

# Bac à sable Windows

Depuis quelques versions, Windows est équipé d'une fonctionnalité appelée **Bac à sable Windows** ou **Windows Sandbox**. Cette fonctionnalité permet de créer un environnement de bureau temporaire isolé (un conteneur), dans lequel vous pouvez installer et exécuter des applications sans risque d'affecter le système hôte.

Cette fonctionnalité permet de tester un fichier ou un logiciel potentiellement dangereux sans créer de risques puisque l'environnement virtuel créé est isolé et sera détruit dès fermeture de la machine virtuelle.

## 1. Installation

La fonctionnalité Bac à sable Windows est disponible uniquement à partir de la Build 18035 sur les éditions Professionnel et Entreprise. Elle s'accompagne de prérequis techniques suivants : architecture 64 bits avec 2 cœurs et prise en charge de la virtualisation, 4 Go de mémoire vive et 1 Go d'espace disponible.

- Saisissez **fonctionnalités** dans la barre de recherche et cliquez sur **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows**.
- Cochez la case **Bac à sable Windows** et cliquez le bouton **OK**.
- Redémarrez la machine. La fonctionnalité apparaît dans le menu **Démarrer**, menu **Windows Sandbox**.

Notez également que l'installation de cette fonctionnalité ajoute un disque virtuel de 8 Go nommé PortableBaseLayer, visible uniquement depuis la Gestion des disques. Il semblerait que ce disque virtuel ne soit plus visible dans les dernières versions Windows (programme Windows Insider).

## 2. Fonctionnement

La technologie utilisée est celle des conteneurs Windows dans le cloud. Une machine virtuelle allégée est créée lorsque vous démarrez l'application. Elle utilise une copie du Windows 10 installé sur la machine pour créer l'image amorçable nécessaire. Le processus WindowsSandbox.exe est créé. Cette machine dispose d'une intégration complète, c'est-à-dire qu'il est possible d'utiliser le copier-coller pour transférer des fichiers. Elle peut se connecter à Internet, utiliser un processeur graphique virtuel et partager des fichiers. Elle accepte également un script de configuration au démarrage, ce dernier permettant de configurer certains paramètres de la machine virtuelle ou d'exécuter certaines commandes au démarrage, comme l'installation d'un logiciel ou le partage d'un dossier. Le script possèdera l'extension .wsb.

## 3. Dépannage

Si vous rencontrez l'erreur "ERROR\_FILE\_NOT\_FOUND (0x80070002)" lorsque vous tentez de démarrer l'application Bac à sable, cela provient d'une modification de la langue du système d'exploitation lors de l'installation. Vous pouvez corriger ce problème en installant le patch KP4512941.