



# Installation de KDE avec la méthode KDE split ebuild

Sylvain Alain

L'installation de KDE n'échappe pas à la philosophie de Gentoo, c'est-à-dire tout est une question de choix. En effet, sous Gentoo, KDE s'installe de 3 manières depuis sa version 3.4.x.

KDE s'installe au complet soit avec la méthode Monolithic (méthode traditionnelle), soit avec la méthode split (méthode modulaire) au complet soit, enfin, à la pièce. Cette dernière est la méthode officielle qu'il faut utiliser depuis la version 3.4 de KDE.

Au cours de cette brève introduction sur ce sujet, nous verrons une installation de KDE 3.5.8 en utilisant la méthode privilégiée par Gentoo, méthode qui existe aussi sous Debian et sous Arch Linux (KDEMod).

## Différentes méthodes d'installation

Tout d'abord, nous commencerons par la méthode Monolithic.

### Listing 1. Liste des paquetages installés selon la méthode Monolithic

```
Kdeaccessibility
kdebase
kdelibs
kdeadmin
kdeartwork
kdeedu
kdegames
kdegraphics
kdemultimedia
kdenetwork
kdepim
kdesdk
kdetoys
kdeutils
kde-i18n
```

## Méthode Monolithic

Celle-ci installe au grand complet KDE, c'est-à-dire près de 330 programmes dont la compilation demandera beaucoup de temps sur un ordinateur peu récent. Cette installation se lance ainsi :

```
# emerge -v kde
```

Avec ce genre d'installation, la compilation peut durer facilement entre 8h et 15h sur un Pentium 4 2.4 Ghz avec 1 Gig de mémoire vive.

Le plus gros désavantage de cette méthode réside dans l'obligation de recompiler Gentoo et KDE au grand complet en cas de changement de version de GCC par exemple. Donc, au temps nécessaire à la recompilation du système, s'ajoute celui de la recompilation de votre KDE.

En outre, utiliser cette méthode a un effet pervers.

En effet, supposons que le paquetage *kopete* change de version, cela implique le changement du paquetage *kdenetwork*. Aussi, qui dit mise à jour, dit recompilation du paquetage au grand complet. Vous recompilerez donc des paquetages pour rien.

Enfin, lors d'un changement majeur de KDE, par exemple de KDE 3.5.7 à KDE 3.5.8, vous devrez compiler une bonne partie de votre KDE et encore une fois, cela engendrera une recompilation pour rien de certains paquetages.

## Méthode KDE split (modulaire) au complet

Cette méthode installe elle aussi KDE au complet, mais tous les paquetages sont installés individuellement. Donc, si vous hésitez sur les paquetages à installer, lancez sans problème cette commande :



```
# emerge -v kde-meta
```

qui installe les paquetages présentés dans le Listing 2.

Cette liste (voir Listing 2) est très similaire à celle représentée au Listing 1. Toutefois, cette méthode actualise seulement les paquetages qui doivent être mis à jour. Ainsi par exemple, si la version du paquetage de kopete change, seul le paquetage kopete devra être recompilé et non le paquetage `kde-base/kdenetwork-meta` au grand complet.

En conséquence, la compilation de votre première installation de KDE prendra le même temps qu'avec la méthode Monolithic. En revanche, lors des prochaines mises à jour des paquetages de KDE, vous gagnerez des heures de recompilation.

### Méthode KDE split (modulaire) à la pièce

Cette méthode d'installation est tout simplement extraordinaire, car elle permet de n'installer que les paquetages voulus, réduisant ainsi de manière considérable le temps de compilation de l'installation.

Ainsi, par exemple, avec cette méthode, une installation de base de KDE prendra environ 2h30 de compilation, soit une économie variant entre 6h et 12h30 sur le même Pentium 4 2.4 Go avec 1 Go de mémoire vive... ce n'est pas négligeable du tout.

Avec cette méthode, vous installez KDE en lançant la commande :

```
# emerge -v kdbase- ↓
startkde kicker kdm ↓
konsole
```

La compilation avec ce genre d'installation dure environ 1h30 sur un Pentium4. En revanche, vous obtiendrez un KDE dénudé au maximum, même le Centre de Contrôle de KDE ne sera pas installé.

Toutefois, par la suite, vous pourrez installer le reste avec Konsole.

Ceux qui veulent un KDE avec des composants standard utiliseront la commande du Listing 3.

Cette installation dure environ 3h30 sur un Pentium 4, ce qui est très acceptable et comme avec la méthode 2, si le paquetage kopete change de version, seul le paquetage kopete devra être recompilé.

### Avant de vous lancer dans cette installation

Il existe quelques trucs pour accélérer la compilation de KDE. En effet, l'équipe de développeurs qui s'occupe des paquetages de KDE sous Gentoo a mis à disposition un Use Flags qui donne de la puissance à votre compilation.

Vous devez ajouter le Use Flag suivant à votre fichier `/etc/make.conf` :

```
kdeenablefinal
```

De plus, les possesseurs d'un processeur Dual Core ou Quad Core activeront impérativement l'option suivante dans `/etc/make.conf` :

```
MAKEOPTS='-jx'
```

où x représente le nombre (de processeurs ou de Core) + 1.

Par exemple, avec un Dual Core 2 T7200, il faut mettre la valeur -j3.

### Conclusion

Comme vous l'avez constaté, même l'installation de KDE demande du travail et surtout, que vous vous documentiez avant de faire quoi que ce soit.

De plus, la méthode 3 (Méthode KDE split (modulaire) à la pièce) est celle utilisée aujourd'hui par KDE 3.5.x et celle préconisée par le prochain KDE 4.x. La méthode Monolithic n'existe pas sous KDE 4.x.

Bonne compilation !

### Listing 2. Liste des paquetages installés par le paquetage kde-meta

```
kde-base/kdelibs
kde-base/kdeaddons-meta
kde-base/kdeadmin-meta
kde-base/kdebase-meta
kde-base/kdeedu-meta
kde-base/kdegames-meta
kde-base/kdegraphics-meta
kde-base/kdemultimedia-meta
kde-base/kdenetwork-meta
kde-base/kdepim-meta
kde-base/kdetoys-meta
kde-base/kdeutils-meta
kde-base/kdeartwork-meta
kde-base/kdewebdev-meta
kde-base/kdeaccessibility-meta
kde-base/kde-i18n
```

### Listing 3. Installation de KDE standard

```
# emerge -pv kdbase-startkde kicker
kdesu arts kate kuickshow
kpdf kooka ksnapshot
kopete knetattach krdc
konqueror amarok k3b
kscd kaffeine
kmix kontakt kmail
kaddressbook korganizer
kscreensaver kappfinder
kmenuedit kwalletmanager
krfb ksysguard konsole
ark kfloppy kdict knotes
kcalc kfilereplace
kchaselect kcontrol
kfind kxkb kdeprint
kdemultimedia-kioslaves
kdegraphics-kfile-plugins
kdemultimedia-kfile-plugins
kamera digikam
khelpcenter kdialog
kdbase-kioslaves kde-i18n
kpersonalizer
```

### Pour en savoir plus :

- <http://www.gentoo.org/doc/fr/kde-config.xml>
- <http://forums.gentoo.org/>
- <http://www.gentoo-quebec.org/>
- <http://www.quebecos.com/>