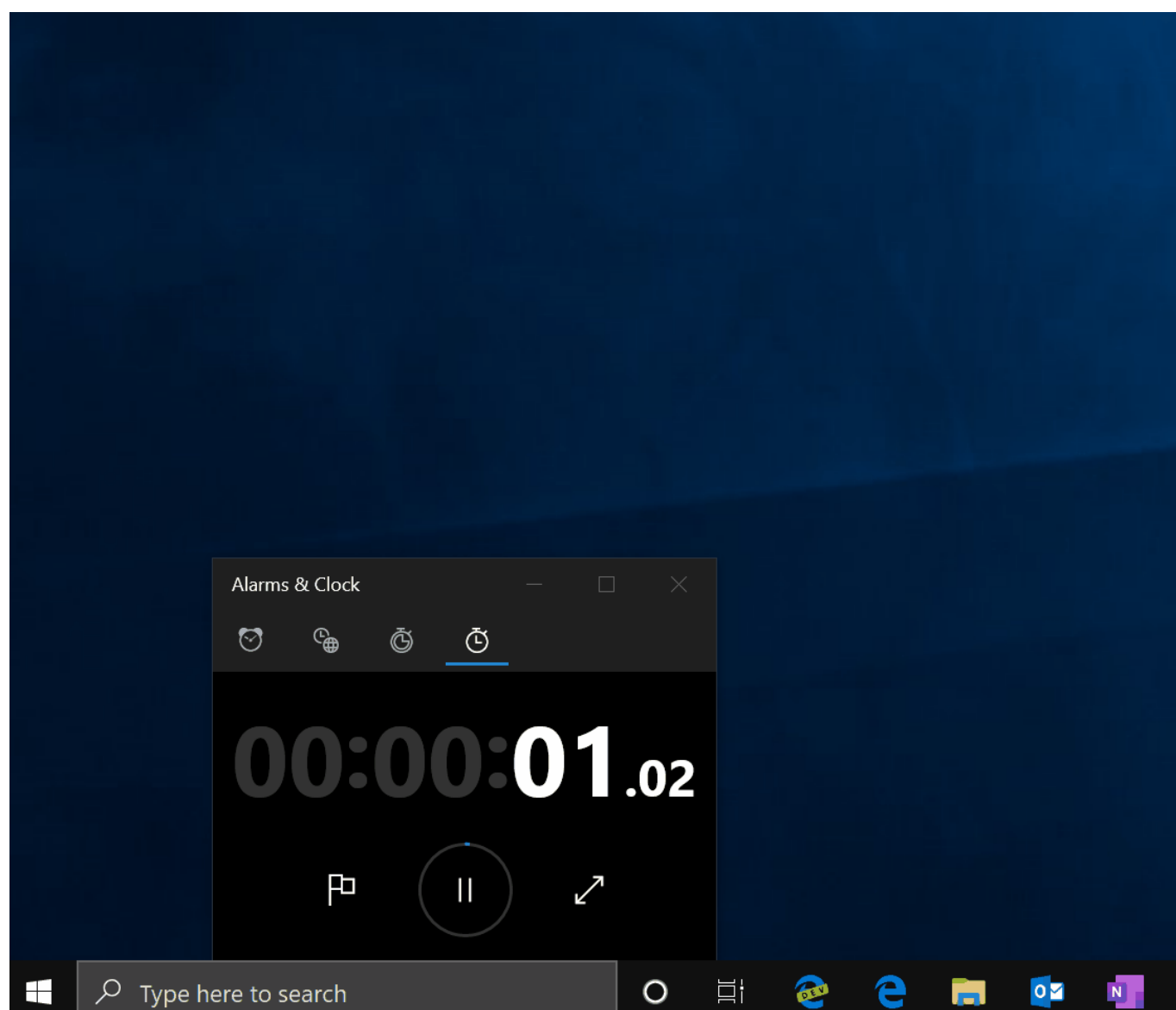


Linux et Windows 10 : Microsoft intègre une nouvelle mouture dans la version de test

La *build* 18917 de Windows 10 [ouverte](#) aux bêta testeurs, permet de tester cette nouvelle version.

Avec des performances nettement améliorées selon Microsoft. qui cite trois commandes dont l'exécution serait « 2 à 5 fois plus rapide » : [git clone](#) (clonage de dépôts), [npm install](#) (installation de paquets) et [cmake](#) (compilation). La décompression de tarballs serait même « 20 fois plus rapide ».

Pour atteindre ces performances, il faudra placer les fichiers non plus sur le disque C:, mais à la racine du système Linux – auquel les applications Windows peuvent accéder pour faciliter la transition.



Une machine virtuelle fonctionnant sur Hyper-V

Basée sur la dernière version stable du noyau Linux (4.19), la v2 du sous-système (WSL 2) exploite un disque dur virtuel dont la capacité initiale est de 256 Go.

Elle utilise surtout une machine virtuelle fonctionnant sur Hyper-V. Ce qui peut poser des problèmes avec d'autres solutions de virtualisation qui fonctionneraient en parallèle. En tête de liste, VMware.

En l'état, la VM de WSL 2 a une IP différente de l'hôte Windows. Il faut y porter attention pour accéder à des applications réseau Windows depuis Linux et *vice versa*.

L'accès au matériel est par ailleurs limité : WSL 2 ne peut pas dialoguer avec le GPU. Ni avec l'USB et les ports série, que WSL 1 prend quant à lui en charge.

La nouvelle architecture propose de nouvelles commandes pour, notamment, faciliter le basculement entre les deux versions du sous-système. Mais aussi d'attribuer l'une ou l'autre par défaut aux nouvelles distributions.

WSL 2 requiert d'activer le composant Virtual Machine Platform. Reste ensuite à paramétrer une distribution.

```
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName VirtualMachinePlatform  
wsl --set-version <Distro> 2
```

Photo d'illustration ©Microsoft