



# Freeduc-Jbart

Cette distribution GNU-Linux a été préparée à l'aide de l'excellent programme `live-build`, de Raphaël Hertzog et Daniel Baumann, à l'aide d'une recette publiée à



<https://salsa.debian.org/georgesk/freeduc-jbart>, par Georges Khaznadar <[georgesk@debian.org](mailto:georgesk@debian.org)>

À ma connaissance, c'est la première clé vive (*bootable*) utilisable pour enseigner, équipée de logiciels libres et d'un système libre, qui contient son **propre logiciel de clonage**.

## Utilisation

Si vous lisez ces lignes, c'est que vous avez réussi à démarrer un ordinateur à l'aide de la clé USB Freeduc-Jbart, très bien !

Le menu en bas à gauche donne accès à des dizaines d'applications, réparties en catégories : accessoires, bureautique, éducation, programmation, Internet, configuration, choix des préférences, administration, etc. Un clic sur une des applications permet de la lancer sur le bureau.


## Première utilisation

Lors d'une première utilisation d'une clé USB Freeduc-Jbart fraîchement « gravée » ou « clonée », le démarrage est un peu plus long que par la suite. En effet, deux opérations ont lieu pour configurer le système,

1. durant le démarrage système (écran texte à fond noir), une des opérations de configuration dure environ une minute ;
2. après l'apparition du bureau graphique, l'émulateur Windows est initialisé. Cet émulateur est utile pour certaines applications pédagogiques distribuées sur la clé.

## Clonage de la clé

La clé Freeduc-Jbart a ceci de particulier qu'elle permet facilement de se cloner elle-même. Attention, cette opération est distincte d'une copie bit-à-bit de la clé sur une autre clé. Ce qui est copié, c'est en quelque sorte l'ADN, la part héréditaire, de la clé : autrement dit, le clonage reproduit fidèlement le secteur de démarrage de la clé et ses partitions en lecture-seule (le système ISO-hybride), *mais pas la partition de persistance*, qui est quant à elle mise à blanc.

L'application de clonage se trouve dans le menu de l'**Administration**, sous le nom  **Clone-jbart**. Quand la fenêtre de l'application est ouverte, il convient de connecter au moins une autre clé USB à l'ordinateur, et de cliquer sur le bouton de clonage qui apparaît en face de la désignation de la clé branchée.

**Conseils pour choisir des clés USB** : c'est intéressant de constater qu'avec une simple clé USB, il est possible de faire aussi bien qu'avec le système du disque dur de l'ordinateur. Attention, cependant, si on veut un niveau de qualité satisfaisant, il faut que la clé USB soit de qualité suffisante. De nombreuses clés diffusées comme des « cadeaux commerciaux » sont à éviter. Il convient de privilégier les vitesses de lecture et d'écriture, ainsi qu'une bonne fiabilité :

1. choisir une taille de clé de 8 giga-octets au moins ; 16 ou 32 giga-octets donnent plus de facilité ;
2. privilégier le standard USB3 par rapport au standard USB2 ; on trouve de nombreuses clés médiocres qui sont à l'ancien standard ;
3. consulter des bancs d'essais indépendants au sujet des vitesses de lecture/écriture ; les fabricants pèchent souvent par optimisme ;
4. c'est souvent une bonne option que d'associer une mémoire Flash au format micro-SD avec un adaptateur USB. La combinaison fonctionne très bien.

## **Faites-vous plaisir**

C'est avec plaisir que j'ai conçu cette distribution, je vous en souhaite autant à l'utiliser et à la cloner. Les informations à son sujet devraient se trouver à jour à <https://usb.freeduc.org/jbart.html>.

Georges Khaznadar