

Nouveau Guide UTE C 90-483

« Le câblage résidentiel des réseaux de communication »

Introduction :

Complément essentiel de la nouvelle norme NF C 15-100, au moment même où cette dernière devient obligatoire pour les constructions dont le permis de construire est déposé au 1^{er} Juin 2003, le Guide UTE C 90-483 fixe clairement les règles du câblage résidentiel.

Le réseau spécifié est une configuration de câblage en étoile, centralisé au « tableau de communication ».




Le « socle de communication » mis en avant dans la C 15-100 est clairement défini comme une prise au standard mondial RJ 45, conforme à la CEI 60 603-7.


Le câble recommandé est un câble à paires torsadées ou de la fibre optique, dont les structures varient selon les différents « grades ».

Les Grades :

L'UTE C 90-483 définit des grades pour les infrastructures Voix (téléphonie et distribution du son), Données (informatique et Internet), Images (vidéo, multimédia et télévision), cohérents avec les services de communication existants et émergents.

Classification des câblages résidentiels :

| Services | Grade 1 | Grade 2 | Grade 3 | Grade 4 |
|--|--|-------------|-------------|--|
| Téléphonie analogique | recommandés | | | Refusé  |
| Téléphonie numérique (RNIS) & Internet | recommandés | | | voix sur IP |
| Internet haut débit | recommandés | | | |
| Réseau local domestique (100 Mbits/s) | adapté | recommandés | | |
| Vidéo & Programmes de télévision (numérique via ligne télécoms) | minimal | adapté | recommandés | |
| Réseau local domestique (gigabits) | Refusé  | adapté | recommandés | |
| Télévision analogique, numérique terrestre, VHF/UHF | Refusé  | minimal | recommandés | |

| GRADES | Câbles | Connecteurs | Solutions  |
|----------------|---|--|--|
| GRADE 1 | Paires torsadées 100 Mhz (non écrané ou écrané) Coaxial | RJ 45 (UTP ou FTP) à 100 Mhz Coaxial | |
| GRADE 2 | Paires torsadées 200 Mhz (écrané) Coaxial | RJ 45 (FTP) à 250 Mhz Coaxial | Solution HVDI (avec gestion de la TV sur RJ 45 et paires torsadées) |
| GRADE 3 | Paires torsadées 900 Mhz (écrané par paires) | RJ 45 (FTP) à 600 Mhz ou "connecteur dont les caractéristiques techniques sont suffisantes pour l'application concernée" | Solution HVDI G3 |
| GRADE 4 | Fibre Optique Plastique | A l'étude | |