

# 9# Fiche Libre

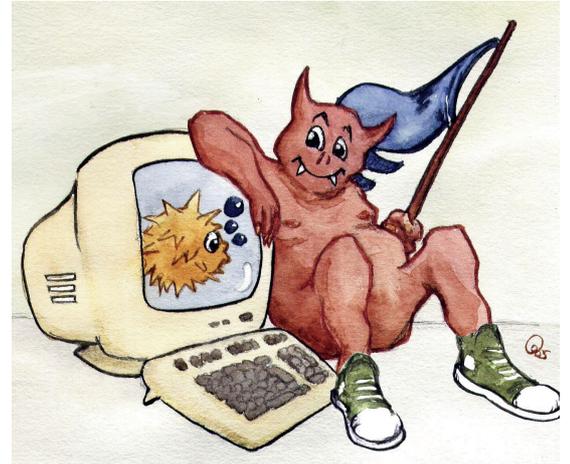


## Les BSD

*GNU/Linux est le plus connu des systèmes libres. Mais il existe d'autres systèmes libres, au premier rang desquels on trouve les systèmes BSD (Berkeley Software Distribution).*

### *De Berkeley à nos jours : une histoire de branches*

En 1978, sort 1BSD. Il s'agit d'un système d'exploitation réalisé à l'université de Berkeley (USA). Il se base sur un système UNIX existant, connu à l'époque sous le doux nom de « Unix Time-Sharing System V6 ». Le système continuera à être développé jusqu'à la version dénommée 386BSD. Et c'est en avril 1993 que la première branche des BSD « modernes » apparaît : il s'agit de NetBSD1 (basé sur 386BSD). Son cousin FreeBSD2 (aussi basé sur 386BSD) sortira sa première version en décembre de cette même année. La troisième pousse de la famille apparaît en octobre 1995 : il répondra au nom d'OpenBSD3. Il est basé sur NetBSD.



### *Famille nombreuse*

On peut se demander pourquoi autant de diversité dans la fratrie des BSD. En réalité, chacun des membres de cette famille a ses propres caractéristiques et visées. NetBSD cherche à être disponible sur un maximum d'architectures matérielles et à garantir une compatibilité totale entre les versions. OpenBSD cherche à procurer la meilleure sécurité possible. FreeBSD cherche en toute modestie à fournir le meilleur système pour architectures x86 (les PC).

### *Un système complet*

Chaque BSD est un système complet. Outre le noyau du système (permettant de communiquer avec le matériel), des centaines d'applications sont intégrées à chaque BSD, l'utilisateur peut ainsi choisir celles qu'il préfère avec l'assurance de sa parfaite intégration au système.

### *À propos des licences BSD*

Il a été précédemment débattu des questions de licences libres [voir fiche 6]. La licence BSD présente la particularité d'être la licence la plus permissive aujourd'hui. Vous pouvez réutiliser du code BSD sans restriction aucune.

### *Futur*

Les systèmes BSD sont peu connus du grand public. En effet, ils sont plus répandus dans le monde des serveurs où leur robustesse et leur stabilité ne sont plus à démontrer. Cependant, ils possèdent tous les logiciels leur permettant d'être de très bonnes machines de bureau et le cœur du système n'est en rien incompatible avec une utilisation personnelle (rappelons que le système Mac OS X est basé sur un système BSD).

Leur développement est toujours très actif et ils possèdent des milliers d'applications. Il est fort probable qu'ils aient un bel avenir.

### Ressources

- [1] <http://www.netbsd.org/fr/>
- [2] <http://www.freebsd.org/fr/>
- [3] <http://www.openbsd.org/fr/>