

L'UIT-T joue un rôle de premier plan dans l'élaboration des Recommandations sur les technologies DSL

HDSL

G.991.1, Émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à haut débit
Émetteurs-récepteurs deux fils bidirectionnels: trois systèmes:

1. deux ou trois paires, chacune à 784 kbit/s
2. deux paires, chacune à 1 152 kbit/s
3. une paire, à 2 304 kbit/s

Code: 2B1Q ou CAP (modulation d'amplitude et de phase sans porteuse)

SHDSL

G.991.2, Émetteurs-récepteurs pour ligne d'abonné à haute vitesse sur paire unique

Exploitation duplex (bidirectionnelle) sur une seule paire métallique:

Débit utile de 192 kbit/s à 2 312 Mbit/s. Optionnellement sur deux paires: débit utile de 384 kbit/s à 4 624 Mbit/s.
Code: TC-PAM (modulation d'amplitude par impulsions à codage en treillis)

ADSL

G.992.1, Émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique asymétrique

Une paire torsadée; capacité maximale: 6 144 Mbit/s vers l'aval, 640 kbit/s vers l'amont. Possibilité de transmission simultanée en bande vocale et du RNIS.
Code: DMT (multitonalité discrète)

ADSL lite

G.992.2, Émetteurs-récepteurs pour ligne d'abonné numérique asymétrique sans séparateur

Une paire torsadée; capacité maximale: 1 536 Mbit/s pour le trafic vers l'aval, 512 kbit/s pour le trafic vers l'amont.
Code: DMT (multitonalité discrète)

VDSL

G.993.1, Émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique à très grand débit

Une paire torsadée, exploitation symétrique à 6 Mbit/s ou à 13 Mbit/s vers l'aval et vers l'amont, exploitation asymétrique à 22 Mbit/s vers l'aval et à 3 Mbit/s vers l'amont.
Code: à déterminer

Recommandations connexes

G.994.1 - Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique

G.995.1 - Aperçu général des Recommandations relatives aux lignes d'abonné numérique

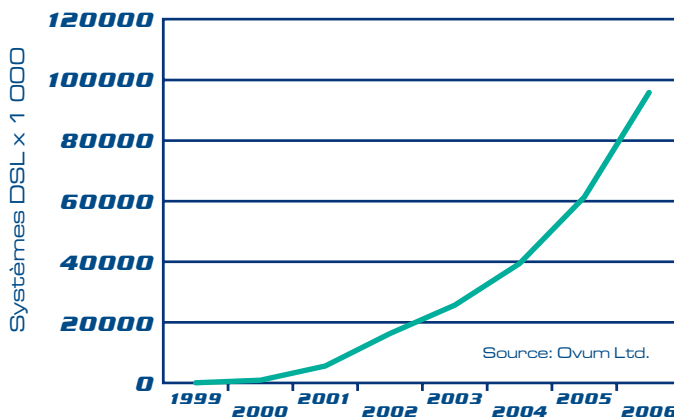
G.996.1 - Procédures de test pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique

G.997.1 - Gestion de couche Physique pour les émetteurs-récepteurs de lignes d'abonné numérique

Les technologies DSL

- **Prise en charge d'une large gamme de services**
 - services IP
 - services audio/vidéo
 - services en mode ATM
 - services à relais de trames
 - RNIS-BE et RNIS-LB
 - services vocaux et de transmission de données à 64 kbit/s
- **Exploitation de l'infrastructure existante**
Le transport de signaux numériques à haut débit sur l'infrastructure à fils de cuivre existante offre un accès à haut débit à un prix abordable
- **Des techniques sophistiquées**
Techniques de modulation utilisées:
DMT (multitonalité discrète),
CAP (modulation d'amplitude et de phase sans porteuse), procédures de prise de contact

Prévisions relatives à l'accès des abonnés aux technologies DSL dans le monde



Pour plus de renseignements sur les travaux en cours concernant les Recommandations sur les technologies DSL, veuillez consulter le site web de la Commission d'études 15 de l'UIT-T, à l'adresse suivante: <http://www.itu.int/ITU-T/com15>

Union internationale des télécommunications



DSL

Ligne d'abonné numérique

Pour accéder rapidement aux services d'aujourd'hui et de demain

Locaux de l'abonné

Centre de commutation

