

	<b>Autolt v3.3.8.1</b>	
	<b>Windows automation et Web automation</b>	
	<b>System Requirements:</b> Operating system : Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008 / Windows 7 / 2008 R2	
	<b>Développé par:</b>	<a href="http://www.autoitscript.com">www.autoitscript.com</a>
Freeware	<b>Personne à contacter</b>	jeanpierre.latour@smals.be

### Fonctions

**Autolt** est un environnement **freeware** complet de **scripting sous Windows**. Le langage a pour syntaxe celle du Visual Basic for Application (**VBA**) et supporte les données de type Variant (qui contribue à la souplesse de programmation) ainsi que les expressions régulières. Il s'agit d'un équivalent **open source** à la solution commerciale **WinTask**. Nous renvoyons donc au quick review de WinTask, publié en 2012, pour les fonctionnalités générales de ce type d'outil. Autolt est moins abouti que WinTask en matière de génération automatique de code mais est notablement plus riche sur le plan fonctionnel. L'expérience acquise avec le produit nous a clairement montré, ce ne sera une surprise pour aucun développeur aguerri, que richesse fonctionnelle vaut mieux qu'automatisation, souvent prise en défaut dès lors que les buts poursuivis se complexifient.

L'impressionnante richesse fonctionnelle est due au dynamisme de ses différentes communautés (En, Us, Fr, De, ...) qui mettent régulièrement à disposition de nouvelles **UDFs** (User Defined Libraries) : interactions avec Internet Explorer, Mozilla Firefox, toute la suite Office, différentes bases de données (SQL Server, MySQL, [SQLite](#)), le protocole FTP, Skype, ...

De **nombreux utilitaires** sont fournis avec la dernière version du langage (il faudrait d'ailleurs en fait plutôt parler de framework d'automatisation) : wizard editor, form editor, macro recorder, Windows spy, ...

Les scripts peuvent être compilés en exécutables 32 ou 64 bits, très compacts et à la performance élevée.

Autolt, même si ce n'est absolument pas son but premier, permet de réaliser des interfaces GUI sophistiquées. Il permet d'agir au niveau de l'operating system (accès aux fenêtres et à tous les contrôles Windows, accès aux **composants COM** et aux **APIs Windows**, aux bibliothèques **DLL**, à la gestion des processus, ...). Ainsi, par exemple, nous avons pu accéder à une UDF qui permet de capturer des parties d'écran et de les « océriser » en nous appuyant sur le composant MODI (faisant maintenant partie de la « suite » SharePoint et librement accessible).

### Conclusions / Recommandations

Dès lors que l'on veut bien attacher l'importance qu'elles méritent aux notions de productivité et de fiabilité des tâches répétitives dans le cadre Windows automation et/ou Web automation, un outil de ce type est sans aucun doute à considérer.

Autolt nous a permis, dans le cadre d'un site web de eLearning, rapidement et à faible coût, de réaliser un robot de monitoring destiné à la mesure de l'expérience utilisateur sous Windows Internet Explorer. Le robot est totalement générique. En particulier, nous pensons également que cette solution peut rendre de grands services dans toutes les opérations d'automatisation d'établissement de rapport sous Windows.

Entre Wintask et Autolt notre choix s'est finalement porté sur ce dernier. Les raisons principales : gratuité, richesse fonctionnelle et dynamisme des forums.

## Fonctions (suite)

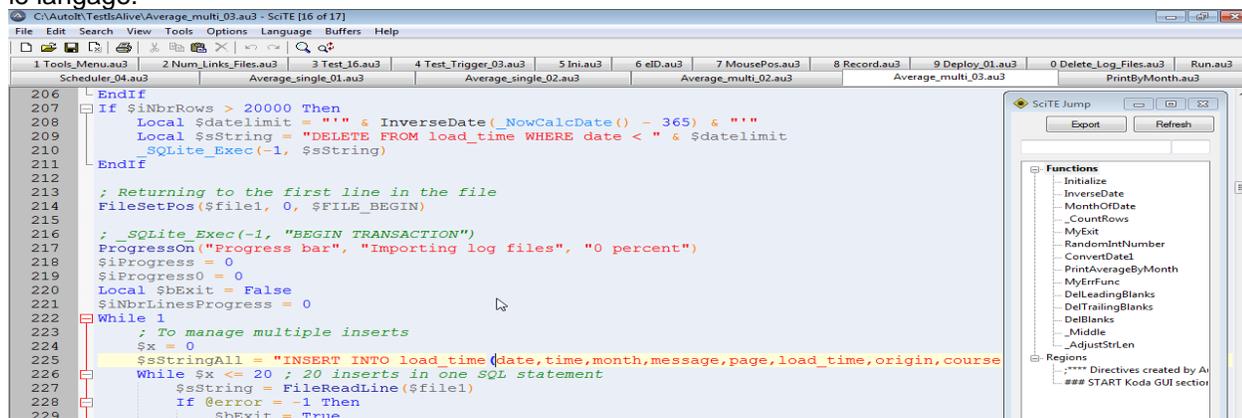
L'éditeur utilisé par défaut (voir image plus loin) est **Scite**. Il fait l'objet d'une intégration particulière avec Autolt. Les fonctionnalités classiques d'un bon éditeur de code sont présentes : auto completion, auto indentation, code coloration, structure and syntax control, ... D'autres éditeurs peuvent être utilisés tels que PSPad, Textpad, Crimson Editor, ...

Dans le cadre de nos développements, nous avons particulièrement apprécié les fonctionnalités suivantes :

- les possibilités de contrôle étendues de Internet Explorer
- les nombreuses bibliothèques, très stables, pour les interactions avec le file system, [la base de données SQLite](#) (en versions 32 et 64 bits), Excel (utilisé dans nos développements pour la génération de graphiques), Word (utilisé pour la réalisation de rapports prêts pour l'impression), PowerPoint (utilisé pour la réalisation de diaporamas de captures d'écrans lors du déroulement de scénarios de tests), Gmail, un serveur FTP et un serveur SMTP
- l'**interface avec les composants COM** de Windows, qui offre la possibilité de créer et de manipuler des objets COM directement dans le langage, en faisant appel à l'ensemble de leurs propriétés et méthodes

Autolt supporte Unicode et peut interagir avec le Windows User Account Control (UAC).

Le **professionalisme** des forums de discussions mérite une mention particulière : rares sont ceux qui ne bénéficient pas d'une aide rapide sur une difficulté exprimée dans un post, qu'il soit débutant ou confirmé dans le langage.



```

206 EndIf
207 If $iNbrRows > 20000 Then
208   Local $dateLimit = "" & InverseDate(_NowCalcDate() - 365) & ""
209   Local $sString = "DELETE FROM load_time WHERE date < " & $dateLimit
210   _SQLite_Exec(-1, $sString)
211 EndIf
212
213 ; Returning to the first line in the file
214 FileSetPos($file1, 0, $FILE_BEGIN)
215
216 ; _SQLite_Exec(-1, "BEGIN TRANSACTION")
217 ProgressOn("Progress bar", "Importing log files", "0 percent")
218 $iProgress = 0
219 $iProgress0 = 0
220 Local $bExit = False
221 $iNbrLinesProgress = 0
222 While 1
223   ; To manage multiple inserts
224   $x = 0
225   $sStringAll = "INSERT INTO load_time (date,time,month,message,page,load_time,origin,course
226   While $x <= 20 ; 20 inserts in one SQL statement
227     $sString = FileReadLine($file1)
228     If @error = -1 Then
229       $bExit = True

```

## Tests et Résultats

Nous avons utilisé Autolt pour la réalisation d'un **robot de monitoring de site Web** ainsi que pour le **programme d'exploitation des logs** collecté par le robot ([voir le blog de la section recherche de Smals](#))

Egalement pour quelques utilitaires, tels qu'un scheduler et un outil de lancement à distance de scénarios de tests. Malgré un développement au final ambitieux, nous n'avons jamais été dans l'impossibilité d'atteindre les buts fixés et la **fiabilité** de l'outil s'est avérée tout à fait remarquable. La **qualité de la documentation**, très riche en exemples, contribue à une prise en mains rapide et à un **bon niveau de productivité**.

Nos tests très approfondis ont démontré la facilité de prise en mains de Autolt, l'impressionnante étendue de ses fonctionnalités, la qualité de sa documentation, sa remarquable fiabilité et le dynamisme de ses forums.

La version originale de l'outil existe depuis 1999. Sa déjà longue histoire offre donc quelques gages de pérennité.

En termes d'automatisation sous Windows Autolt ne connaît aucune limite, vu son ouverture sur les composants COM (ainsi, par exemple, toute base de données est accessible via le composant COM OLE DB).

## Budget

Autolt est une solution entièrement gratuite.