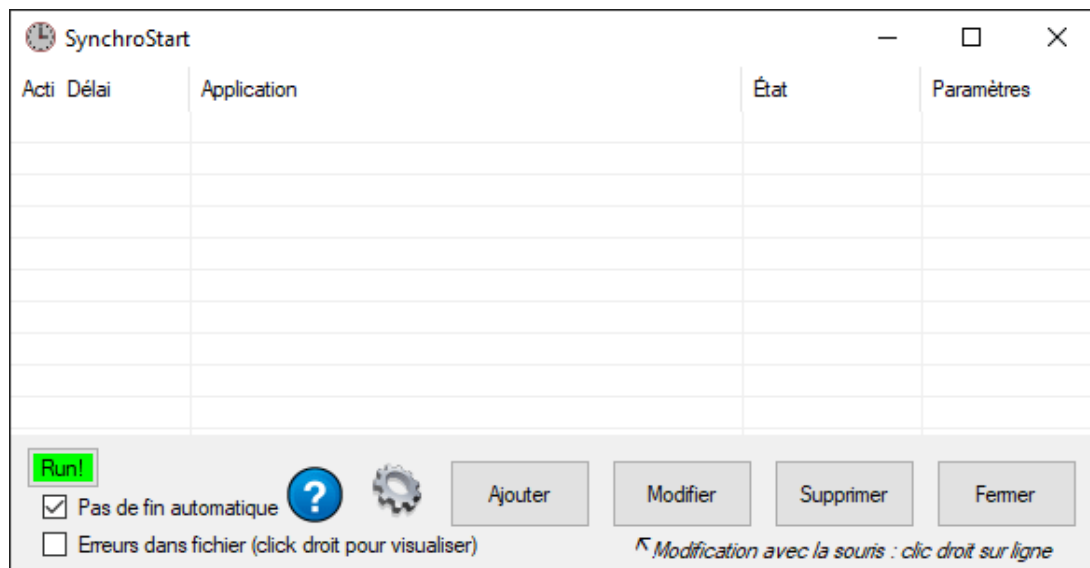




# SynchroStart



## SOMMAIRE

BUTS .....	2
INSTALLATION .....	2
PARAMETRAGE .....	2
UTILISATION .....	3
GESTION DES ERREURS .....	4
SCENARIOS .....	4
LANCEMENT AUTOMATIQUE .....	4
OPTIONS DE LANCEMENT .....	5
MISES A JOUR AUTOMATIQUES .....	5
QUESTIONS .....	5

## BUTS

SynchroStart est un logiciel très simple destiné à lancer des applications dans un ordre défini et à des intervalles donnés. Il a été surtout développé pour retarder le lancement de certains programmes lors du démarrage de Windows, qui soit provoquent un blocage du lancement de Windows par l'occupation de trop de ressources, soit plantent parce que le système n'est pas initialisé au moment où ils se lancent.

Exemple 1 : Le logiciel de messagerie est lancé en même temps que le système d'exploitation. Or la liaison internet de la machine est un modem USB, qui met plus d'une minute à s'initialiser et à se connecter au fournisseur d'accès. Le logiciel de messagerie cherchant à lire les messages à son lancement, provoque une erreur systématique « non connecté ».

Exemple 2 : Outlook (version complète), LiveMessenger, et d'autres applications « lourdes » sont configurés pour démarrer au lancement de Windows (groupe de démarrage du menu Démarrer). Ces applications occupent de très grosses ressources à leur lancement. De plus, elles sont analysées à leur démarrage par l'antivirus, ce qui provoque encore l'engorgement du système.

Solutions : En retardant le lancement de ces applications de plusieurs dizaines de secondes à quelques minutes, le lancement de Windows se fait « en douceur », et les applications nécessitant le fonctionnement de services lents à s'initialiser ne plantent plus.

## INSTALLATION

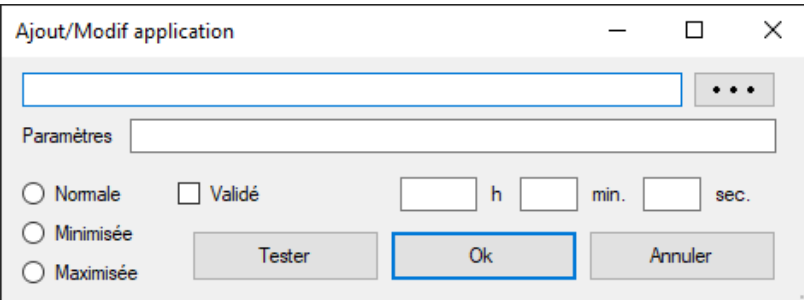
L'installation est très simple : il suffit de lancer l'exécutable d'installation et de valider toutes les fenêtres avec les valeurs par défaut proposées. SynchroStart, à partir de la version 2, est compatible avec les versions de Windows 7 et ultérieur. Sous Windows 7, la présence du Framework 4.7.2 est nécessaire. Elle est téléchargeable chez Microsoft à l'adresse <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/net472>

## PARAMETRAGE

SynchroStart ne comporte que 5 commandes !

- Le chemin de l'application à lancer
- Les paramètres éventuels à fournir à l'application
- Le style de l'affichage de l'application lancée (normale, minimisée, plein écran)
- Le délai de lancement de l'application
- La validation ou non du lancement

Cela ne saurait être compliqué. La première action à effectuer est de paramétrer les applications à lancer. Pour cela, cliquez sur le bouton « Ajouter ». La fenêtre d'ajout/modification s'ouvre :



Ajout/Modif application

Paramètres

Normale  Validé  h  min.  sec.

Minimisée

Maximisée

Tester Ok Annuler

1. Entrez le chemin de l'application à lancer dans le champ de texte supérieur. Pour vous aider, vous pouvez cliquer sur le bouton à droite du champ : la boîte d'ouverture de fichier traditionnelle de Windows vous aidera à sélectionner le fichier.  
Pour les fichiers qui ne sont pas des exécutables, il existe deux solutions :
  - Si le document a une extension enregistrée par un logiciel, il suffit de sélectionner ce document dans le chemin d'application
  - Dans le cas contraire, il faudra mettre l'application ouvrant le document dans le chemin d'application, et le chemin complet du document dans le champ « Paramètres »
2. Dans le champ « Paramètres », vous pouvez soit mettre la cible d'une application comme indiqué ci-dessus, mais aussi des paramètres de ligne de commande que supporte l'application
3. Choisissez le mode d'ouverture de l'application : plein écran (Maximisée), réduite en icône dans la barre de tâche (Minimisée) ou standard (Normale)
4. Donnez le délai de lancement de l'application en heures, minutes, secondes. Ce délai court à partir de l'appui sur le bouton « run », ou à partir du lancement de SynchroStart ce dernier a été lancé avec le paramètre de ligne de commande « -auto » (voir paragraphe « Lancement automatique »).
5. Validez ou non le lancement. Si la case « Validé » n'est pas cochée, l'application ne sera pas lancée. Cela permet de préparer un scénario de lancements, mais de ne pas exécuter certaines étapes. Dans la fenêtre principale, il est possible de valider / dévalider les lancements en cliquant sur la case à gauche de chaque ligne.
6. Cliquez sur Ok pour terminer. Recommencez pour chaque application à lancer dans le scénario.

La liste des applications n'est pas nécessairement à créer dans l'ordre chronologique. Seul le délai de lancement est pris en compte, et ce délai part TOUJOURS de l'appui sur le bouton « Run » ou du démarrage de SynchroStart en cas de lancement automatique. La liste est toujours triée dans l'ordre de lancement des applications. Par contre, on peut toujours modifier le délai à l'aide du bouton « Modifier », qui réouvre la fenêtre ci-dessus avec l'application sélectionnée.

Le **bouton « Tester »** sert à vérifier que la commande s'exécutera correctement avec le paramètre de dimension choisi (normale, minimisée, maximisée). ATTENTION : Si vous lancez une application n'ayant pas d'interface utilisateur, vous devrez utiliser le gestionnaire de tâche pour la fermer (sauf si elle se ferme elle-même après exécution).

**Pour modifier une ligne existante**, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton « Modifier », ou cliquez sur la ligne avec le bouton droit de la souris.

## UTILISATION

SynchroStart a deux modes de fonctionnement : un mode standard, qui sert normalement au paramétrage, et un mode automatique qui sert à son exploitation (voir plus loin le paragraphe « Lancement automatique »).

En **mode standard**, le décompte n'est pas lancé. On peut ainsi effectuer le paramétrage. On peut aussi lancer le décompte manuellement cliquant sur le bouton « Run ». Le temps écoulé s'affiche alors à droite du bouton.

En **mode automatique**, le décompte est lancé dès le démarrage de SynchroStart, et l'application se place en icône dans la zone de notification :



En double-cliquant sur l'icône, on ouvre la fenêtre principale de SynchroStart, et on peut arrêter le décompte, dévalider une application (à condition qu'elle ne soit pas déjà lancée), l'empêcher de se refermer automatiquement.

## GESTION DES ERREURS

Si le lancement d'un des fichiers provoque une erreur (Fichier absent, verrouillé, etc.), le cycle de lancement se poursuit jusqu'à la fin, et un message sera affiché en fin de cycle avec la liste des fichiers et la cause de l'erreur.

Si la case à cocher « Erreurs dans fichier » est cochée, il n'y aura pas de message, mais l'erreur sera consignée dans un fichier d'erreurs. Ce fichier est visualisable en faisant un clic droit sur la case à cocher. Le journal des erreurs est affiché. Vous pouvez le vider avec le bouton « Effacer le journal ».

Le journal est mis à jour à chaque changement du fichier d'erreurs, même si vous le laissez ouvert entre deux séquences. Il est donc peu utile d'utiliser le bouton « Rafraichir ». Les erreurs sont écrites lorsqu'elles surviennent. En cas de cycle long, vous pourrez donc visualiser les problèmes avant la fin du cycle.

## SCENARIOS

Lorsque SynchroStart démarre, le décompte démarre immédiatement. Lorsque le temps écoulé correspond au délai d'une application de la liste, celle-ci est lancée dans le mode paramétré (colonne « État »).

Lorsque la dernière application est traitée, et si la case « Pas de fin automatique » n'est pas cochée, SynchroStart s'auto-referme et disparaît de la zone de notification.

Si l'on décoche la case « Run », le décompte s'arrête. Si on la recoche, le décompte repart à zéro, mais ne rattrape pas le temps d'arrêt : il s'agit d'un délai et non d'une heure de lancement. **Les programmes déjà lancés seront relancés** (L'application ne vérifie pas si une session du processus est déjà en service, ce qui permet de lancer plusieurs fois une application avec des paramètres différents).

## LANCEMENT AUTOMATIQUE

Le lancement automatique au démarrage de Windows est l'utilisation normale de SynchroStart. Il est possible de gérer le lancement automatique dans les préférences.

- **Lancez SynchroStart en mode administrateur** (sans paramètre auto ou mini)
- Ouvrez les préférences
- Cliquez sur le bouton « Installer ou mettre à jour le lancement automatique » (le bouton est grisé si le lancement automatique est déjà activé).

Le lancement automatique peut être annulé avec le bouton « Annuler le lancement automatique ». Ce bouton est grisé si le lancement automatique n'est pas activé. Il semble qu'il ne soit pas nécessaire d'être administrateur pour supprimer le lancement automatique (*bizarrerie de Windows ? – Sur le plan sécurité, il n'est pas dangereux de supprimer le lancement d'un programme, alors qu'en programmer un peut être une action malveillante*).

## OPTIONS DE LANCEMENT

D'autres options sont disponibles en plus de -auto défini ci-dessus. Les options disponibles en ligne de commande sont :


- **-auto** : démarrage automatique de lancement des applications. Voir ci-dessus.
- **-mini** : SynchroStart démarre en mode minimisé. Si cette option n'est pas fournie, SynchroStart démarre en fenêtre normale et passe sur toutes les applications ouvertes jusqu'à ce que la séquence soit terminée.
- **-close** : Force la fermeture de SynchroStart même si la case « Pas de fin automatique » est cochée

Les options doivent être séparées d'un ou plusieurs espaces. Exemple :

```
"C:\Program Files\MGD Software\SynchroStart\SynchroStart.exe" -auto -mini -close
```

## MISES A JOUR AUTOMATIQUES

À chaque démarrage, SynchroStart recherche sur le site de MGD Software des mises à jour éventuelles, sauf si l'option des préférences a été cochée ou que le programme est en lancement automatique.

Pour valider ou dévalider les mises à jour automatiques, cliquez sur le bouton Préférences (  ) et cochez la case « Ne pas rechercher de mises à jour au démarrage ».

Vous pouvez à tout instant lancer une recherche manuelle en cliquant sur le bouton « Rechercher des mises à jour maintenant ».

Lorsqu'une mise à jour est trouvée, il vous est proposé de la télécharger. Si vous acceptez, le package d'installation sera copié dans le répertoire des téléchargements et il vous sera proposé de l'installer.

En cas d'acceptation, le programme sera fermé et réouvert après l'installation. Vous pouvez également refuser et faire la mise à jour ultérieurement en allant chercher dans les téléchargements le fichier SynchroStart\_Install\_X\_Y\_Z.exe (X, Y et Z représentant la version de l'application).

## QUESTIONS

- Où est enregistrée la configuration du programme ?  
*%appdata%\MGD Software\SynchroStart\SynchroStart.ini*
- Que se passe-t-il si le fichier à lancer n'existe pas ?
  - Lors du paramétrage, un avertissement sera lancé, mais vous pouvez l'ignorer.
  - A l'exécution, le fichier sera simplement ignoré
  - Un message sera affiché à la fin du cycle de lancement.

Copiez la ligne et collez-la dans la barre d'adresse de l'explorateur de fichiers