

Extract of Icosaweb

<http://maths.ac-reunion.fr/Lycees/Algorithmique/Presentation-et-tutoriels-de-Small>

Présentation et tutoriels de Small Basic

- Lycée - Algorithmique -

Publication date: mardi 23 juin 2009

Description:

Logiciel Microsoft en version licence gratuite très accessible pour l'algorithmique en seconde.

Copyright © Icosaweb - Tous droits réservés

Small Basic est un langage de programmation, développé par Microsoft, en licence gratuite, conçu pour rendre la programmation extrêmement simple d'approche et amusante pour les débutants.

Il peut être utilisé pour la partie "Algorithmique" dans le nouveau programme de Seconde pour faire "tourner" ces algorithmes afin de vérifier leur validité.

Voici ci-dessous quelques liens de téléchargement :

- ▶ Lien de téléchargement de [Small Basic](#)
- ▶ Small Basic utilise le module Framework de Microsoft téléchargeable sur le lien suivant [dotnetfx35.exe](#) (230Mo) qu'il faudra installer pour pouvoir utiliser Small Basic.
- ▶ La documentation "générale" traduite en français par une équipe de MSP - Microsoft Student Partners - français téléchargeable sur le lien suivant [documentation en français](#).

Les articles suivants présentent des tutoriels, nécessitant d'avoir déjà installé Small Basic pour suivre le déroulement des opérations.

Première étape avec Small Basic

Il s'agit dans le tutoriel n°1 ci-dessous d'une première prise en main de Small Basic avec :

- ▶ Ecriture d'un programme avec auto-complétion
- ▶ Affichage de texte
- ▶ Enregistrement du programme.

Pour lancer le tutoriel, cliquez sur le logo ci-dessous et le tutoriel flash se lancera.

``

Tutoriel n°1 Affichage de texte et enregistrement d'un programme.

Remarque : Small Basic est un programme compilé qui crée des fichiers exécutifs .exe (pour windows) qui sont exécutables en dehors de Small Basic.

Deuxième étape avec Small Basic

Dans ce deuxième article du dossier consacré à Small Basic, vous trouverez un tutoriel flash traitant de :

- ▶ Affectation d'une variable chaîne de caractère
- ▶ Saisie d'une chaîne de caractère au clavier
- ▶

Affichage du contenu de la variable.

Cliquer sur le logo pour lancer le tutoriel.

[>](http://maths.ac-reunion.fr/IMG/html/smb2.htm "Flash - 1.4 Mo")

Tutoriel n°2 Affectation et saisie dans une variable.

Troisième étape avec Small Basic

Ce troisième volet sur Small Basic est consacré à :

- ▶ Saisie de 2 nombres au clavier et affectation dans 2 variables respectives
- ▶ Affectation de la somme à une 3ème variable.
- ▶ Affichage propre des informations.

Cliquez sur le logo ci-dessous.

[>](http://maths.ac-reunion.fr/IMG/html/smb3.htm "Flash - 4 Mo")

Tutoriel n°3 Saisie de nombres et calcul de la somme.

Quatrième étape avec Small Basic

Vous trouverez dans ce quatrième article :

- ▶ Utilisation de la boucle For
- ▶ Opérateur multiplication
- ▶ Affichage d'une table de multiplication.

Cliquer sur le logo ci-dessous.

[>](http://maths.ac-reunion.fr/IMG/html/smb4.htm "Flash - 585.1 ko")

Tutoriel n°4 Boucle For et table de multiplication.

Cinquième étape avec Small Basic

Dans ce cinquième tutoriel, le catalogue des fonctions mathématiques disponibles dans Small Basic est présenté.

Cliquer sur le logo ci-dessous.

[>](http://maths.ac-reunion.fr/IMG/html/smb5.htm "Flash - 630.3 ko")

Tutoriel n°5 Catalogue des fonctions mathématiques