

Système de fichiers	Redondance native	Niveaux supportés	Dépendances externes
ZFS (OpenZFS)	Oui (intégrée)	Miroirs (copies multiples), RAID-Z1 (parité simple), RAID-Z2 (double), RAID-Z3 (triple).	Aucune dépendance externe – ZFS gère volumes et RAID en interne.
Btrfs	Oui (intégrée)	RAID 0, 1, 1c3/1c4 (Btrfs permet 3 ou 4 copies), RAID 10, RAID 5, RAID 6.	Aucune externe – multi-disque géré en interne.
ext4	Non	N/A (aucun RAID natif).	Doit être placé sur un volume RAID logiciel (mdadm/LVM) ou matériel pour redondance.
XFS	Non	N/A	Doit être utilisé sur RAID logiciel ou matériel si redondance voulue.
NTFS (Windows)	Non	N/A	Utiliser Storage Spaces (miroir, parité) ou disques dynamiques pour RAID logiciel, ou un contrôleur RAID matériel.
APFS (Apple)	Non (pas multi-disque)	N/A	Peut s'appuyer sur Apple RAID (logiciel macOS) pour RAID 0/1, ou sur un périphérique RAID matériel externe.
ReFS (Windows)	Partiel (métadonnées)	Pas de RAID natif, mais fonctionne en tandem avec Storage Spaces (miroir 2/3 voies, parité).	Dépend typiquement de Storage Spaces pour la redondance multi-disque.
HDFS/Ceph/GlusterFS etc.	(Distribué)	Réplication configurable ou erasure coding selon systèmes.	(N/A – architectures distribuées au-delà du cadre FS local)

Remarques
FS transactionnel avec checksums et auto-réparation. Mémoire RAM conseillée (cache ARC).
RAID5/6 considéré instable (en cours de dev). RAID1/10 stables. Snapshots, intégrité (checksums) présents.
FS journalisé traditionnel. Très répandu, performant, mais pas de détection de corruption silencieuse sur données.
FS journalisé haute performance. Pas de snapshots/RAID natifs. Pas de checksum données.
FS Windows principal. Win gère miroir RAID1 nativement, et parité via Storage Spaces. NTFS lui-même ne duplique pas les données.
FS moderne Apple. Snapshots, chiffrement, etc., mais pas de RAID5 logiciel Apple. Pas de checksum des fichiers utilisateurs non plus.
FS “résilient” MS avec détection corruption (checksums) et réparation auto si redondance fournie dessous. Utilisé sur serveurs.
On cite pour mémoire les systèmes distribués stockant les données redondées sur plusieurs nœuds (cluster).