**QU’EST-CE QU’UN TERMINAL ?? :**

Un terminal est une application permettant de dialoguer/communiquer avec son ordinateur via l’écriture de lignes de commande qui sert à naviguer dans une arborescence de fichiers. Il est également possible grâce au terminal de **créer, supprimer et déplacer des dossiers et des fichiers et lancer des programmes**. Les instructions sont transmises par le biais de commande qui sont pour la plupart des raccourcis ou des acronymes.

La plupart des instructions de la ligne de commande prennent en compte des paramètres ou arguments.

Le terminal c’est aussi un programme qui permet à l’utilisateur d'interagir avec le shell.

Le Shell a pour rôle de lire la ligne de commande, interpréter sa signification, exécuter la commande, puis retourner le résultat sur les sorties. Les 2 principaux sont : powers hell et bash.

Il existe différents terminaux, car chacun propose des fonctionnalités différentes. Il est important de choisir le bon émulateur qui convient pour les tâches que l’on souhaite réaliser.

Plusieurs émulateurs de terminal existent sur Linux, comme gnome-terminal, konsole, xterm, rxvt, kvt, nxterm et eterm.

*Parmi eux les plus connus sont :*

**- Xterm** : émulateur standard pour l’environnement graphique x-window system. La plupart des émulateurs de terminaux pour x ont débuter comme variante de x- term.

**-RXVT :** C’est une alternative plus légère a Xterm.

**-RXVT-Unicode :** C’est un clone de RXVT, son objectif premier est le support d’Unicode ( permet l’échange de textes dans différentes langues à un niveau mondial).

*Intégrés a un environnement de bureau :*

* **Konsole :** il est différent des autres émulateurs car c’est une réécriture complète des fonctionnalités Xterm et RXVT au lieu d’en être un dérivé.
* **GNOME terminal** : Il possède quasiment toutes les mêmes fonctionnalités que Xtrem mais sur UNIX.
* **Xfce terminal, *Terminology***

*Les plus rapides :*

- **Alacritty**

**- Kitty**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TERMINAUX | AVANTAGES | INCONVENIENTS |
| Xterm | * option d’affichage * Gestion d’option ( taille de fenêtre, comportement….) * Multitache ??? | * Obsolète ?? * Il n’est lié qu’a une seule : l’interface KDE * Il est gourmand en ressources. * Affichage lent |
| RXVT | * Il est simple et léger. * Il ne possède pas de surcouche. | * Certaine fonctionnalité ne sont pas accessibles : il est limité. |
| RXVT-Unicode | * Il est libre de droit * Fonctionnalités inédites : affichage de différentes polices en même temps, la transparence, extension. * Multilingues * Multiplateformes | - Les mêmes que RXVT |
| Konsole | - Affiche personnalisé (mode de vue partagé, bidirectionnel)   * Terminaux à onglet ( titre es onglets mis à jour dynamiquement) * Il rend la l’utilisation de la ligne de commande plus aisé |  |
| Gnome Terminal | * Gestion des onglets * Détection des URL (cliquable) * Support de coloration de texte |  |
| Alacritty | - Rapide  - Il est open source   * Il prend en charge MacOS, linux, bsb, windows. * Il est configurable | - Peux de fonctionnalité |
| Kitty | * Il est multiplateformes * Il est fait pour les utilisateurs de clavier * Il est simple et modulaire * Il prend en charge toutes les fonctionnalités des terminaux modernes. | - Il est piratable. |

Il y en a encore plus d’autre utilisant d’autre fonctionnalité d’environnement.  
( source : <https://linuxfr.org/news/quel-terminal-pour-2018> )

Chaque terminal bien qu’étant à peu près similaire se différencie surtout par rapport à leur utilisation et leur interface graphique quand ils en sont pourvus. D’autre ouvre plusieurs fenêtres quand certains fonctionnent sous forme d’onglet.

La plus grande différence entre tel ou tel terminal serait du côté des fonctionnalités qu’ils offrent.