

# WinTask : Automatisation de sites Web

## Introduction

Ce document a pour but de vous faire découvrir WinTask, le logiciel d'automatisation de tâches pour Windows et sites Web. WinTask vous permet d'automatiser simplement vos tâches répétitives, telles la navigation dans des pages Web, la saisie dans des formulaires Web, l'extraction de données affichées dans une page, etc....

WinTask inclut également des outils de capture qui permettent d'extraire des données affichées dans des pages Web et de les écrire dans une autre application ou dans un fichier tel un fichier Excel.

WinTask est simple à apprendre et à utiliser. En résumé, toute tâche répétitive que vous avez à effectuer tous les jours, toutes les semaines, tous les mois peut être automatisée grâce à WinTask. Par exemple :

- 1) Extraire des données d'un site Web et les insérer dans un tableur (capture d'adresses, de prix sur ebay, d'annonces immobilières, ...).
- 2) Accéder automatiquement à des pages Web pour récupérer les données les plus récentes et les intégrer régulièrement dans un logiciel micro.
- 3) Automatiser la saisie de données (issues d'un fichier externe ou d'une base de données) dans un formulaire Web.
- 4) Effectuer des tests automatiques de non-régression pour tester que la nouvelle version de votre site Web fonctionne correctement.
- 5) Mesurer les temps de réponse d'un site Web et en vérifier la disponibilité.
- 6) Envoyer par courrier électronique des états de gestion suivant une périodicité quotidienne, hebdomadaire, mensuelle.
- 7) Ajouter un langage "Macro" à n'importe quel logiciel qui en est dépourvu.

Nos clients utilisent WinTask pour automatiser des tâches très variées. La seule constante est qu'ils avaient avant à se mettre devant leur PC, à manier la souris pour effectuer toujours les mêmes clics sur des liens, à frapper toujours le même texte, ... et maintenant c'est un programme WinTask (un "script" WinTask) qui effectue automatiquement toutes ces opérations répétitives.

Cette visite guidée va vous permettre de créer vos premiers scripts d'automatisation en quelques minutes.

## Comment cela marche ?

WinTask enregistre vos actions dans un script puis les rejoue. Quand vous enregistrez une tâche, WinTask crée un script incluant vos actions clavier, vos sélections menu, vos clics sur des liens, ..., bref toutes vos actions nécessaires dans des pages Web pour effectuer votre traitement. Pour ensuite relancer ce traitement, il suffit de rejouer ce script. WinTask simule automatiquement toutes les actions que vous avez enregistrées.

Pour enregistrer une tâche :

1. Démarrez le mode Enregistrement de WinTask.
2. Effectuez les actions que vous désirez automatiser dans Internet Explorer/Mozilla Firefox ou vos logiciels Windows.
3. Arrêtez le mode Enregistrement, enregistrez le script ainsi généré.

Pour lancer une tâche :

1. Lancez l'exécution du script.
2. WinTask effectue toutes les actions listées dans le script.
3. WinTask ferme le script.

Vous pouvez également utiliser le planificateur livré avec WinTask pour planifier vos différents traitements, même si vous n'êtes pas présent. Le Planificateur n'est pas disponible sous Vista, Windows 7 et Windows 2008 Server car ces versions de Windows intègrent un Planificateur que vous pouvez utiliser pour planifier des scripts WinTask. WinTask x64 pour Windows 7 et Windows 2008 dispose, lui, d'un Planificateur incluant le login automatique : à l'heure planifiée, le Planificateur ouvre le bureau Windows, lance l'exécution du script et referme le bureau, garantissant ainsi la sécurité du poste.


WinTask utilise un langage macro puissant de type Visual Basic : les utilisateurs avertis peuvent ainsi modifier les scripts créés automatiquement en utilisant le mode Enregistrement et par exemple ajouter des conditions, des boucles, des lecture/écriture de fichiers système, des boîtes de dialogue initialisant des variables, .... Plus de 300 fonctions sont ainsi disponibles dans le langage WinTask.

# Quatre tâches à automatiser pour une prise en main rapide

Essayez ces exemples :

## Tâche 1



Une première tâche très simple juste pour comprendre le mode Enregistrement puis le Rejoue lors de l'exécution du script. Dans ce script, nous allons lancer une page démo de notre site, cliquer sur un lien, taper quelques données dans un formulaire et quitter. Pour faciliter la prise en main, nous allons utiliser pour cet exemple l'Assistant de création de script.

1. Démarrez WinTask, la fenêtre Assistant de création de script s'affiche.
2. Cochez la case "*Ouvrir un site Web en utilisant Internet Explorer et enregistrer vos actions*" ou cochez la case "*Ouvrir un site Web en utilisant Mozilla Firefox et enregistrer vos actions*" et cliquez sur le bouton **Suivant**. Notez que l'option Mozilla Firefox n'est disponible que si Firefox est installé sur votre PC.
3. Dans l'écran "*Donner un nom au Script qui va être généré*", saisissez le nom "*wintask-webexemple1*" et cliquez sur le bouton **Suivant**.
3. Dans l'écran "*Ouvrir un site Web*", tapez l'adresse de la page Web à lancer "*http://www.wintask.fr/demos/index*" et cliquez sur le bouton **Suivant**.
4. Dans l'écran "*Enregistrer vos actions*", cliquez sur l'icône **Démarrer le mode Enregistrement**.
5. La page de titre **Pages Démonstration WinTask** se charge, la barre d'outils WinTask s'affiche et une petite icône clignotante apparaît en bas à droite dans la barre des tâches ; elle indique que WinTask enregistre désormais vos actions.
6. Cliquez sur le lien "*Formulaire*".
7. La page de titre **Formulaire** s'affiche, dans la liste de nom **Objet**, sélectionnez **Site Web** ; dans le champ **Nom**, tapez votre nom ; cochez la case **Requête urgente** et cliquez sur le bouton **Effacer**.
8. Fermez la fenêtre Internet Explorer ou la fenêtre Firefox en cliquant sur la croix en haut à droite de la fenêtre.
9. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur l'icône clignotante WinTask en bas à droite dans la barre des tâches ou en cliquant sur la première icône  de la barre d'outils WinTask.
10. Dans l'écran "*Améliorer le script qui vient d'être généré*", cliquez sur le bouton **Suivant** afin d'exécuter directement le script qui vient d'être généré.
11. Dans l'écran "*Exécuter le script*", cliquez sur l'icône **Exécuter le script**.
12. Vous voyez la page Web se charger, le clic sur Formulaire s'effectuer, le formulaire est rempli automatiquement et la fenêtre Internet Explorer/Firefox se ferme.

## Tâche 2

Maintenant que vous connaissez un peu mieux le fonctionnement de WinTask, nous allons créer un script téléchargeant un fichier de notre site Web.

Vous pouvez utiliser un script de ce style pour planifier à une certaine heure le téléchargement de fichiers régulièrement mis à jour.

1. Démarrez WinTask, si la fenêtre Assistant de création de script s'affiche, cliquez sur le bouton **Fermer**. La fenêtre principale de WinTask s'affiche, elle est de titre "*WinTask - [SansNom1]*". Si le script précédent est affiché dans la fenêtre WinTask, sélectionnez le menu **Fichier/Nouveau** pour créer un nouveau script.
2. Cliquez sur l'icône **Enreg**  dans la barre d'outils pour démarrer le mode Enregistrement.
3. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*".
4. Cochez **Internet Explorer** ou **Mozilla Firefox** et cliquez sur le bouton **OK**.
5. La boîte de dialogue "*Démarrer Internet Explorer*" ou la boîte de dialogue "*Démarrer Mozilla Firefox*" s'affiche ; tapez "*www.wintask.fr/manuels-wintask.php*" dans le champ Adresse Web ; cliquez sur le bouton **OK**.
6. La page de titre **Manuels WinTask** s'affiche, cliquez sur le lien **Manuel utilisateur**.
7. Le manuel de nom **manuelinitiation.pdf** s'affiche. Fermez la fenêtre du navigateur en cliquant sur la croix en haut à droite de la fenêtre.
8. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur l'icône clignotante WinTask en bas à droite dans la barre des tâches ou en cliquant sur la première icône  de la barre d'outils WinTask.
9. Sélectionnez l'option **Fichier/Enregistrer sous** dans la fenêtre WinTask pour enregistrer le script WinTask ainsi généré par exemple dans le répertoire par défaut `\WinTask\scripts` sous le nom "*wintask-webexemple2*".

Pour lancer le script et rejouer ces actions :

1. Ouvrez WinTask.
2. Ouvrez le script.
3. Cliquez sur le bouton **Exec** dans la barre d'outils de WinTask pour exécuter le script.
4. Les résultats de la compilation s'affiche dans la fenêtre du bas de l'Editeur, il ne devrait pas y avoir d'erreurs et l'exécution démarre.





WinTask fait tout le reste !


### **Tâche 3.**

Cet exemple montre comment copier des informations provenant d'une page Web dans

une application Windows. Dans notre exemple, nous allons copier des informations situées sur notre site Web de démonstration, [www.wintask.fr/demos](http://www.wintask.fr/demos) et les coller dans Notepad.

Vous pouvez utiliser un script de ce style pour capturer des informations en provenance de différentes pages Internet et les intégrer dans un document unique (ou les écrire dans Excel).

1. Démarrez WinTask, si la fenêtre Assistant de création de script s'affiche, cliquez sur le bouton **Fermer**. La fenêtre principale de WinTask s'affiche, elle est de titre "WinTask - [SansNom1]". Si le script précédent est affiché dans la fenêtre WinTask, sélectionnez le menu **Fichier/Nouveau** pour créer un nouveau script.
2. Cliquez sur l'icône **Enreg**  dans la barre d'outils pour démarrer le mode Enregistrement.
3. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*".
4. Cochez **Internet Explorer** ou **Mozilla Firefox** et cliquez sur le bouton **OK** puisque nous désirons lancer le navigateur et ouvrir la page Web "*www.wintask.fr/demos/index*".
5. La boîte de dialogue "*Démarrer Internet Explorer*" ou la boîte de dialogue "*Démarrer Mozilla Firefox*" s'affiche ; dans le champ Adresse Web, tapez l'adresse que le navigateur doit ouvrir "*www.wintask.fr/demos/index*" ; cliquez sur le bouton **OK**.
6. La page de titre **Pages Démonstration WinTask** s'affiche.
7. Cliquez sur l'icône **Capture**  dans la barre d'outils WinTask, l'écran Assistant capture s'affiche. Cliquez sur le bouton **Espion**, le curseur souris change de forme. Utilisez la souris pour pointer la phrase commençant par "Cliquez sur les liens". Quand cette ligne se retrouve entourée d'un rectangle noir, cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris pour indiquer que c'est la ligne à capturer.
8. Le champ "*Données capturées*" est maintenant rempli du contenu du paragraphe ainsi capturé. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
9. Cliquez une nouvelle fois sur le bouton **Suivant** puis dans l'écran suivant sur le bouton **Coller dans le script**.
10. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur l'icône clignotante WinTask en bas à droite dans la barre des tâches ou en cliquant sur la première icône  de la barre d'outils WinTask.
11. Nous allons à nouveau utiliser le mode Enregistrement pour lancer Notepad et coller le texte ainsi capturé : cliquez sur l'icône **Enreg**  dans la barre d'outils.
12. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*". Cochez **Une application** et cliquez sur le bouton **OK** puisque nous désirons lancer Notepad.
13. La boîte de dialogue "*Lancement d'une application*" s'affiche ; tapez "*notepad*" dans le champ Programme ; cliquez sur le bouton **OK**.

14. La fenêtre Notepad s'ouvre et le mode Enregistrement est activé. Tapez "*Le texte capturé est :* ".
15. Fermez la fenêtre Notepad. N'enregistrez pas le document.
16. Fermez la fenêtre du navigateur.
17. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur l'icône clignotante WinTask en bas à droite dans la barre des tâches ou en cliquant sur la première icône  de la barre d'outils WinTask.
18. Il nous reste à inclure le texte capturé : dans la fenêtre WinTask, allez à la ligne :  
SendKeys("Le texte capturé est : ")  
nous ajoutons le texte capturé, qui se trouve dans la variable captured\_string\$, au texte que nous avons tapé de la manière indiquée ci-dessous :  
SendKeys("Le texte capturé est : "+captured\_string\$)
19. Sélectionnez l'option **Fichier/Enregistrer sous** dans la fenêtre WinTask pour enregistrer le script WinTask ainsi généré par exemple dans le répertoire par défaut \WinTask\scripts sous le nom "*wintask-webexemple3*".


Pour lancer le script et rejouer ces actions :




1. Ouvrez WinTask.
2. Ouvrez le script.
3. Cliquez sur le bouton **Exec** dans la barre d'outils de WinTask pour exécuter le script.
4. Les résultats de la compilation s'affiche dans la fenêtre du bas de l'Editeur, il ne devrait pas y avoir d'erreurs et l'exécution démarre.

WinTask affiche dans Notepad le paragraphe capturé dans la page Web !

#### **Tâche 4**

Voici un exemple pour accéder à un site Web, capturer les données affichées dans un tableau de la page et les écrire dans un fichier Excel. Dans cet exemple, nous allons utiliser une page de notre site Web affichant 3 colonnes de données.

1. Démarrez WinTask, si la fenêtre Assistant de création de script s'affiche, cliquez sur le bouton **Fermer**. La fenêtre principale de WinTask s'affiche, elle est de titre "*WinTask - [SansNom1]*". Si le script précédent est affiché dans la fenêtre WinTask, sélectionnez le menu **Fichier/Nouveau** pour créer un nouveau script.
2. Cliquez sur l'icône **Enreg**  dans la barre d'outils pour démarrer le mode Enregistrement.
3. Une boîte de dialogue s'affiche qui demande "*Que voulez-vous démarrer avant de commencer l'enregistrement ?*".
4. Cochez **Internet Explorer** ou **Mozilla Firefox** et cliquez sur le bouton **OK** puisque nous désirons lancer le navigateur et ouvrir une page Web de notre site.
5. La boîte de dialogue "*Démarrer Internet Explorer*" ou la boîte de dialogue "*Démarrer Mozilla Firefox*" s'affiche ; dans le champ Adresse Web, tapez l'adresse que le navigateur doit ouvrir "*www.wintask.fr/demos/data.htm*" ; cliquez

- sur le bouton **OK**.
6. La page **Tableau de données à capturer** s'affiche, le mode Enregistrement de WinTask est démarré.
  7. Cliquez sur l'icône **Capture**  dans la barre d'outils WinTask, l'écran Assistant capture s'affiche. Cliquez sur le bouton **Espion**, le curseur souris change de forme. Utilisez la souris pour pointer le tableau avec l'intitulé Nom dans la première colonne. Le tableau allant de Nom à Téléphone doit se retrouver entouré d'un rectangle noir - cliquez à l'aide du bouton gauche de la souris pour indiquer que c'est le tableau à capturer.
  8. Le champ "*Données capturées*" est maintenant rempli du contenu du tableau ainsi capturé. Cliquez sur le bouton **Suivant**.
  9. L'écran "*Spécifier dans quel objet HTML se trouvent les données à capturer*", cliquez sur le bouton **Suivant**.
  10. Dans l'écran "*Sélectionner les données à capturer*", il est possible de ne sélectionner que quelques colonnes du tableau affiché. Cliquez sur le bouton **Suivant** pour capturer tout le tableau.
  11. Dans l'écran "*Spécifier où copier les données capturées*", laissez cocher **Excel** et cliquez sur le bouton **Suivant**.
  12. Dans l'écran "*Spécifier le fichier Excel où seront copiées les données extraites*", dans le champ Fichier Excel, saisissez un nom, par exemple **data.xlsx** ou **data.xls** (si vous ne spécifiez pas un chemin complet pour le fichier Excel, ce dernier sera créé dans le répertoire où se trouve le script WinTask, répertoire \WinTask\scripts). Cliquez sur le bouton **Coller dans le script**.
  13. Fermez la fenêtre du navigateur.
  14. Arrêtez le mode Enregistrement en cliquant sur l'icône clignotante WinTask en bas à droite dans la barre des tâches ou en cliquant sur la première icône  de la barre d'outils WinTask.
  15. Sélectionnez l'option **Fichier/Enregistrer sous** dans la fenêtre WinTask pour enregistrer le script WinTask ainsi généré par exemple dans le répertoire par défaut \WinTask\scripts sous le nom "*wintask-webexemple4*".
  16. Lancez l'exécution du script d'extraction de données en cliquant sur le bouton  de la barre d'outils de la fenêtre WinTask. Vous voyez la page se charger puis la fenêtre Internet Explorer est fermée. Ouvrez le fichier Excel, data.xlsx ou data.xls, pour voir le résultat de l'extraction.

Pour lancer le script plus tard et rejouer ces actions :

1. Ouvrez WinTask.
2. Ouvrez le script.
3. Cliquez sur le bouton **Exec** dans la barre d'outils de WinTask pour exécuter le script.
4. Les résultats de la compilation s'affiche dans la fenêtre du bas de l'Editeur, il ne devrait pas y avoir d'erreurs et l'exécution démarre.

## **Assistance**

Au fur et à mesure de vos tests WinTask, vous souhaitez peut-être obtenir des informations complémentaires :

Visualisez les vidéos d'apprentissage sur [www.wintask.fr](http://www.wintask.fr), menu Vidéos.

Utilisez les manuels d'apprentissage sur [www.wintask.fr/manuels-wintask.php](http://www.wintask.fr/manuels-wintask.php)

Contactez-nous au 01 47 28 09 34 ou par courrier électronique, [info@wintask.fr](mailto:info@wintask.fr).

Utilisez notre service de support en ligne direct, [www.wintask.fr/support.php](http://www.wintask.fr/support.php)

## **Acheter WinTask**

Quand vous désirez acheter WinTask, allez sur [www.wintask.fr/acheter-wintask.php](http://www.wintask.fr/acheter-wintask.php) ou envoyez-nous par mail à [info@wintask.fr](mailto:info@wintask.fr) votre bon de commande. Nous livrons les produits électroniquement.