



AlgoBox

publié le 26/08/2009 - mis à jour le 26/09/2009

Descriptif :

Logiciel permettant de concevoir et de tester des algorithmes.

Sommaire :





- Introduction
 - Quelques fonctionnalités
 - Inconvénient
 - Conclusion
 - Quelques algorithmes
-

AlgoBox est un logiciel libre et gratuit permettant de concevoir et de tester des algorithmes, il est multi-plateforme, son utilisation est très simple, de plus les commandes sont en français. Il a été conçu par Pascal Brachet, qui est l'auteur de PstPlus [Article de présentation sur ce site ->art52] et de Texmaker [Article de présentation sur ce site ->art167], logiciels forts utiles pour les utilisateurs de $\text{L}^{\text{A}}\text{T}^{\text{E}}\text{X}$. Il répond parfaitement à une initiation à l'algorithmique et aucune connaissance d'un langage particulier n'est nécessaire. -* Fenêtre conception de l'algorithme: -* Fenêtre test de l'algorithme: -* L'indentation permet de visualiser les différents blocs de programmation. _

Quelques fonctionnalités -* Une partie du code est insérée automatiquement. -* Le logiciel peut utiliser des variables de type nombres et faire des calculs dessus, mais aussi peut utiliser des variables de type listes ou chaînes. -* Tests conditionnels, ainsi que les boucles sont proposés. Le mieux est de se rendre sur le [site de l'auteur -><http://www.xmlmath.net/algobox/index.html>] qui propose un descriptif complet de son logiciel ainsi qu'un certain nombre d'exemples. Inconvénient Le logiciel dans sa version actuelle (0.3) ne permet pas de repérer son erreur de programmation lorsqu'il y a une erreur. Conclusion Très simple d'utilisation, ce logiciel permettra aux élèves de se familiariser avec la notion d'algorithmique et peut-être donnera à quelques uns l'envie de poursuivre en utilisant certains langages de programmation tel que Python...

Quelques algorithmes { Pour utiliser ces algorithmes, faire un clic-droit et utiliser l'option "enregistrer sous" pour télécharger le fichier } -* [Recherche du nombre de voyelles dans un texte.->doc798] -* [Calcul de la longueur d'un segment.->doc799] -* [Détermination du pgcd de deux entiers.->doc800] -* [Méthode par dichotomie pour obtenir une valeur approchée de la solution d'une équation.->doc802]

Documents joints

-  [algorithme dichotomie](#) (ALG de 3.1 ko)
algorithme dichotomie avec AlgoBox
-  [algorithme longueur d'un segment](#) (ALG de 2.1 ko)
algorithme longueur d'un segment avec AlgoBox
-  [algorithme nombre de voyelles](#) (ALG de 3.5 ko)
algorithme nombre de voyelles avec AlgoBox
-  [algorithme pour pgcd de deux entiers.](#) (ALG de 2.5 ko)
algorithme pour pgcd de deux entiers avec AlgoBox.

