



# 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  $\text{LATEX}$ . 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. -

- \* 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.xm1math.net/algoindex.html>] qui propose un descriptif complet de son logiciel ainsi qu'un certain nombre d'exemples. Le logiciel dans sa version actuelle (0.3) ne permet pas de repérer son erreur de programmation lorsqu'il y a une erreur. 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...

{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.

