle, équerre, compas ou rapporteur).

Pour ne pas encombrer la feuille de traçage et faire disparaître un instrument, il suffira de cliquer sur le petit tiret placé à côté de la croix de chaque instrument pour l'iconifier.

Le logiciel TGT permet de construire facilement un grand nombre de figures géométriques complexes. Un système de calques visibles ou invisibles, protégés ou déprotégés, la construction de repère sur une grille, la représentation de vecteurs, etc, permettent de proposer à l'élève un grand nombre de scénarios pédagogiques. Pour tout cela la lecture du mode d'emploi disponible est indispensable à une utilisation optimale de TGT.

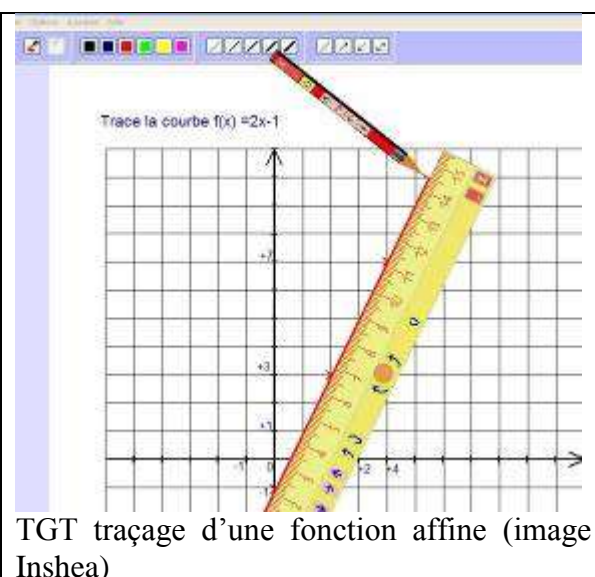
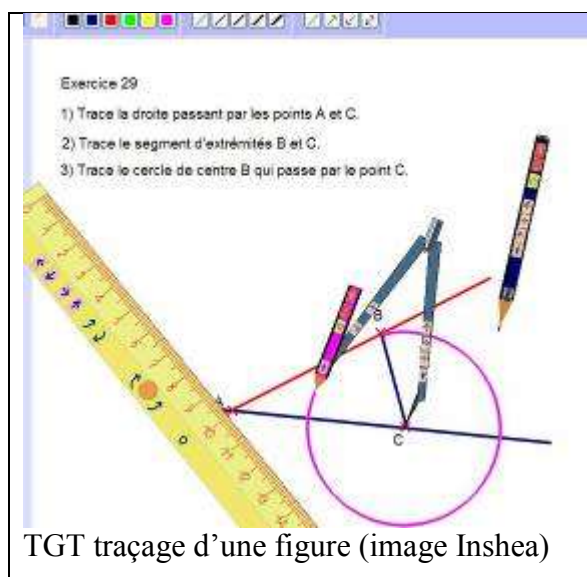
DESCRIPTIF TECHNIQUE

TITRE DE L'OUTIL

TGT ou Trousse Géo Tracés

VERSION
Version 3.0

VISUEL/VIGNETTE DE LA RESSOURCE



EDITEUR/FABRICANT
INSHEA

TYPE DE LICENCE

PRIX INDICATIF (EN EUROS)
Gratuit

VERSION DE DEMONSTRATION

RESSOURCES ASSOCIEES

ALTERNATIVES :
Accessmath et Instrumenpoche

CONFIGURATION RECOMMANDEE
TGT fonctionne sur un PC équipé de Window XP ou supérieur (Windows 7 et Windows 8)

LOCALISATION DE LA RESSOURCE
<http://www.inshea.fr>