

# Introduction

# PierreBETTENS

*pbt*

@✉ *pbettens@heb.be*

💬 *fora.namok.be*

# *irc.freenode.org / #esi*

# cours de gestion et administration des réseaux

# organisation

cours et / ou laboratoire  
évaluation  
supports / références

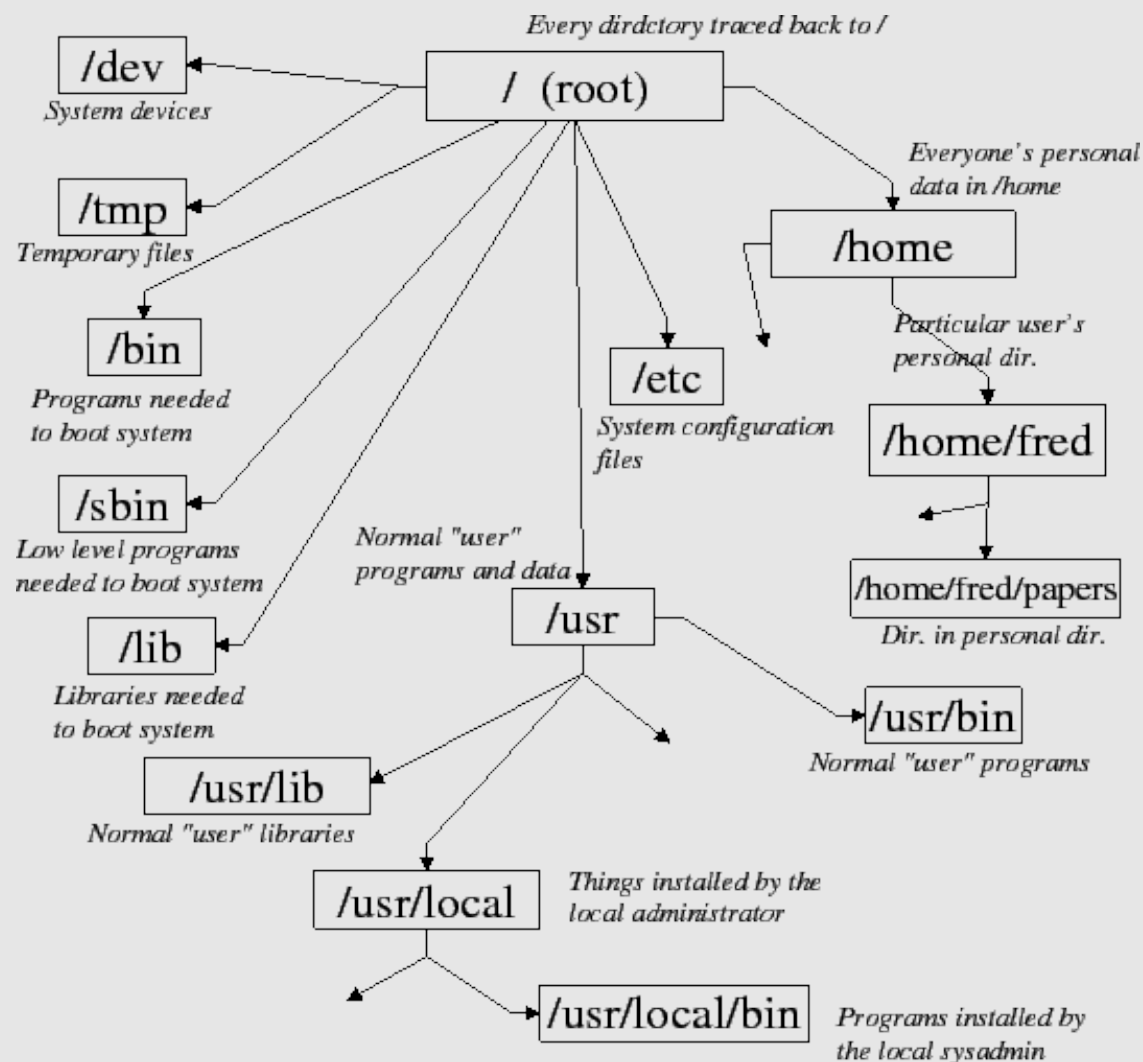
37.5 h

3 ECTS

rappels linux  
linux « avancé »  
rappels réseaux



## systeme de fichiers



droits d'accès

processus

shell (bash)

## gestion des **utilisateurs**

user – group – other

gestion des groupes

ajout / suppression d'utilisateurs



linux ||||

démarrage du système  
scripts de démarrage

shutdown

systemd



ne pas couper le câble

notions de backup

politique de sauvegarde

rsync – dump / restore – tar

*« l'importance d'un backup n'apparaît jamais  
aussi cruciale que le jour de la perte des  
données »*

## exécution de tâches périodiques

### cron

```
# commentaire  
# minute heure jour mois jour_semaine commande  
0,15,30,45 12-13 * * 1 -5 /home/login/allermanger
```



# rappels réseaux

© P A T H E I M E R

modèle TCP / IP

adresse IP

protocole ARP

commandes linux associées

Application	Telnet, FTP, e-mail, etc.
Transport	TCP, UDP
Network	IP, ICMP, IGMP
Link	device driver and interface card

pourquoi des adresses de la forme 192.168.210/18 ?

rouage

rouage minimal

rouage statique

route add ...

rouage dynamique

RIP – Hello – OSPF

BGP



# linux - réseaux | liens

## Liens

Formation Debian GNU / Linux (Alexis Delattre)

Le tour du net en questions (Patrick Maigron)

Linux Network Administrator's Guide, 2nd Edition

## Référence

TCP / IP Network administration (Craig Hunt)

Transparents dans le cadre de mes cours à HEB-ÉSI.  
Ces slides sont sous licence CC-BY-NC-SA



## Qui suis-je ?

Pierre Bettens (pbt)  
pbettens@heb.be

<http://blog.namok.be> · <http://esi.namok.be>

## Images

DeviantArt [Junkscientist](#) Tienod Patrick Ruegheimer  
The noun project [Bernar](#) [Novalyi](#) [Reed](#) [Enger](#) [P.J.](#) [Onori](#)