Le script que tu as utilisé est une version classique et très efficace d'une **"fork bomb"**. Le code est :(){ :|:& };:

Analysons-le rapidement :

* **:(){ ... }** : Tu crées une fonction qui s'appelle :.
* **:|:&** : C'est le cœur du problème. La fonction s'appelle elle-même (:), et en plus, elle se duplique pour s'exécuter en arrière-plan (&).
* **;:** : Tu lances la fonction une première fois, ce qui déclenche la catastrophe.

En clair, chaque fois que la fonction se lance, elle en crée **deux nouvelles**. Ça commence doucement (1 -> 2 -> 4 -> 8 -> 16 -> 32...) puis ça devient une avalanche exponentielle, créant des milliers de processus en quelques secondes.

**2. Le Crash de Debian (crash terminal.png)**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Le script a saturé toutes les ressources du système :

* **Charge système (load average: 1492,36)** : C'est le chiffre le plus important. Une charge normale est autour de 1. Un chiffre de **1492** est astronomique ! Cela signifie que ton processeur a une file d'attente de près de 1500 tâches à traiter. Il est complètement submergé. 🤯
* **Tâches (Tasks: 4843 total)** : Le système est inondé par les milliers de processus que la "bomb" a créés. Le noyau du système n'arrive plus à suivre.
* **Mémoire (Mem et Éch)** : Toute ta mémoire vive (RAM) est utilisée. Le système a donc commencé à utiliser la mémoire d'échange (Éch, sur le disque dur), qui est beaucoup plus lente. C'est ce qui a donné le coup de grâce et a tout figé.

Le message **"<Terminal> ne répond pas"** apparaît parce que le système n'a même plus assez de puissance pour gérer l'affichage d'une simple fenêtre.

**3. Le Crash de VMware**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Cette image montre que le problème a dépassé la simple machine virtuelle pour affecter le logiciel qui la gère.

* **Pourquoi ça a planté ?** La machine virtuelle Debian tournait à 100% de ses capacités, consommant tout le processeur et la RAM que VMware lui avait accordés. Cette demande extrême a mis une pression énorme sur ton ordinateur hôtet.
* **L'erreur "Failed to power off"** : Lorsque tu as essayé d'éteindre la machine virtuelle, VMware a demandé à ton système d'exploitation principal de "tuer" le processus de la VM. Mais le système était tellement occupé à essayer de gérer la VM en folie qu'il n'a pas pu répondre à la commande de VMware à temps.

En résumé, **la machine virtuelle est devenue si instable qu'elle a rendu instable le logiciel qui était censé la contrôler.** C'est une excellente démonstration de la puissance de ce petit script !