

Fusion 360

Instructions d'installation en laboratoire

Version	Date	Révision du document
2.0	21 novembre 2021	v.1

Table des matières

1.	Configuration requise pour Fusion 360	3
2.	Options d'installation	3
2.1.	Un utilisateur à la fois	3
2.2.	Tous les utilisateurs (package autonome).....	3
2.3.	Tous les utilisateurs (depuis le Web).....	4
3.	Procédures d'installation	4
3.1.	Package autonome	4
3.2.	Depuis le Web	6
4.	Vérification de la version actuelle.....	9
4.1.	Détection de la version installée	10
5.	Référence des paramètres de commande de ligne.....	11
6.	Téléchargement automatique des mises à jour de Fusion 360	13
6.1.	Avantages pour les utilisateurs.....	13
6.2.	Configuration du téléchargement automatique des mises à jour de Fusion 360	13
6.3.	Vérification de l'installation de la dernière version de Fusion 360.....	20

1. Configuration requise pour Fusion 360

- Apple® Mac OS® X 10.14 ou version ultérieure
- Microsoft® Windows® 8.1 64 bits (jusqu'en janvier 2023) ou version ultérieure
- Processeur 64 bits (**processeurs 32 bits non pris en charge**)
- Mémoire : 4 Go de RAM (6 Go minimum recommandés pour les cartes graphiques intégrées)
- Connexion Internet avec vitesse minimale de 2,5 Mbits/s pour le téléchargement ou de 500 Kbits/s pour le chargement
- Environ 3 Go d'espace disponible sur le disque dur pour Fusion 360 Client
- Prise en charge de tous les modèles de cartes graphiques (sauf Intel GMA X3100)
- Dispositif de pointage : souris compatible Microsoft, Apple Mouse, trackpad MacBook Pro
- Mise à jour de Fusion 360 toutes les 6 semaines environ : synchronisation requise des installations du logiciel
- Pour en savoir plus sur la dernière configuration requise : <https://knowledge.autodesk.com/fr/search-result/caas/sfdarticles/sfdarticles/FRA/System-requirements-for-Autodesk-Fusion-360.html>

2. Options d'installation

La principale méthode d'installation de Fusion 360 est destinée aux utilisateurs uniques. Elle leur offre un accès plus large et garantit que le client Fusion 360 est toujours à jour et compatible avec les services Internet utilisés par Fusion 360 en arrière-plan. Toutefois, cette méthode peut ne pas s'adapter aux environnements gérés qui impliquent la maintenance d'un grand nombre d'ordinateurs sur lesquels Fusion 360 est installé. Ce document présente plusieurs autres méthodes d'installation destinées aux entreprises souhaitant maintenir un grand nombre d'ordinateurs.

2.1. Un utilisateur à la fois

Cette option est celle destinée aux utilisateurs uniques. Elle peut aussi s'appliquer aux installations de petite taille. Si vous devez maintenir entre 5 et 10 ordinateurs disposant de Fusion 360, que seul un compte est utilisé pour la connexion à chaque ordinateur et que vous disposez d'une connexion Internet de bonne qualité, la [méthode d'installation pour utilisateurs uniques](#) devrait suffire (il faudra l'appliquer à chaque ordinateur individuellement). Cette méthode est la plus simple et ne requiert en principe aucune autre action : les clients resteront à jour et compatibles avec les services Web qui leur sont associés. Elle ne sera pas détaillée davantage dans ce document.

2.2. Tous les utilisateurs (package autonome)

Cette méthode a été spécialement conçue pour répondre aux besoins des entreprises qui doivent gérer un grand nombre de systèmes disposant de Fusion 360. Elle requiert l'utilisation de packages adaptés à chaque plate-forme et contenant tous les composants requis en un seul paquet à télécharger. Il s'agit de la méthode la plus directe. Elle évite le transfert de l'application à des dizaines ou à des centaines d'ordinateurs via Internet et elle s'intègre aux solutions de gestion des logiciels pouvant exister sur un site. Par contre, c'est l'administrateur qui doit effectuer l'installation, car il doit s'assurer que les clients de tous les systèmes gérés sont à jour et compatibles avec les services Web qui leur sont associés.

2.3. Tous les utilisateurs (depuis le Web)

Dans cette méthode, l'amorce utilisée lors de l'installation pour utilisateurs uniques est réutilisée, par le biais d'options de ligne de commande, pour installer l'application sur un emplacement accessible à tous les systèmes. Elle est similaire à la méthode "Un utilisateur à la fois", et les fichiers de l'application sont fournis à partir d'une source d'installation basée sur le Web. Cependant, à l'heure actuelle, elle ne permet pas la maintenance automatique du client et de sa compatibilité avec les services Web. L'inconvénient de cette méthode est que chaque client doit récupérer ses données à partir d'une source d'installation centralisée et sponsorisée par Autodesk, ce qui peut entraîner une augmentation coûteuse du trafic réseau dans les installations de grande envergure disposant de nombreux clients. Toutefois, ce problème peut être partiellement résolu par la mise en place de miroirs en local permettant de récupérer les données des sources centralisées. L'avantage de cette méthode est qu'elle permet de tirer profit des améliorations avec l'installation de type "Tous les utilisateurs" ; les bénéfices de l'installation de type "Un utilisateur à la fois" sont disponibles dans l'installation de type "Tous les utilisateurs".

Actuellement, le principal avantage de cette méthode d'installation est qu'elle permet, en règle générale, d'éviter le transfert de composants de la source d'installation (centralisée ou en miroir) vers les ordinateurs client lorsque ces derniers disposent déjà de ces composants. Ainsi, la bande passante réseau n'est pas utilisée à mauvais escient et le temps d'installation reste limité. Cependant, elle ne permet pas de maintenir les clients à jour et peut être difficile à intégrer avec certains services de gestion du système. Il n'est pas garanti que cette méthode soit améliorée dans le futur, et aucune information n'a été divulguée à ce propos.

3. Procédures d'installation

Les procédures décrites ci-dessous concernent uniquement les installations de type "Tous les utilisateurs" pour les plates-formes prises en charge.

3.1. Package autonome

Mac OS X

Vous pouvez télécharger le package autonome pour OS X à l'adresse suivante :

<https://dl.appstreaming.autodesk.com/production/installers/Autodesk%20Fusion%20360%20Admin%201ninstall.pkg>

Il s'agit d'un fichier PKG typique qui peut s'installer selon les méthodes classiques : double-clic sur le fichier dans le Finder, exécution de la commande "installer" dans le terminal (avec le `sudo` requis) ou utilisation de systèmes de gestion et de distribution de logiciels (Apple RDP ou Munki, par exemple).

Les instructions applicables aux outils tiers comme RDP ou Munki ne sont pas incluses dans ce document.

Cette méthode d'installation place un lot d'applications autonome (`Autodesk Fusion 360.app`) dans le dossier `/Applications` du système. Si vous l'exécutez de manière classique, il se déploie en tant qu'installation initiale ou mise à jour.

Windows

Vous pouvez télécharger le package autonome pour Windows à l'adresse suivante :

<https://dl.appstreaming.autodesk.com/production/installers/Fusion%20360%20Admin%20Install.exe>

Une fois téléchargé sur l'ordinateur, procédez à une installation initiale en lançant le fichier exécutable dans Windows Explorer, via une invite de commande ou un script ou bien en utilisant un système de gestion ou de distribution de logiciels. Certains privilèges vous seront demandés, s'ils n'ont pas déjà été attribués au fichier.

Pour procéder à la mise à jour d'une installation existante en une seule étape, téléchargez d'abord la dernière version du fichier [Fusion 360 Admin Install.exe](#), puis utilisez-la dans un paramètre de ligne de commande :

Commande de mise à jour

```
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --process update
```

Pour **éliminer** les anciennes versions après avoir procédé à l'installation d'une nouvelle version sans paramètre, exécutez la commande suivante :

Commande d'élimination

```
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --process uninstall --purge-incomplete
```

A l'heure actuelle, ce programme d'installation n'ajoute pas d'application à la section "Programmes et fonctionnalités" du Panneau de configuration Windows. Pour désinstaller l'application, vous devez exécuter une commande de désinstallation :

Commande de désinstallation

```
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --process uninstall
```

Pour exécuter toutes les commandes décrites ci-dessus (ainsi que la commande d'installation initiale) sans afficher la progression, ajoutez l'argument `--quiet`, comme indiqué ci-dessous :

Options d'exécution avec l'argument "quiet"

```
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --quiet  
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --process update --quiet  
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --process uninstall --purge-incomplete --quiet  
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --process uninstall --quiet
```

3.2 Depuis le Web

Les procédures d'installation depuis le Web pour les différentes plates-formes sont similaires sur le fond et sur la forme. Elles ne vont donc être décrites qu'une seule fois. Toutefois, en raison des légères différences d'exécution des commandes dues à des conventions distinctes pour les packages, des exemples de processus spécifiques à chaque plate-forme seront présentés à la fin de cette section. Avant ces exemples spécifiques, nous remplacerons le programme utilisé pour lancer l'installation par "% streamer", suivi des instructions de ligne de commande, afin de présenter des informations qui s'adaptent à toutes les plates-formes.

Installation initiale

L'indicateur principal qui permet de distinguer une installation d'utilisateur d'une installation administrative, toutes deux effectuées depuis le Web, est `--globalinstall`. Cet indicateur définit l'emplacement de l'installation : au lieu d'installer l'application dans le répertoire de base ou de profils de l'utilisateur, elle est installée à un emplacement accessible à plusieurs utilisateurs. Certains paramètres sont également définis afin de s'assurer que tous les utilisateurs peuvent accéder à l'application et l'exécuter. Vous devez utiliser l'indicateur dans toute invocation du programme d'installation entraînant la modification de l'état d'une application installée à un emplacement accessible à tous les utilisateurs.

Installation initiale depuis le Web

```
% streamer --globalinstall
```

Installation initiale : en miroir

Si l'installation depuis la source Web principale entraîne une sollicitation excessive de l'infrastructure du réseau en raison, par exemple, du grand nombre de clients, vous pouvez procéder à l'installation depuis un miroir sur le réseau local. Pour ce faire, indiquez l'emplacement du miroir à l'aide de l'argument `--conn`, qui permet de spécifier l'URL d'un répertoire défini comme source Web.

Installation initiale depuis le Web avec miroir en local

```
% streamer --globalinstall --conn "http://ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"
```

Remplissage du miroir

Ce document ne contient pas les informations relatives à la configuration d'un serveur en tant que source Web. Toutefois, le processus d'extraction intégré au programme d'installation permet de collecter le contenu qui sera fourni à travers la source Web.

Commande d'extraction (installation depuis le Web)

```
% streamer --process pull --root  
"/file/system/path/to/folder/served/by/http.ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"
```

Le chemin que vous spécifiez pour le paramètre `--root` doit être accessible à l'URL indiquée au "streamer" lors de la procédure "Installation initiale : en miroir" ci-dessus. Notez que le paramètre `--globalinstall` n'est PAS nécessaire pour cette commande.

Mise à jour d'une installation existante

Chaque installation conserve les données concernant les sources Web. Ainsi, la commande permettant de procéder à la mise à jour est la même, que la source Web soit utilisée directement ou via un miroir. Pour procéder à une mise à jour, suivez la procédure de mise à jour du programme d'installation.

Commande de mise à jour (installation depuis le Web)
--

<pre>% streamer --globalinstall --process update</pre>
--

Si vous procédez à la mise à jour depuis un miroir, ce dernier doit être mis à jour et refléter correctement l'état actuel de la source Web. Les clients pourront alors l'utiliser pour effectuer leur mise à jour.

Suppression d'une installation existante

Pour supprimer une installation répartie avec ce programme d'installation, utilisez la procédure de désinstallation qui y est intégrée.

Commande de désinstallation

<pre>% streamer --globalinstall --process uninstall</pre>

Commandes Mac OS X

Dans OS X, les commandes décrites ici doivent être exécutées dans "Double Click to Install.app", contenu dans le fichier DMG téléchargeable à l'adresse suivante :

<http://www.appstreiming.vutodesk.com/install/app/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/>. Une fois monté, le fichier DMG peut s'adapter à des chemins de systèmes de fichiers variables en fonction de l'état du système. De même, le fichier .app peut être déplacé vers l'emplacement de votre choix avant l'exécution des commandes. Dans les exemples suivants, nous supposons que l'application d'installation est exécutée depuis le point de montage par défaut (le plus commun) pour le fichier DMG, c'est-à-dire /Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to Install.app.

En outre, puisque le programme d'installation requiert un accès de type superutilisateur pour procéder à l'installation sur un emplacement accessible à tous les utilisateurs, la commande complète permettant d'appliquer `sudo` au fichier exécutable intégré au lot d'applications sera la suivante :

Commande Mac de base

<pre>\$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to Install.app/Contents/MacOS/Fusion 360 Client Downloader"</pre>
--

Si vous remplacez "streamer" par cette commande dans les procédures exposées plus haut, vous obtenez les commandes suivantes :

Exemples de commandes Mac

```
# Initial Web-Sourced Installation
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion 360 Client Downloader" --globalinstall

# Initial Web-Sourced Installation from local Mirror
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion 360 Client Downloader" --globalinstall --conn
"http://ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"

# Pull Web Source Command
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion 360 Client Downloader" --process pull --root
"/file/system/path/to/folder/served/by/http.ourmirrorat.somebig.org/fusion360-
source/"

# Web-Source Update Command
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion 360 Client Downloader" --globalinstall --process
update

# Uninstall Command
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion 360 Client Downloader" --globalinstall --process
uninstall
```

Commandes Windows

Sous Windows, les commandes décrites ici doivent être exécutées dans le fichier "Fusion 360 Client Downloader.exe", téléchargeable à l'adresse suivante : <http://www.appstreaming.autodesk.com/install/app/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/>. Dans les exemples ci-dessous, nous supposons que l'utilisateur lance une fenêtre de commande et définit le répertoire de travail sur celui contenant le fichier "Fusion 360 Client Downloader.exe" avant d'exécuter la commande. De même, pour pouvoir modifier un emplacement accessible à tous les utilisateurs, ce processus doit être exécuté avec un niveau d'autorisations élevé ; dans les instructions suivantes, nous supposons que la fenêtre de commande lancée dispose de ces autorisations. Vous pouvez définir ces autorisations en cliquant sur les icônes d'invite avec le bouton droit, puis en choisissant "Exécuter en tant qu'administrateur". Si aucune autre méthode n'est disponible, utilisez la commande PowerShell [start-process](#) avec l'option "-verb runas" pour obtenir le même résultat ; cette procédure n'est pas expliquée dans ce document.

Exemples de commandes Windows

```
# Initial Web-Sourced Installation
> "Fusion 360 Client Downloader.exe" --globalinstall

# Initial Web-Sourced Installation from local Mirror
> "Fusion 360 Client Downloader.exe" --globalinstall --conn
"http://ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"
```



```
# Pull Web Source Command
> "Fusion 360 Client Downloader.exe" --process pull --root
"c:\file\system\path\to\folder\served\by\http.ourmirrorat.somebig.org\fusion360-
source\"

# Web-Source Update Command
> "Fusion 360 Client Downloader.exe" --globalinstall --process update

# Uninstall Command
> "Fusion 360 Client Downloader.exe" --globalinstall --process uninstall
```

4. Vérification de la version actuelle

Comme expliqué plus haut, ni le programme d'installation, ni Fusion 360 n'assurent la maintenance à jour et la compatibilité du logiciel client avec les services Web en arrière-plan. Par conséquent, l'administrateur système doit lui-même s'assurer que la version de Fusion 360 répartie reste à jour.

Pour automatiser en partie cette tâche, vous pouvez envoyer une requête concernant la version actuelle du logiciel à la source d'installation Web sponsorisée par Autodesk en accédant aux adresses URL suivantes :

OSX :

<https://dl.appstreaming.autodesk.com/production/97e6dd95735340d6ad6e222a520454db/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/full.json>

Windows :

<https://dl.appstreaming.autodesk.com/production/67316f5e79bc48318aa5f7b6bb58243d/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/full.json>

Comme l'indique leur extension, ces fichiers et leur contenu sont encodés à l'aide du format d'échange de données [JSON](#), un format largement utilisé. Beaucoup de langages de programmation, de script et d'automatisation disposent donc des bibliothèques capables de traiter le contenu de ces fichiers.

Une fois le contenu accessible, les scripts souhaitant vérifier la version s'intéresseront principalement à deux propriétés de l'objet racine :

Extrait de manifeste de l'application Fusion 360

```
{
  "build-version": "2.0.1365",
  "major-update-version": "2.0.1301",
}
```

Les propriétés `build-version` et `major-update-version` apparaissent toutes les deux sous forme de chaîne de trois chiffres entiers séparés par un point : `Hauptversionen.Unterversion.Buildnummer`

Les numéros de gauche priment sur ceux de droite, et ils augmentent séparément dans chaque segment. Par exemple, la version 3.0.12 est plus récente que la version 2.1.5789.

Si la valeur de la propriété `build-version` dans `full.json` est supérieure à la version de Fusion 360 répartie sur les systèmes gérés, il est *recommandé* de mettre à jour les clients vers la version actuelle pour qu'ils puissent bénéficier des correctifs et des nouvelles fonctionnalités, le cas échéant.

Si les valeurs des propriétés `build-version` ET `major-update-version` dans `full.json` sont supérieures à la version de Fusion 360 répartie sur les systèmes, il est *obligatoire* de mettre à jour les clients afin d'éviter tout problème d'incompatibilité des schémas de fichiers et des services (en plus de les faire bénéficier des correctifs et des nouvelles fonctionnalités).

Si une mise à jour est requise, suivez la procédure correspondant à la plate-forme et à la méthode de votre choix, telle qu'exposée dans ce document, après avoir accédé aux ressources de la même manière que lors du processus d'installation initiale.

4.1. Détection de la version installée

En principe, la version installée sur un groupe de clients est maintenue par le système, mais si cela n'est pas possible et si un système sur lequel Fusion est installé est accessible, le programme d'installation peut recevoir une requête concernant la dernière version du logiciel installée sur le système en question. Si vous utilisez les conventions établies dans cette section concernant les installations depuis le Web :

```
Requêtes concernant la version

# Generic
% streamer --globalinstall --process query --infofile
"/some/place/fusioninfo.json"

# OS X
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion 360 Client Downloader" --globalinstall --process
query --infofile "~/Documents/fusioninfo.json"

# Windows
> "Fusion 360 Client Downloader.exe" --globalinstall --process query --infofile
"%USERPROFILE%\Documents\fusioninfo.json"

# Windows: Admin install executable. Will take more time and space to extract and
launch. Not recommended
> "Fusion 360 Admin Install.exe" --process query --infofile
"%USERPROFILE%\Documents\fusioninfo.json"
```

Cette action entraîne la création du fichier fusioninfo.json. Vous y trouverez la version du logiciel installé, à l'emplacement suivant :

```
Fichier d'informations

{
  "manifest": {
    "build-version": "2.0.1365"
  }
}
```

Vous pouvez alors comparer cette valeur avec celle extraite de l'URL, selon les instructions de la section précédente, et ainsi déterminer si une mise à jour est requise.

La procédure de requête `--process` détaillée dans cette section peut s'appliquer aux méthodes d'installation depuis le Web pour les deux plates-formes et à la méthode d'installation par package autonome pour Windows. Dans le cas de la méthode d'installation par package autonome pour OS X, l'administrateur devra envoyer une requête au lot d'applications Fusion 360 dans/Applications pour savoir quelle version il exécute.

5. Référence des paramètres de commande de ligne

Voici la référence complète des paramètres de ligne de commande du programme d'installation de Fusion 360. Veuillez noter que les paramètres `-a` et `-s` sont intégrés au package de distribution. En outre, le fichier "Admin Install.exe" de Windows intègre `--globalinstall`.

Les paramètres intégrés aux packages de distribution ne peuvent pas être remplacés.

À l'heure actuelle, l'aide n'est pas disponible dans les packages de distribution.

Référence des paramètres de commande de ligne

```
usage: streamer [-h] [-p {pull,deploy,update,query,launch,uninstall}]
               [-o {single,multiple}] [-a APP_ID] [-l LANGUAGE]
               [-c CONNECTION] [-u UPDATE_CONNECTION] [-s STREAM] [-g]
               [-nal] [-nur] [--install-origin INSTALL_ORIGIN] [--profile]
               [--threadscount THREADSCOUNT] [--full-deploy] [-r]
               [--cleanup] [--args LAUNCH_ARGS] [-d PULL_DEST]
               [-v {DEBUG,INFO,WARNING,ERROR,CRITICAL}] [-f LOGFILE]
               [--headless] [--headless_pipes PIPES] [--quiet]
               [-i INFOFILE] [--no_cleanup]
```

Deploys and updates an Autodesk 360 Application

optional arguments:

```
-h, --help          show this help message and exit
-p {deploy,update,uninstall,launch,query,pull}, --process
{deploy,update,uninstall,launch,query,pull}
                    Specify the action to take when running.
-o {single,multiple}, --operation {single,multiple}
                    Specify the process operating method, single or
                    multiple thread.
-a APP_ID, --appid APP_ID
                    Provide the id of the application to install when
                    doing an initial, streaming install
-l LANGUAGE, --lang LANGUAGE
                    Specify the language code to use to in the display
-c CONNECTION, --conn CONNECTION
                    Override the connection string for updates
-u UPDATE_CONNECTION, --update-conn UPDATE_CONNECTION
                    Live update URL which will be saved to DB. If not set,
                    --conn will be used.
-s STREAM, --stream STREAM
                    Override the default distribution stream. -c takes
                    priority over this setting
-g, --globalinstall
                    Specify where the install is per users or for all the
                    users
-nal, --no-auto-launch
                    Specify option of not launch Fusion after install
-nur, --no-uninstall-registry
                    Specify have uninstall registry
--install-origin INSTALL_ORIGIN
                    A string to identify who triggers the streamer.
--profile           Use the cProfile module to profile the streamer code
--threadscount THREADSCOUNT
                    Set the multi-threads count, the default is 5
```

Deploy:

Change the default installation behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "deploy" or unspecified.

`--full-deploy` Some applications are delivered incomplete with full functionality provided in optional "sub-applications." This option attempts to force all sub-applications to be delivered with the main application

Uninstall:

Change the default uninstall behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "uninstall"

`-r, --purge-incomplete` Remove components of partially installed applications
`--cleanup` Clean up unused components that are also not part of an in-progress install.

Launch:

Change the default launch behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "launch"

`--args LAUNCH_ARGS` Additional arguments for the launch session

Pull:

Change the default pull behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "pull"

`-d PULL_DEST, --root PULL_DEST` Override the default folder where pulled files will be placed. This should be a fully-qualified path string

Logging:

`-v {DEBUG,INFO,WARNING,ERROR,CRITICAL}, --verbosity {DEBUG,INFO,WARNING,ERROR,CRITICAL}`
Specify how much information to log
`-f LOGFILE, --logfile LOGFILE`
Change the output logfile

Advanced:

`--headless` Signal that the process should be executed for use by a controlling process
`--headless_pipes PIPES` A comma-separated pair of base-ten integers that indicate operating system file handles to be written to and read from during headless execution. The first handle will be used to send json commands (from this process), and the second handle will be used to read json responses when appropriate.
`--quiet` Signal that the process should be executed quietly without a graphical user interface.
`-i INFOFILE, --infofile INFOFILE`
Output appManifest and install path to logfile
`--no_cleanup` A flag to indicate that the usual old-version cleanup after update should not be performed

6. Téléchargement automatique des mises à jour de Fusion 360

Ces instructions vous aideront à planifier une tâche d'exécution de script pour comparer la version de Fusion 360 que vous avez installée avec celle de Fusion 360 pour les établissements d'enseignement publiée sur la [page Web de Fusion 360 d'Autodesk Education Community](#). Si une nouvelle version est disponible, le script la téléchargera

6.1. Avantages pour les utilisateurs

En planifiant une tâche de téléchargement de la dernière version de Fusion 360, les administrateurs n'ont pas besoin de télécharger manuellement les mises à jour, qui sont publiées toutes les 4 à 8 semaines. Les mises à jour de Fusion 360 sont automatiquement distribuées sur les appareils personnels des étudiants afin qu'ils disposent toujours de la même version que les administrateurs. Cette tâche est importante, car un fichier modifié avec une version plus récente de Fusion 360 pourrait ne pas s'ouvrir dans une version un peu plus ancienne.

Accès requis

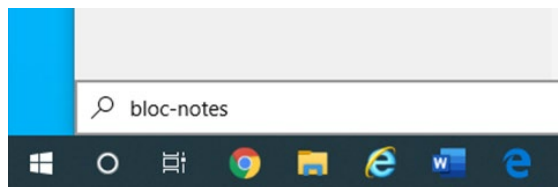
Pour planifier une tâche d'exécution du script, l'utilisateur doit disposer de droits d'administrateur, faute de quoi il ne pourra pas réaliser cette procédure.

6.2. Configuration du téléchargement automatique des mises à jour de Fusion 360

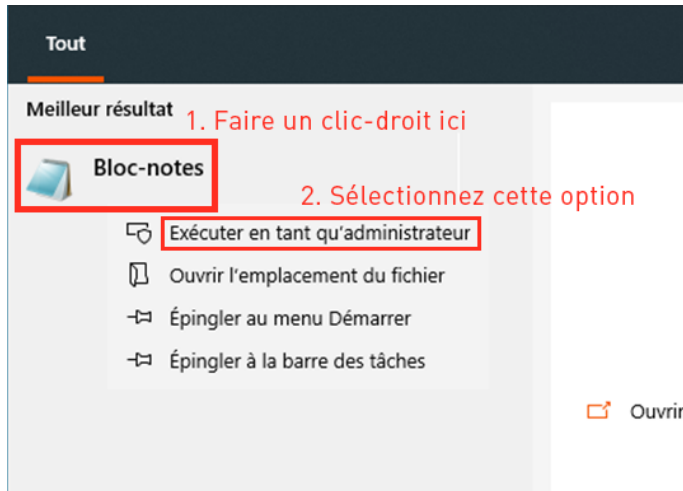
Ces instructions s'appliquent uniquement aux environnements Windows 10 (64 bits).

Étape 1 : créer un script de recherche de la dernière version de Fusion 360 disponible

1. Ouvrez le Bloc-notes en tant qu'administrateur et créez un fichier texte.
 - Ouvrez le menu Démarrer.
 - Recherchez le Bloc-notes.



- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bloc-notes et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur.



2. Copiez et collez ce script dans le Bloc-notes.

```
@echo off

set "StreamerDir=c:\Program Files\Autodesk\webdeploy\meta\streamer"

setlocal
FOR /F %%i IN ('dir /A:D /B /oN "%StreamerDir%") DO (
    SET a=%%i
)

endlocal & set StreamerVer=%a%

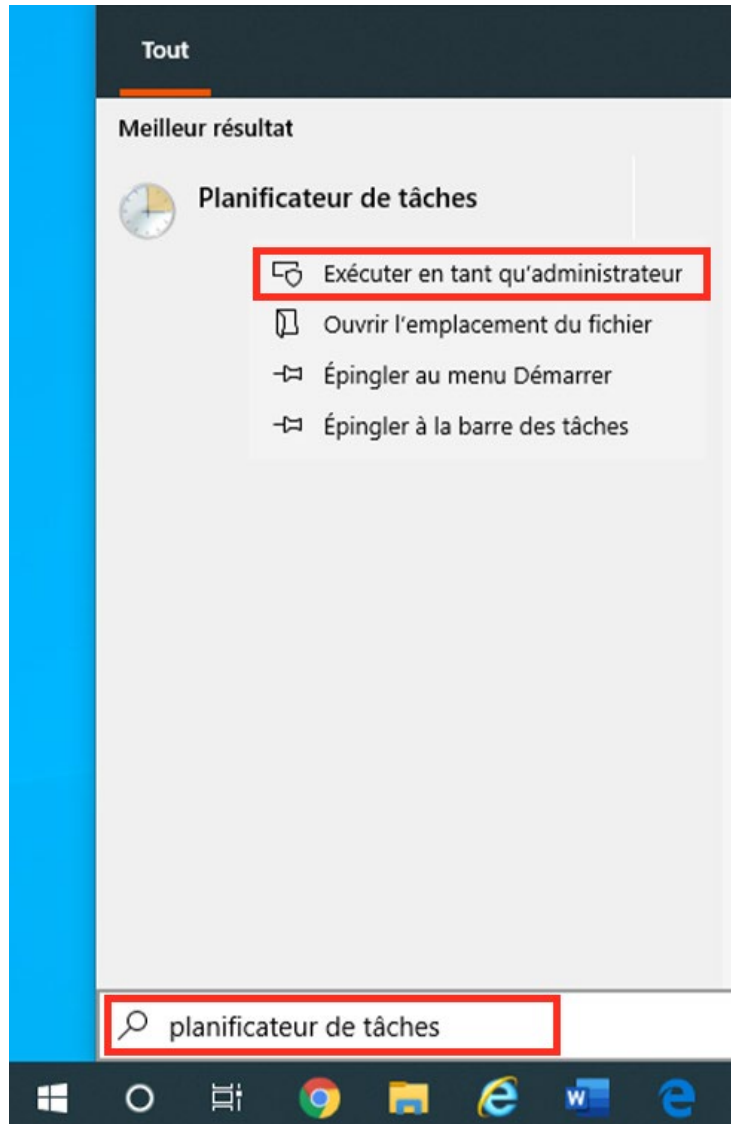
"%StreamerDir%\%StreamerVer%\streamer.exe" --globalinstall --process update --quiet
```

3. LE FORMATAGE DU SCRIPT COPIÉ DANS LE BLOC-NOTES DOIT ÊTRE ABSOLUMENT IDENTIQUE À CELUI INDIQUÉ CI-DESSUS. IL SE PEUT QUE CE FORMATAGE SOIT MODIFIÉ LORS DU COPIER-COLLER À PARTIR DU BLOC-NOTES. LE SCRIPT NE S'EXÉCUTERA PAS CORRECTEMENT SI SON FORMAT NE CORRESPOND PAS EXACTEMENT À CELUI INDIQUÉ PRÉCÉDEMMENT.
4. Enregistrez le fichier dans le dossier correct.
 - Dans le Bloc-notes, cliquez sur Fichier -> Enregistrer.
 - Choisissez C:\Program Files\Autodesk\webdeploy\meta\ comme emplacement de destination.
 - Nommez le fichier update.bat.
 - Cliquez sur Enregistrer.
 - Fermez le Bloc-notes.

Étape 2 : ouvrir le Planificateur de tâches en tant qu'administrateur

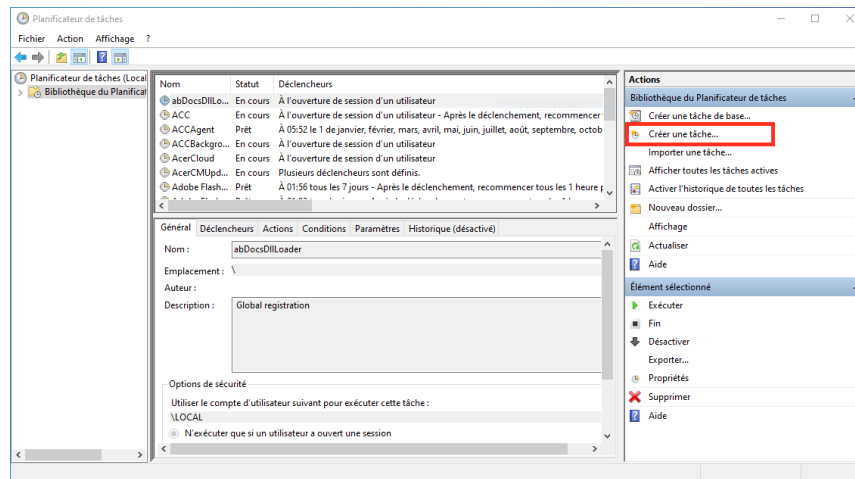
Remarque : ces instructions s'appliquent au Planificateur de tâches de Windows, mais vous pouvez également utiliser d'autres planificateurs de tâches.

1. Cliquez sur la zone de recherche dans la barre des tâches.
2. Recherchez Planificateur de tâches.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Planificateur de tâches et sélectionnez Exécuter en tant qu'administrateur.



Étape 3 : créer une tâche

Dans le volet de droite du Planificateur de tâches, cliquez sur Créer une tâche.



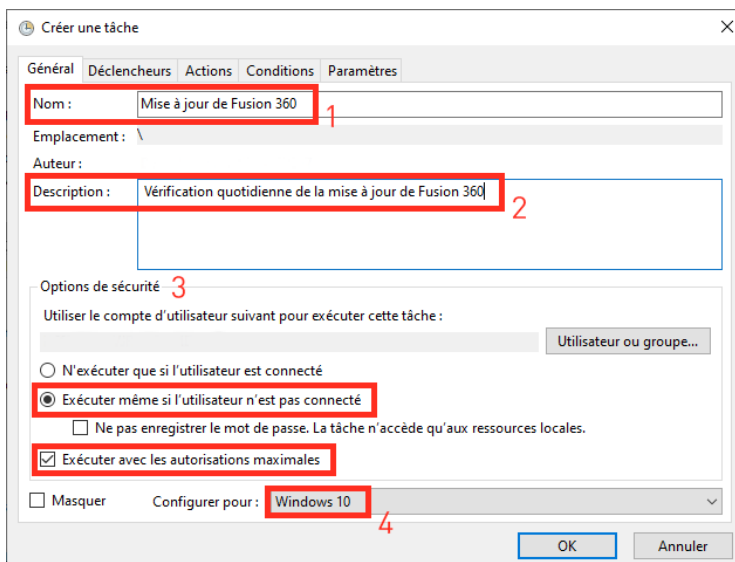
Étape 4 : nommer la tâche et sélectionner les options de sécurité

Dans la boîte de dialogue Créer une tâche :

1. Nommez la tâche.
2. Entrez une description.
3. Sélectionnez les paramètres de sécurité suivants :
 - Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté
 - Exécuter avec les autorisations maximales

Pour que l'opération fonctionne, la tâche doit être exécutée avec les autorisations maximales et le script doit être exécuté avec des droits d'administrateur. Lorsque vous exécuterez la tâche pour la première fois, vous serez invité à entrer votre nom et votre mot de passe. Vous n'aurez pas à ressaisir ces informations par la suite.

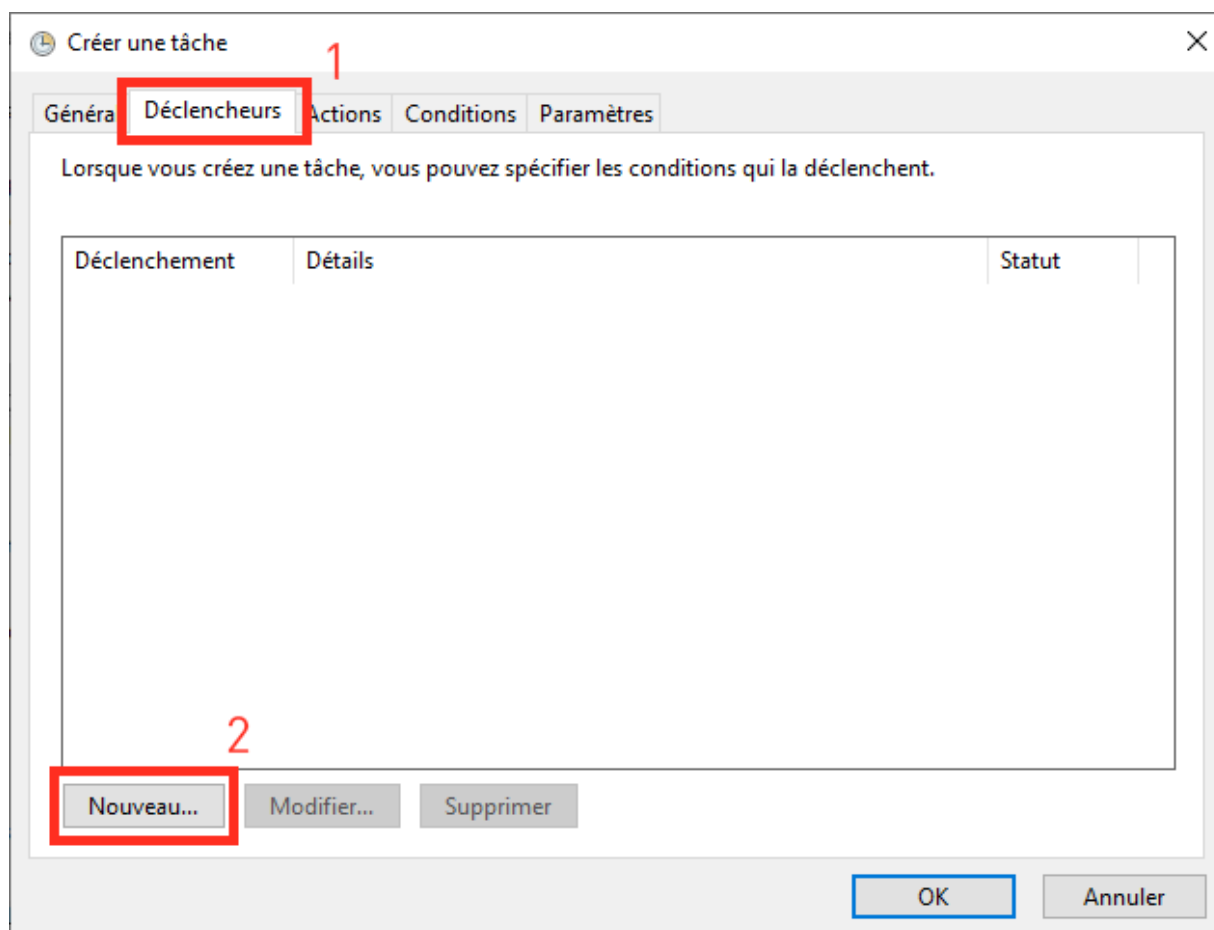
4. (Facultatif) Sélectionnez le système d'exploitation.



Étape 5 : sélectionner la fréquence de la tâche

Planifiez la fréquence de recherche des mises à jour de Fusion 360.

1. Dans la boîte de dialogue Créer une tâche, cliquez sur l'onglet Déclencheurs.
2. Cliquez sur Nouveau.



3. Dans la boîte de dialogue Nouveau déclencheur qui s'affiche, sélectionnez À l'heure programmée dans le menu déroulant Lancer une tâche.
4. Sous Paramètres, sélectionnez l'option Une fois par jour.
5. Sélectionnez l'heure d'exécution de la tâche.
Essayez de choisir une heure pendant laquelle Fusion 360 n'est pas utilisé.
6. Pour l'option Répéter tous les, choisissez 1 jour.
7. Sous Paramètres avancés, sélectionnez une valeur (par exemple, 1 heure) pour l'option Report maximal de la tâche (aléatoire).
La définition d'un seuil vous permet de répartir l'exécution de la tâche pendant une durée donnée sur un grand nombre d'ordinateurs. Par exemple, si votre environnement compte 100 ordinateurs, un seuil d'une heure permettra de répartir la tâche sur tous ces ordinateurs pendant ce laps de temps.

8. Cliquez sur OK.

The image shows a dialog box titled "Nouveau déclencheur" (New Trigger) with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into three sections: "Lancer la tâche" (Launch task), "Paramètres" (Parameters), and "Paramètres avancés" (Advanced parameters). Red boxes and numbers 1 through 6 highlight specific settings:

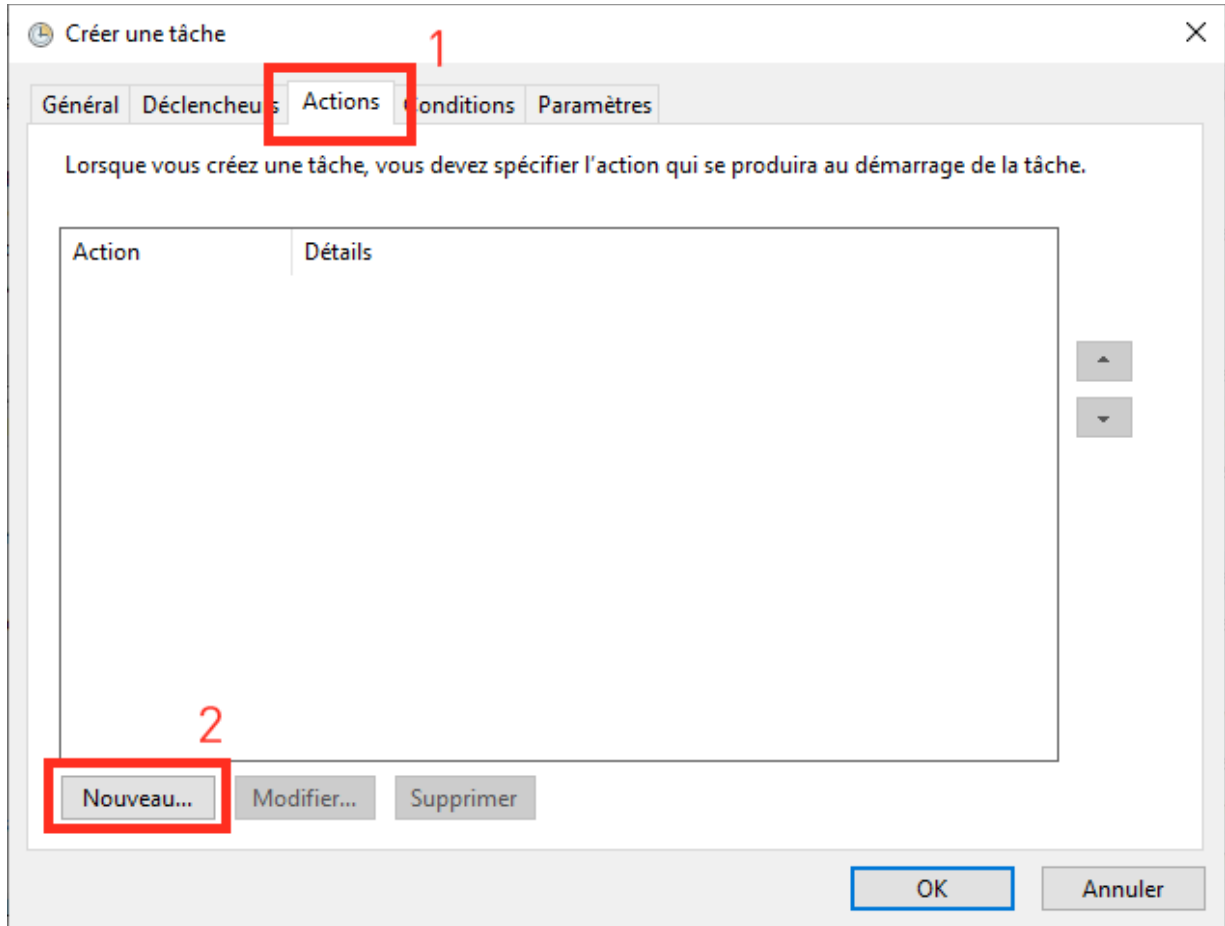
- 1:** A red box around the dropdown menu "Lancer la tâche:" which is set to "À l'heure programmée" (At the scheduled time).
- 2:** A red box around the "Paramètres" section, specifically the radio button options: "Une fois" (Once), "Chaque jour" (Every day), "Chaque semaine" (Every week), and "Chaque mois" (Every month). The "Chaque jour" option is selected.
- 3:** A red box around the "Démarrer:" (Start) field, which is set to the date "28/05/2020" and the time "06:00:00".
- 4:** A red box around the "Répéter tous les:" (Repeat every) field, which is set to "1" days.
- 5:** A red box around the "Report maximal de la tâche (aléatoire):" (Maximum task delay (random)) field, which is checked and set to "1 heure" (1 hour).
- 6:** A red box around the "OK" button at the bottom right of the dialog.

Other visible settings include "Synch. fuseaux horaires" (Sync. time zones) which is unchecked, "Répéter la tâche toutes les:" (Repeat task every) set to "1 heure" (1 hour) for a duration of "1 jour" (1 day), "Arrêter toutes les tâches à l'issue de la durée de répétition" (Stop all tasks after the repetition duration) which is unchecked, "Arrêter la tâche si elle s'exécute plus de:" (Stop task if it runs for more than) set to "3 jours" (3 days), "Expiration:" (Expiration) set to "28/05/2021" at "11:14:45", and "Activée" (Enabled) which is checked.

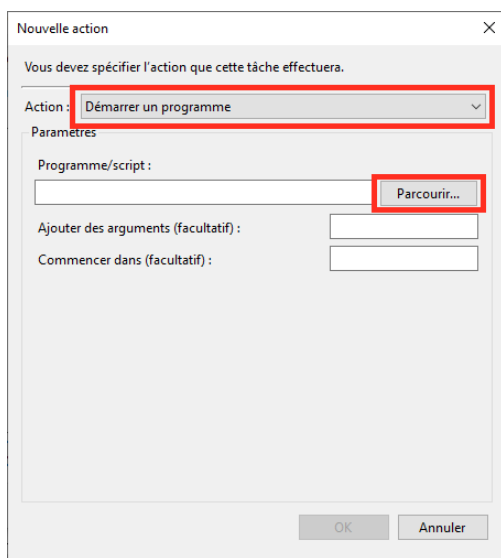
Étape 6 : planifier l'exécution du script du Bloc-notes comme action

Créez une action permettant d'exécuter le script que vous avez créé à l'étape 1 à l'heure planifiée. Ce script recherchera les mises à jour de Fusion 360.

1. Dans la boîte de dialogue Créer une tâche, cliquez sur l'onglet Actions.
2. Cliquez sur Nouveau.



3. Dans la boîte de dialogue Nouvelle action, sélectionnez Démarrer un programme dans le menu déroulant Action.
4. À côté du champ Programme/script, cliquez sur Parcourir.

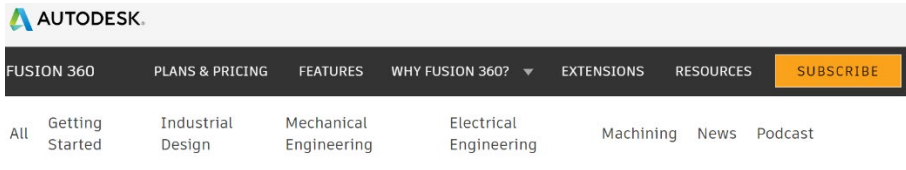


5. Accédez au fichier update.bat que vous avez créé sous c:\Program Files\Autodesk\webdeploy\meta\.
6. Cliquez sur OK.

Vous avez planifié une tâche de recherche et de téléchargement des mises à jour de Fusion 360 sur la [page d'Autodesk Education Community](#).

6.3 Vérification de l'installation de la dernière version de Fusion 360

1. Sur la page du [blog des nouveautés de Fusion 360](#), vérifiez le numéro de version de la mise à jour la plus récente de Fusion 360.



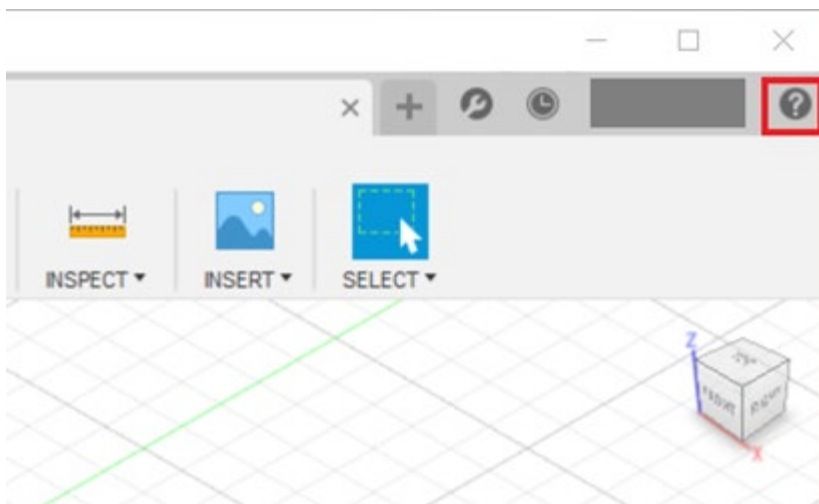
October 2021 Product Update – What’s New

 Keqing Song | October 18, 2021 | 3 min read

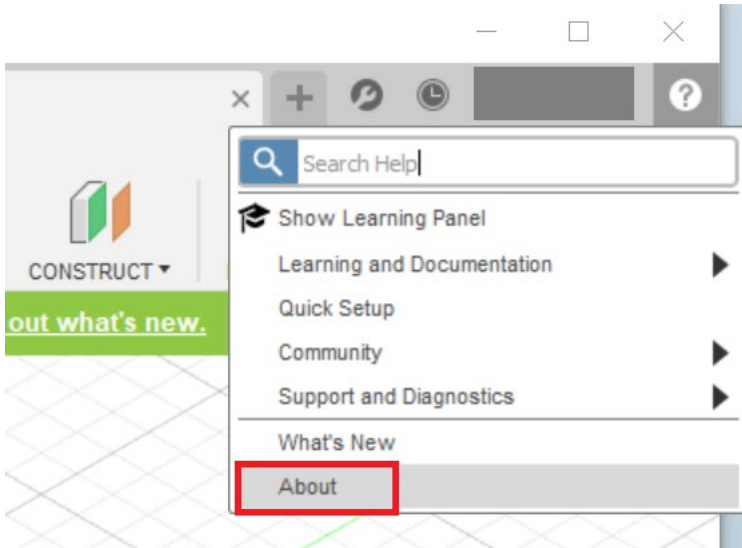


V.2.0.11405

2. Ouvrez Fusion 360 sur votre bureau.
3. Dans le coin supérieur droit de l'application, cliquez sur le point d'interrogation.



4. Cliquez sur À propos de.



5. Vérifiez le numéro de version de votre installation. Si ce numéro est le même que celui indiqué sur le blog des nouveautés, cela signifie que vous utilisez la dernière version de Fusion 360.

Autodesk Fusion 360

