

## Jour 1

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Présentations des participants
- Qu'est-ce que Linux et qu'est-ce que GNU/Linux
- Différences entre Linux, les \*BSD et Windows
- Pourquoi avoir choisit de faire un cours sur Linux en installant Gentoo ?
- Démonstration du LiveCD de Gentoo
- Comment ça fonctionne un LiveCD au juste
- Explications des 12 commandes de bases avant de s'attaquer à l'installation d'une Gentoo (cd,cat,dmesg,ifconfig,fdisk,grep,ls,lspci,mkdir,mke2fs,mount,rm)
- Pourquoi la commande lspci est si importante sous Linux
- Comment analyser les informations qu'on peut aller chercher en examinant le retour des commandes lorsqu'on utilise le LiveCD
- Les informations à connaître avant de se lancer dans une installation sous Linux
- Explication à propos de l'éditeur de texte NANO
- Labo,varia

## Jour 2

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Nous allons préparer notre installation de Gentoo
- Partitionnement,formattage
- Les différents types de schéma de partitionnement et quels sont les avantages de chacun
- Présentation des différentes étapes de l'installation d'une Gentoo
- Nous allons suivre la doc de Gentoo et nous allons commenter chacunes des étapes pour expliquer au maximum comment ça fonctionne et pourquoi on doit le faire
- Explications des bases de Gentoo, c'est quoi un stage,snapshot, l'arbre de portage, emerge,le profile,la variable USE etc...
- Explication complète sur le fichier le plus important dans Gentoo, soit le fichier /etc/make.conf
- Explication sur qu'est-ce que c'est un CHROOT
- Explication sur les différentes architectures disponible sous Gentoo
- Labo,varia

## Jour 3

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Si tout va bien on va être rendu à la compilation du noyau  
Cette partie va prendre environ 3h, car il faut expliquer de A à Z comment ça fonctionne
- Labo,varia

## Jour 4

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Compilation du noyau en temps réel
- Explication du fichier /etc/fstab
- Explication de la commande modprobe,lsmod et rmmod
- Explication des services sous Gentoo
- Explication de la commande rc-update
- Explication complète de Grub
- Explication sur la création de notre premier utilisateur
- Explication des groupes sous Linux
- Premier redémarrage de notre machine de test
- Labo,varia

## Jour 5

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Configuration de ALSA et comment ça fonctionne au juste
- Explication complète sur la commande emerge
- Explication complète sur la commande equery
- Explication sur les 4 branches de Gentoo au niveau des packages  
Stable,Testing,HardMask et Overlay
- Faire un parallèle avec Debian
- Explication des fichiers /etc/portage/package.keywords,  
/etc/portage/package.use et /etc/portage/package.unmask
- Rappel sur la notion de service
- Labo,varia

## Jour 6

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Explication et configuration du Serveur X
- Expliquer les différences entre Vesa,Radeon,Nv,FGLRX et Nvidia,Intel
- Trucs pour comment déboguer quand X plante
- Installation de notre premier bureau sous Linux
- Description de KDE,Gnome,XFCE et Fluxbox
- Labo,varia

## Jour 7

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Installation des différents logiciels supplémentaire pour optimiser et surtout rendre agréable l'utilisation de notre nouveau bureau.
- Rendre notre bureau multimédia
- Si le temps le permet, installation du pilote propriétaire sur notre machine de test
- Explication sur ce que ça implique sur le fonctionnement de notre Gentoo
- Impacts avec le noyau et X.ORG
- Labo,varia

## Jour 8

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Explication sur le FrameBuffer
- Expliquer les différents types de FrameBuffer
- Faire une démonstration de celui-ci
- Expliquer le chapitre sur les trucs
- Labo,varia

## Jour 9

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Explication des gadgets qu'on peut installer sous Gentoo pour Flasher
- Explication du fichier World sous Gentoo
- Labo,varia

## Jour 10

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Explication et démonstration des différentes options qu'on peut utiliser pour sauvegarder notre Gentoo
- Création d'un Stage 5 en temps réel
- Labo,varia

## Jour 11

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Explication de la configuration nécessaire pour faire fonctionner une carte Wifi sous Linux
- Configuration du noyau,le fichier net, wpa\_supplicant etc...
- Comment débogger sa connexion Wifi
- Démonstration des commandes iwconfig,iwlist scan et ifconfig -a
- Labo,varia

## Jour 12

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route :

- Retour sur la formation avec les sujets pour les prochaines rencontres selon les intérêts des participants
- Séance intensive de débogging pour terminer les installations

## **À partir de cette journée, ce sera des notions avancées côté Gentoo.**

### **Jour 13**

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route possible :

- Création d'un serveur à partir de Gentoo
- Expliquer la différence entre un desktop et un serveur sous Gentoo
- Cette formation aura lieu si et seulement si Guillaume est disponible

### **Jour 14**

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route possible :

- Comment ça fonctionne un ebuild
- Explication de A à Z d'un ebuild type
- Explication de A à Z des Overlays sous Gentoo
- Explication de A à Z du gestionnaire de package alternatif Paludis
- Cette formation aura lieu si et seulement si Jean-Francis est disponible

### **Jour 15**

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route possible :

- Démonstration du Laptop de Éric pour vous montrer tout ce qui existe de capoté sous Linux
- Retour sur la formation avec les commentaires et points à améliorer

### **Jour 16**

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route possible :

- Formation à propos de la programmation Bash
- Cette formation aura lieu si et seulement si Laurent est disponible

## Plan de formation Gentoo Linux

- 

### **Jour 17**

Lors de cette rencontre, voici la feuille de route possible :

- Formation à propos de Catalyst (outil pour créer un LiveCD Gentoo).
- Cette formation aura lieu si et seulement si Guillaume est disponible

Matériel requis :

- Le Handbook de Gentoo
- Le Handbook de Gentoo-Québec
- Le LiveCD de Gentoo 2008 minimal CD
- Un pad de feuille
- Un portable si possible
- De la volonté
- Être de bonne humeur :P

Sylvain Alain

d2\_racing@hotmail.com