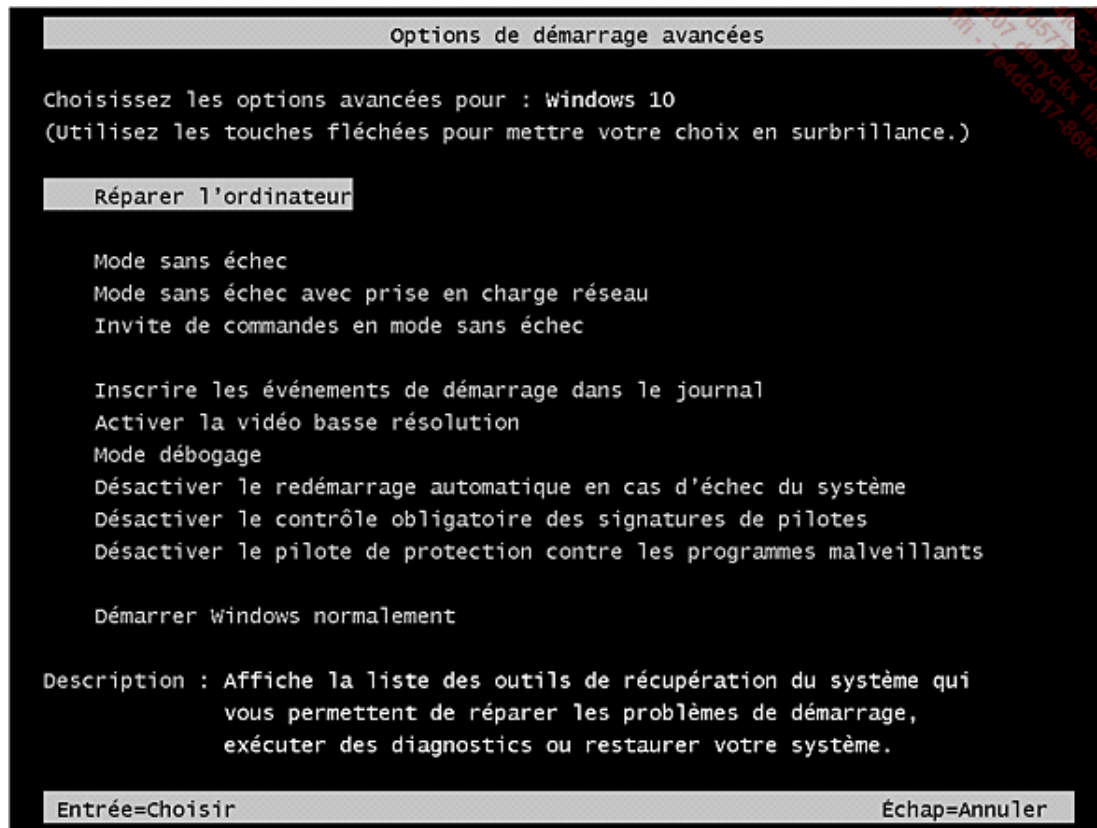


Les options du menu de démarrage

Le menu de démarrage de Windows est visible en tapant sur la touche [F8] du clavier, et ce avant l'apparition de l'écran de bienvenue. Notez que pour Windows 10, la touche [F8] est inopérante par défaut.

Il est possible d'activer cette fameuse touche [F8] en modifiant le type de menu du chargeur de démarrage. Par défaut, il est configuré en mode standard (graphique), désactivant la touche [F8].

- Ouvrez une invite de commandes en mode Administrateur.
- Exécutez la commande suivante : `bcdedit /set {default} bootmenupolicy legacy`
Le message **L'opération a réussi** indique la bonne exécution de la commande.
- Redémarrez votre machine et appuyez sur la touche [F8]. Vous devriez obtenir l'écran suivant :



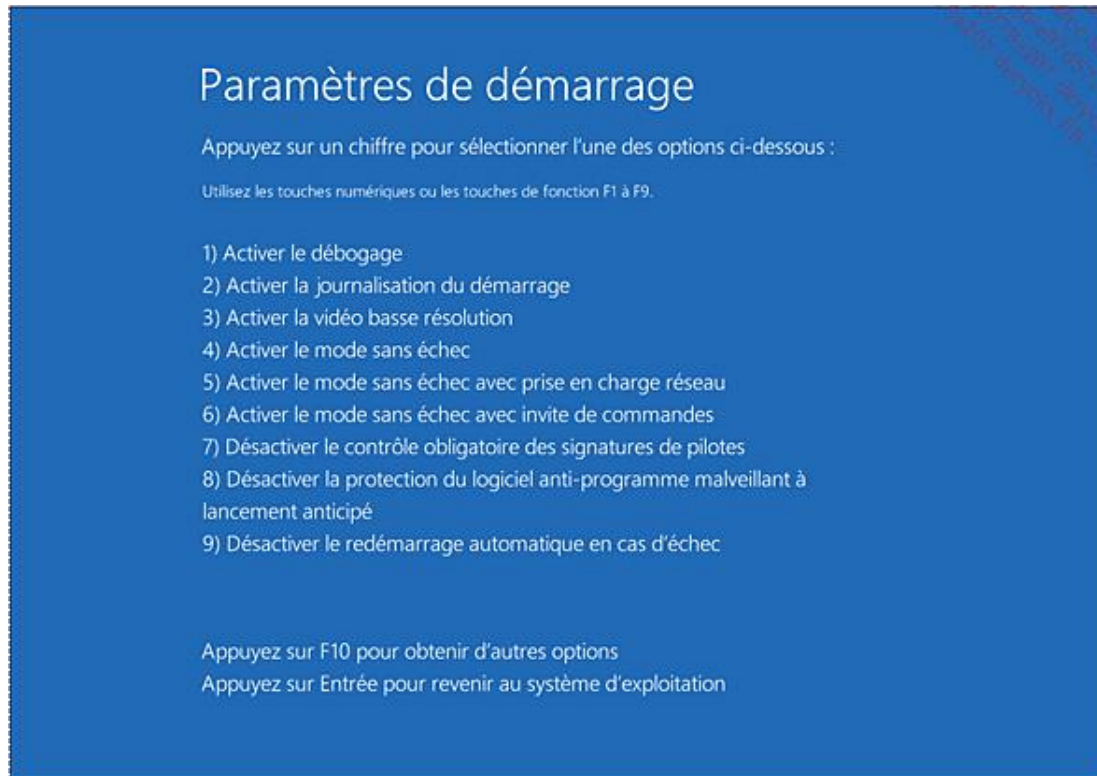
Pour revenir à la version standard, saisissez la même commande en remplaçant `legacy` par `standard`.

Les différentes options disponibles vous permettent d'accéder à vos données et au Bureau Windows si le mode normal n'est plus accessible. Par ailleurs, dans ces différents modes, un nombre minimal de services et aucune application résidente n'est lancée. Enfin, beaucoup de pilotes installés sont désactivés et cèdent la place aux pilotes de périphériques génériques à Windows. C'est donc un moyen rapide de vérifier que votre problème ne provient pas :

- D'un service Microsoft.
- D'un service non Microsoft.
- D'un pilote de périphérique endommagé ou incompatible.
- D'une application qui s'exécute en tâche de fond à chaque ouverture du Bureau Windows (en mode normal).
- De la présence d'un virus ou d'un spyware.

Les mêmes options sont disponibles depuis l'environnement de récupération graphique WinRE. L'accès à cet environnement est détaillé dans la section Les fonctionnalités WinRE.

- Une fois l'environnement démarré, cliquez sur les menus **Dépannage - Options avancées - Paramètres**, puis **Redémarrer**.
- Vous êtes alors invité à choisir l'environnement de démarrage que vous souhaitez activer :



Dans les sections qui suivent, nous n'aborderons que les paramètres indispensables ou simplement intéressants pour une éventuelle procédure de dépannage.

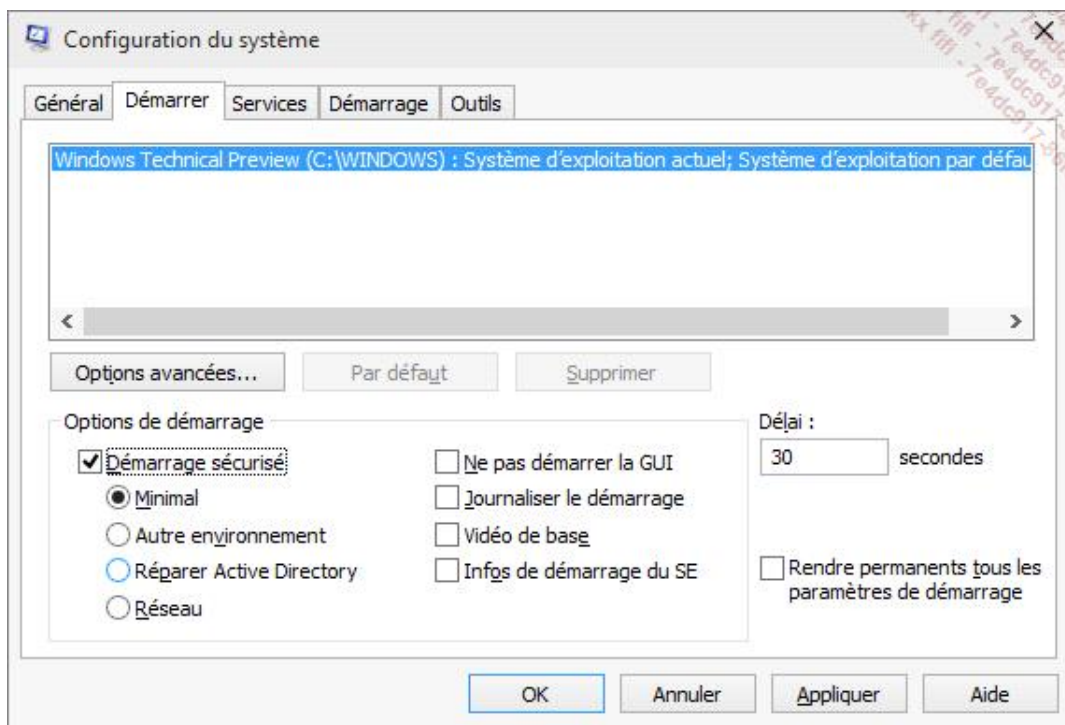
1. Le mode Sans échec

Le système d'exploitation démarre en n'utilisant que les services et pilotes indispensables (souris, moniteur, clavier, périphériques de stockage, carte graphique standard, services du système par défaut et aucune connexion réseau). Signalons que vous pouvez lancer une opération de gravure, mais qu'il ne sera a priori pas possible d'installer ou de désinstaller une application utilisant un package d'installation Windows Installer. De plus, vos connexions réseau et l'accès à Internet sont désactivés.

Ce mode correspond à l'option 4 des paramètres de démarrage de l'environnement WinRE.

Pour forcer l'ordinateur à démarrer en mode sans échec au prochain redémarrage, il est possible d'agir de cette façon :

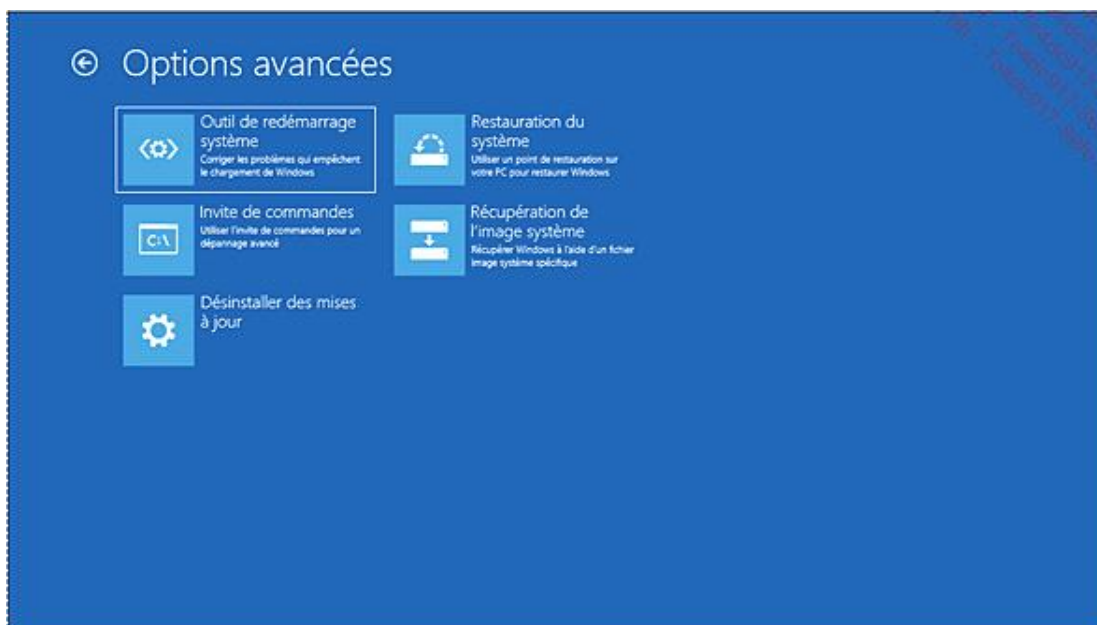
- Dans la barre de recherche à droite du menu **Démarrer**, saisissez `msconfig`.
- Cliquez sur l'onglet **Démarrer** puis activez l'option **Démarrage sécurisé** et l'option **Minimal**. Cliquez sur le bouton **OK**.



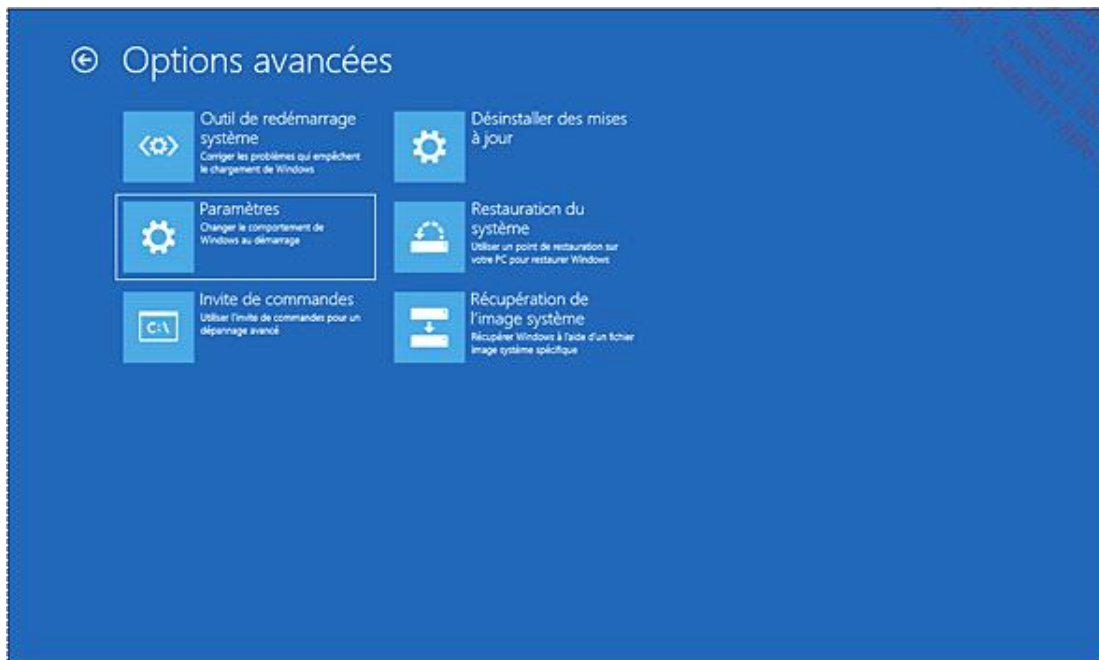
2. Le mode Sans échec avec prise en charge réseau

Cette option est intéressante même si votre ordinateur n'est pas connecté à un réseau local. Par exemple, les utilisateurs d'une Box Internet peuvent utiliser ce mode s'ils désirent accéder à Internet pour faire une mise à jour de leur antivirus ou d'un pilote de périphérique alors que l'accès à Windows en mode normal n'est pas possible. C'est aussi un bon moyen de procéder à une vérification du système en utilisant votre antivirus ou anti-spyware. En effet, il y a moins de chance qu'un virus soit déjà chargé en mémoire et donc puisse jouer à cache-cache avec votre programme antivirus (de façon à rester invisible de cette même application).

Environnement WinRE exécuté depuis le média d'exploitation :



Environnement WinRE lancé depuis le système d'exploitation, au redémarrage :



- Sur la deuxième copie d'écran, vous noterez une option supplémentaire **Paramètres**, qui ne semble présente que si vous accédez à l'environnement WinRE depuis Windows et non depuis le disque d'installation.

Nous allons expliquer le fonctionnement de chacun des outils qu'il est possible d'utiliser.

Rappelez-vous tout de même que le pare-feu de connexion Internet ne sera pas activé et que les packages d'installation "Windows Installer" ne fonctionneront pas dans ce mode. Il est donc impossible de supprimer ou d'installer les applications qui utilisent cet installateur.

Ce mode correspond à l'option 5 des paramètres de démarrage de l'environnement WinRE.

Il est possible de démarrer en mode sans échec avec prise en charge réseau en procédant de la même façon que dans la section précédente, mais en choisissant l'option **Réseau**.

3. Le mode Sans échec avec invite de commandes

Vous êtes en invite de commandes. En d'autres termes, le Shell explorer.exe est remplacé par cmd.exe.

Il est possible de démarrer en mode sans échec avec invite de commandes en procédant de la même façon que dans la section précédente, mais en choisissant l'option **Autre Environnement** et **Ne pas démarrer la GUI**.

Ce mode correspond à l'option 6 des paramètres de démarrage de l'environnement WinRE.

Il est toujours possible de lancer l'Explorateur Windows de cette façon :

- Accédez au **Gestionnaire des tâches** avec la commande `taskmgr`, puis cliquez sur **Fichier - Nouvelle tâche (Exécuter...)**.
- Dans la zone de texte **Ouvrir**, saisissez `explorer`, puis cliquez sur **OK**.

Vous vous retrouverez en mode sans échec "simple", avec une interface graphique.

4. Inscrire les événements de démarrage dans le journal

Dans ce mode, également appelé "**Activer la journalisation du démarrage**" (choix 2), en cas d'utilisation de l'interface graphique WinRE, ou **Journaliser le démarrage** en passant par `msconfig`, Windows enregistre dans un fichier nommé `ntbtlog.txt` l'ensemble des pilotes et des services qui ont été chargés ou non. Si vous n'avez plus accès à Windows, vous pouvez redémarrer à partir de la console de récupération et saisir cette commande : `type ntbtlog.txt`. Signalons tout de même que les informations présentes sont vraiment ardues à décrypter.

5. Dernière bonne configuration connue

Cette option est efficace dans les circonstances suivantes : suite à l'installation d'un nouveau périphérique, d'une mise à jour de pilote, de l'installation d'un programme qui nécessite la création d'un ou plusieurs services pour pouvoir fonctionner le système ne démarre plus normalement. Cela peut être le cas d'un programme antivirus, d'un logiciel de géométrie de disque ou d'une application de gravure capable d'émuler un ou plusieurs lecteurs virtuels.

En termes clairs, cela signifie que, suite à une modification apportée dans la branche `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet`, le système ne peut plus démarrer normalement. Le principe consiste à démarrer Windows en utilisant les paramètres utilisés lors de la dernière tentative de démarrage réussie. Voici le mécanisme qui sera mis en place : le système d'exploitation va restaurer les informations contenues dans un des jeux de sauvegarde présents dans l'arborescence du Registre `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM` (`CurrentControlSet002`, `CurrentControlSet003`, etc.).

Toutes les modifications apportées aux autres clés du Registre seront conservées. C'est un peu la limite de cet outil parce qu'en toute logique, vous devez pouvoir démarrer en mode sans échec et effectuer une restauration du système. Utilisez donc cette solution si le démarrage en mode sans échec n'est même plus possible.