

Ubuntu Linux sur un Asus Zenbook 13 OLED

Problème des touches du clavier qui ne répondent pas au démarrage ou lors de la sortie d'hibernation

Depuis quelques semaines (en août 2024), malgré les mises à jours de sécurité, j'ai noté un bug persistant et très énervant : certaines touches du clavier ne réagissent plus, à certains moments précis : après un reboot ou après une sortie d'hibernation. Je n'avais pas eu ce problème auparavant, après plus d'un an d'utilisation quotidienne. A part les mises à jour d'Ubuntu et quelques applications de bureautique, je n'avais pourtant rien installé de particulièrement "chelou" sur ce système.

J'ai ouvert une question sur le site AskUbuntu : [Some keys refuse to work after suspend or reboot, then work ok after a few minutes](#) et j'ai cherché des bugs similaires sur le net.

Il se trouve que ce problème est connu depuis des années et qu'il touche semble-t-il essentiellement des ordinateurs de la marque Asus. Je n'ai pas bien compris encore comment et pourquoi il se déclenche, mais il est lié au module i8042 du kernel Linux. Ce module (on dit aussi un pilote) se charge de gérer l'interface avec le clavier et la souris, il est normalement chargé au démarrage du système.

Il y a deux manières de "réparer" ce bug, mais ce sont plus des rustines que des réparations définitives. Dans les deux cas, il s'agit d'ajouter un paramètre à la commande de démarrage du système, soit pour relancer le module, soit pour ne pas prendre en compte le module lors du démarrage. Dans les deux cas, cela permet de supprimer le bug des touches "muettes", mais en revanche, cela supprime aussi quelques petits détails de la gestion du clavier.

Je conseille de tenter la première rustine, et si ça ne fonctionne pas, la deuxième.

Ajouter le paramètre i8042=1 à GRUB

Dans une console, aller jusqu'à l'endroit où se situe le fichier de démarrage de GRUB : `cd /etc/default/`

Vous pouvez alors taper la commande `ls` pour vérifier que le fichier `grub` s'y trouve bien.

Puis ouvrez ce fichier, par exemple avec l'éditeur en ligne de commande **nano**, et en passant en *superuser* pour avoir le droit d'administrer ce fichier (donc de le modifier et de sauvegarder la modification) : `sudo nano grub`

Vous voilà dans le fichier, avec les curseurs du clavier déplacez-vous jusqu'à la ligne `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"`

Il va falloir ajouter le paramètre `i8042=1` après `splash`, donc on obtient : `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash i8042=1"`

Puis, on sauvegarde la modification. Dans Nano, c'est avec la combinaison de touches Control+S, puis Control+Q pour quitter Nano et revenir à l'invite de la ligne de commande.

Ensuite, il faut mettre à jour GRUB pour qu'il prenne en compte cette modification, avec la commande `sudo update-grub`.

Et voilà, il ne reste plus qu'à éteindre et redémarrer l'ordinateur.

Cette manip semble fonctionner pour certaines personnes... pour moi, ça n'a rien changé. Si c'est aussi votre cas, on peut passer à la modification suivante.

Ajouter le paramètre i8042dumbkbd à GRUB

Il s'agit de la même manipulation du fichier GRUB, mais cette fois pour y mettre le paramètre `i8042dumbkbd`, qui aura pour effet que le module ne sera pas chargé du tout au démarrage. La ligne à éditer deviendra donc : `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash i8042dumbkbd"`.

Pareil ensuite, il faut mettre à jour Grub avec la commande `sudo update-grub` puis redémarrer l'ordinateur.



Selon mon expérience, l'argument `i8042dumbkbd` semble fonctionner... après 2 ou 3 secondes au démarrage pendant lesquelles certaines touches du clavier (toujours les mêmes) restent inactives.

A noter, le script qui date de 2020 proposé par l'utilisatrice Mistine sur GitHub, pour un problème similaire, peut-être le même, et qui ajoute une consigne lors de la sortie d'hibernation :

<https://github.com/mistine/i8042-keyboard-fix-linux>.

La procédure est assez simple, il s'agit d'ajouter une commande lors de la sortie d'hibernation. Pour cela, il faut glisser un petit fichier au bon endroit. Le script date de 2020 mais la manip est la même aujourd'hui (septembre 2024) pour un Ubuntu 24.04.

Dans un terminal, se rendre dans le bon dossier : `cd /usr/lib/systemd/system-sleep/`

Puis créer un fichier et l'ouvrir dans cet espace : `sudo nano keyboard-reset.sh`

Copier-coller le contenu ci-dessous dans le fichier nouvellement créé :

```
#!/bin/sh
case $1/$2 in
  pre/*)
    rmmmod i8042
    ;;
  post/*)
    modprobe i8042 reset=1
    ;;
esac
```

Puis sauvegarder le fichier (*Control+S* dans Nano puis *Control+Q* pour quitter Nano et revenir à l'invite de commande). Ensuite le rendre exécutable : `sudo chmod a+x keyboard-reset.sh`

Normalement, à la prochaine sortie d'hibernation, le module `i8042` du kernel devrait ainsi être systématiquement relancé.

From:

<https://gregorygutierrez.com/> - Travailler avec le sérieux d'un enfant qui s'amuse

Permanent link:

<https://gregorygutierrez.com/doku.php/linux/asus-zenbook-ubuntu?rev=1726333229>

Last update: 2024/09/14 19:00

