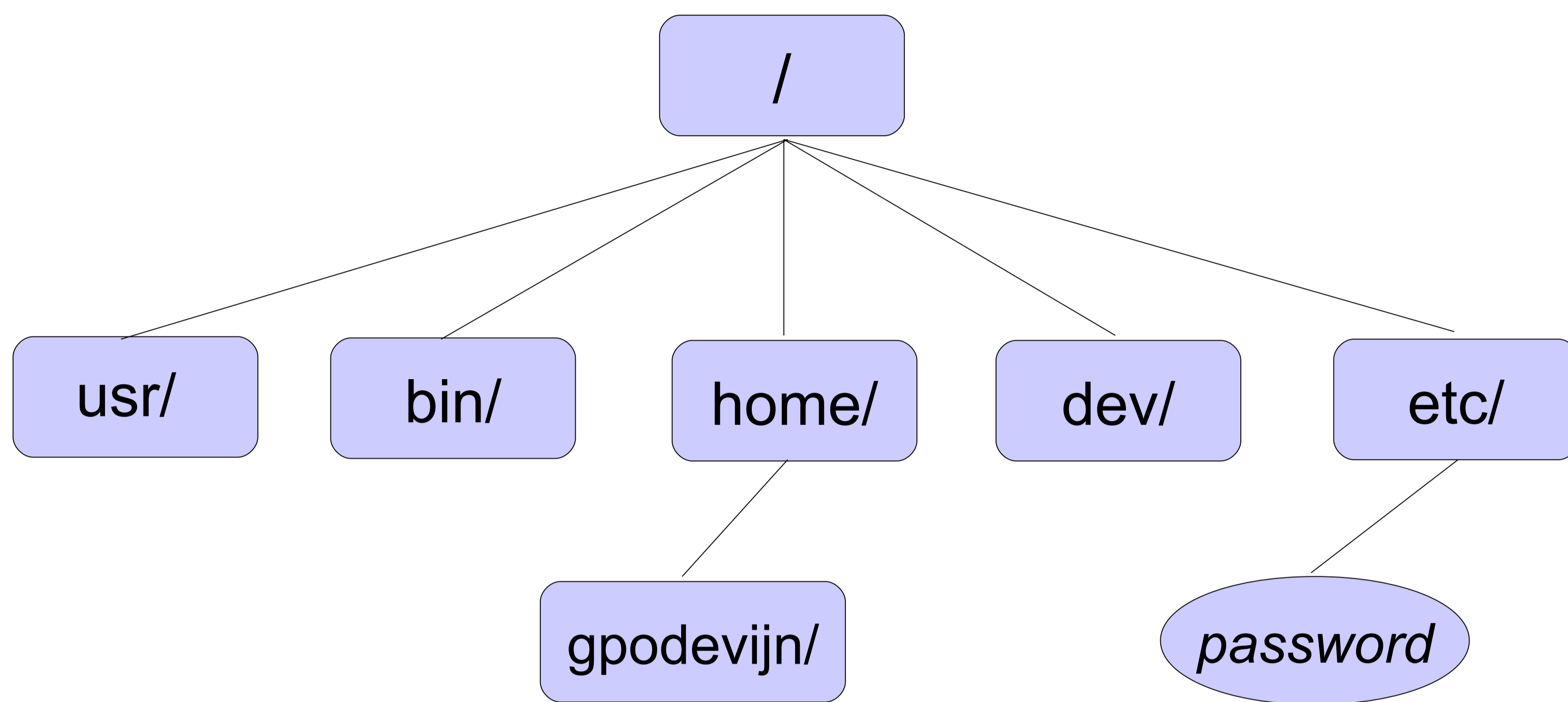


## Les Systèmes de Fichiers ext2, ext3 et ext4 Sous Linux

Gaëtan Podevijn  
Département d'Informatique



### Système de fichiers ?

Structure logique de l'information en mémoire secondaire (disque dur, clef USB, DVD, Bluray, ...)

Gestion hiérarchique à l'aide

- De fichiers
- De répertoires

### Les trois systèmes de fichiers de Linux

1993	2001	2008
<b>ext2</b>	<b>ext3</b>	<b>ext4</b>
→ Nouveau design	→ Journalisation	→ Extents
→ Simplicité	→ Répertoires indexés	→ Allocation multi-blocs
→ Taille maximale des partitions et fichiers	→ Taille maximale des partitions et fichiers	→ Allocation retardée
→ e2fsck		→ Préallocation persistante
		→ Défragmentation