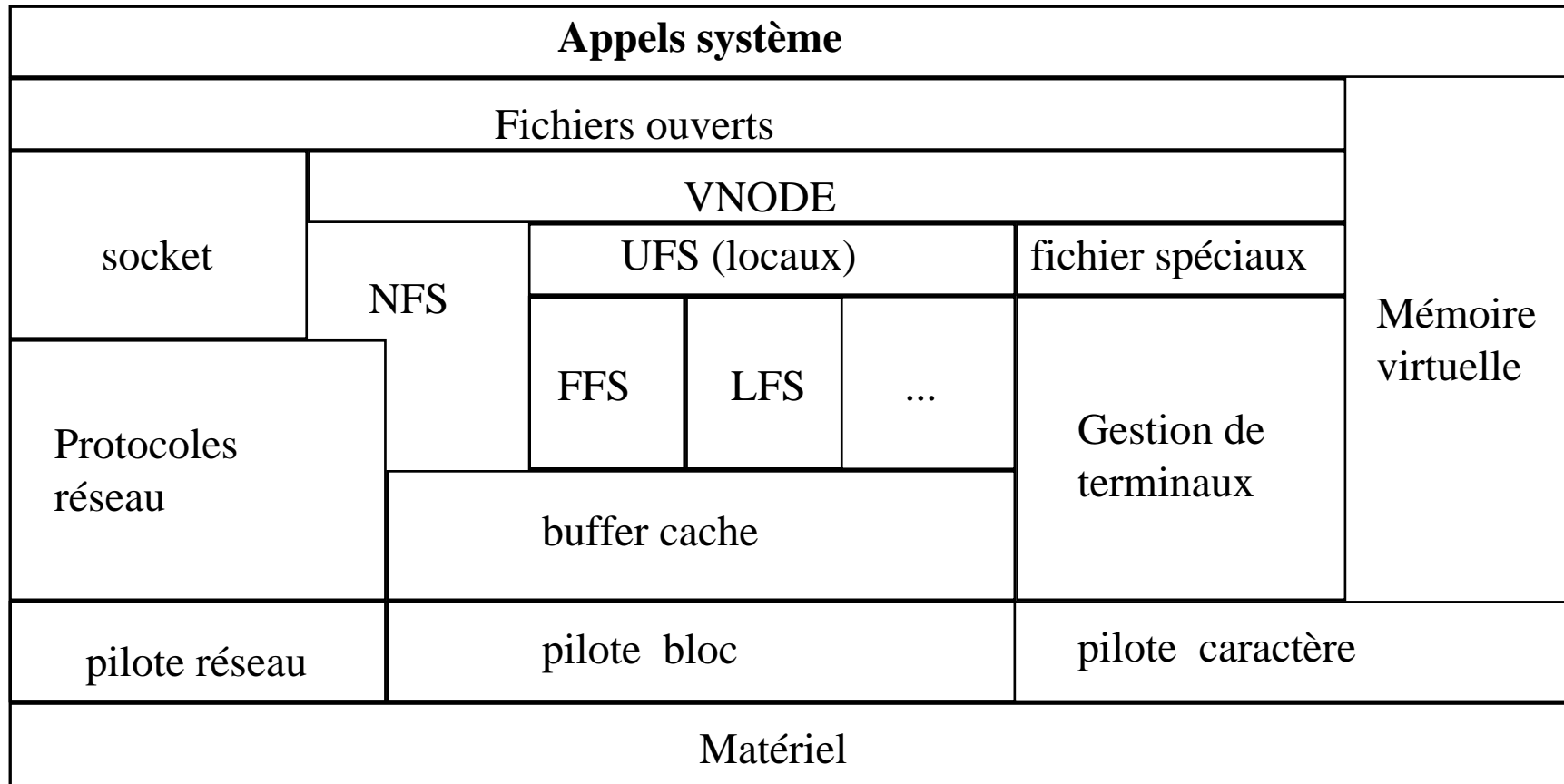


Mécanismes Internes

- Architecture générale
- Gestion de processus
 - Ordonnancement/ Signaux / Multi-thread
- Gestion de fichiers
 - SGF / Entrées-sorties disque
- Gestion mémoire
 - Mémoire virtuelle

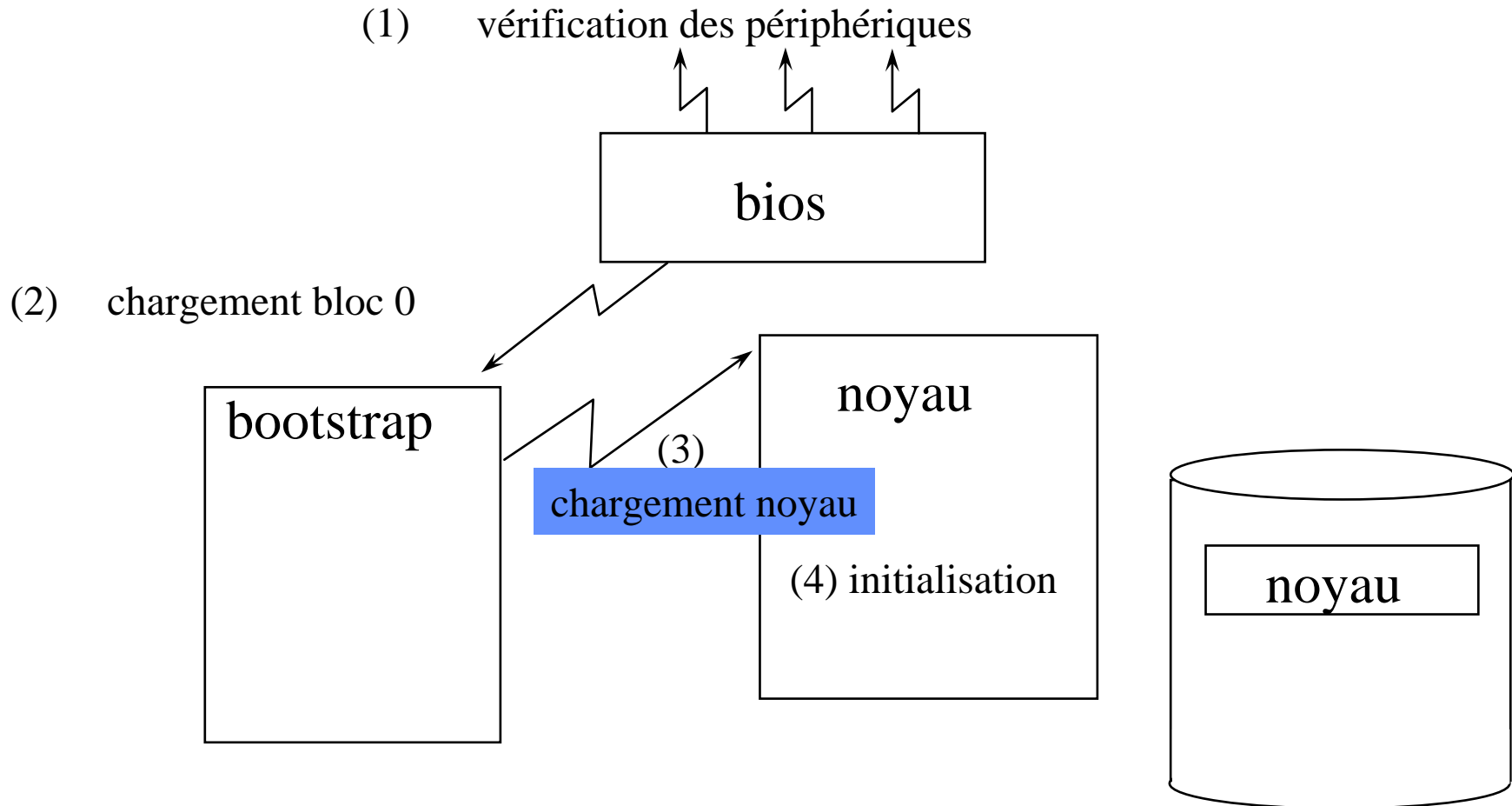
Architecture générale



Accès au service du noyau

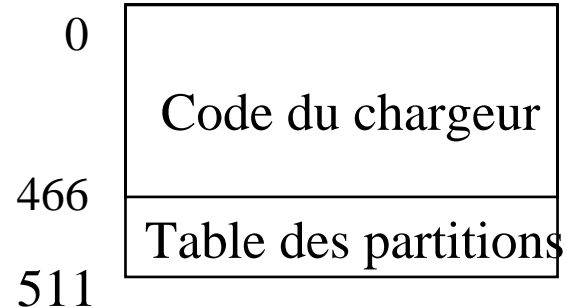
- Appels système
 - A l'initiative du processus courant (synchrone)
 - Utilisation de la pile système du processus courant
- Interruptions matérielles
 - Événements externes asynchrones indépendants du processus courant (exemple : périphériques d'E/S)
 - Utilisation de la pile d'interruption
- Trappes matérielles
 - Événements externes liés au processus courant (ex : division par zéro)
- Interruptions logicielles
 - Utiliser par le noyau pour demander une action à un moment précis (ex : délivrer un message à un processus).

Démarrage



boot bloc et multi-boot

Format :



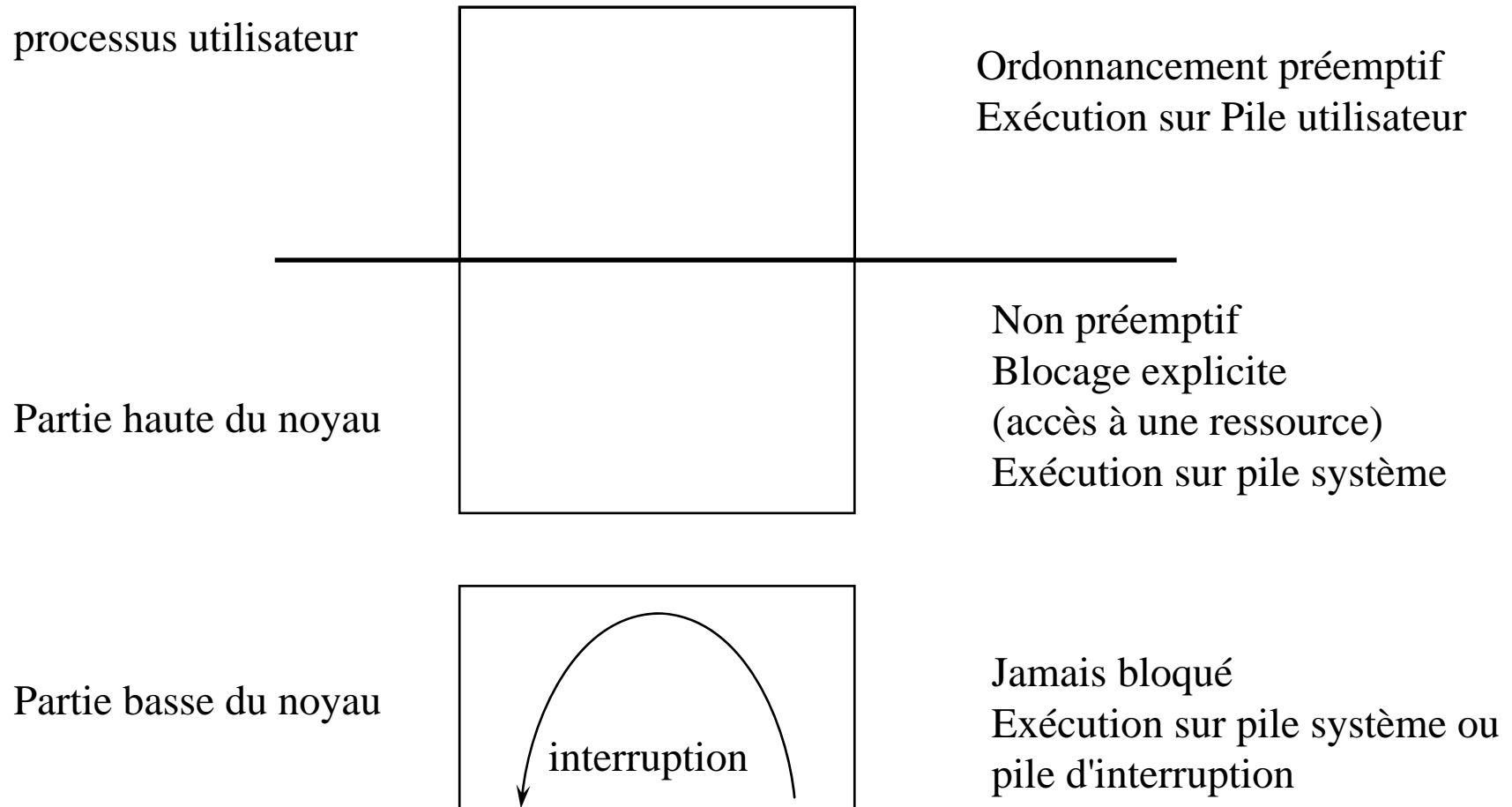
Multi-boot (grub, lilo, boot manager) :

Changer le code du chargeur du boot bloc de la première partition (MBR)

Ex: lilo

- 1) Exécution chargeur lilo (inclus dans bloc 0 du premier disque)
lilo:
- 2) Choix de la partition à booter
- 3) Lire la table des partition pour trouver le boot bloc de la partition
- 4) Exécuter le chargeur du boot bloc trouvé

Organisation et mode d'exécution



Les principales structures

