



FEUILLE DE ROUTE

SECRETARIAT GENERAL DE L'UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS

Objet: Corrigendum 1 (02/2000)

Genève, 22 avril 2002

Recommandation UIT-T G.729 Annexe D

**SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT**

Recommandation UIT-T G.729 Annexe D (09/1998)

Codage de la parole à 8 kbit/s par prédiction linéaire avec excitation par séquences codées à structure algébrique conjuguée – Annexe D: Algorithme de codage vocal CS-ACELP à 6,4 kbit/s

Ces corrections doivent être apportées au code source en langage C de l'ANSI, version 1.2 de l'Annexe D de la Recommandation G.729, fourni à l'UIT-T en septembre 1998. Le logiciel inclus dans la Rec. UIT-T G.729 Annexe D a déjà été modifié en conséquence (version 1.3).

- Dans la routine d2i40_11 (fichier acelpcod.c), remplacer la ligne 1115
`*ptr_Ri0i2 = mult(*ptr_Ri0i2, mult(p_sign[i0+1], p_sign[i1+1]))`
par
`*ptr_Ri0i2 = mult(*ptr_Ri0i2, mult(p_sign[i0], p_sign[i1]));`
- Dans la routine d2i40_11 (fichier acelpcod.c), remplacer la ligne 1237: `code[m1_bestPos] = shr(p_sign[m1_bestPos], 2);`
par `code[m1_bestPos] = add(code[m1_bestPos], shr(p_sign[m1_bestPos], 2));`
- Dans la routine Decod_ACELP64 (fichier deacelpd.c), remplacer la ligne 48: `cod[pos[j]] = 8191; /* 1 in Q13 */`
par `cod[pos[j]] = add(cod[pos[j]], 8191);`
- Dans la routine Decod_ACELP64 (fichier deacelpd.c), remplacer la ligne 51: `cod[pos[j]] = -8192; /* -1 in Q13 */`
par `cod[pos[j]] = sub(cod[pos[j]], 8192);`
- L'instruction `static Word16 past_qua_en[4] = { -14336, -14336, -14336, -14336 };` doit être supprimée des fichiers `qua_gain.c` (ligne 58) et `qua_g6k.c` (ligne 61) et insérée dans le fichier `codld8kd.c` après la ligne 74. La matrice de mémoire de prédiction de gain de la table de codage fixe `past_qua_en` doit être passée en argument aux routines `Qua_gain_6k` (ligne 442 du fichier `codld8kd.c` et ligne 44 du fichier `qua_g6k.c`) et `qua_gain` (ligne 446 du fichier `codld8kd.c` et ligne 42 du fichier `qua_gain.c`).
- L'instruction `static Word16 past_qua_en[4] = { -14336, -14336, -14336, -14336 };` doit être supprimée des fichiers `dec_gain.c` (ligne 45) et `dec_g6k.c` (ligne 42) et insérée dans le fichier `decd8kd.c` après la ligne 48. La matrice de mémoire de prédiction de gain de la table de codage fixe `past_qua_en` doit être passée en argument aux routines `Dec_gain_6k` (ligne 239 du fichier `decd8kd.c` et ligne 35 du fichier `dec_g6k.c`) et `Dec_gain` (ligne 242 du fichier `decd8kd.c` et ligne 33 du fichier `dec_gain.c`).
- Ajouter une ligne après la ligne 123 du fichier `filterd.c` (routine `Update64`) contenant la mention `onset = 0`.