



FEUILLE DE ROUTE

SECRÉTARIAT GÉNÉRAL DE L'UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

Genève, le 3 juillet 2002

UIT – SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

Objet: Corrigendum 3 (03/2001)

Recommandation UIT-T G.729 Annexe B (10/1996)

Codage de la parole à 8 kbit/s par prédiction linéaire avec excitation par séquences codées à structure algébrique conjuguée – Annexe B: schéma de compression des silences pour la Recommandation G.729 optimisé pour les terminaux conformes à la Recommandation V.70

1) Origine: réunion de la CE 16 tenue à Genève du 26 janvier au 6 février 1998: problèmes liés aux effacements de trame

Conformément au Guide à l'usage des responsable de l'implémentation, dans les Recommandations G.729B et G.729AB (dec_ld8k.c et dec_ld8a.c), il convient de remplacer:

```
if(bfi ==1)
    if(past_ftyp == 1) ftyp = 1;
    else ftyp = 0;
```

par:

```
if(bfi ==1) {
    if(past_ftyp == 1) ftyp = 1;
    else ftyp = 0;
    *parm = ftyp;
}
```

De même, la séquence de test TSTSEQ6.BIT est actualisée conformément au Guide à l'usage des responsables de l'implémentation.

Selon ce guide, la détection des effacements de trame est actualisée afin de traiter le cas des trames non transmises qui ont été effacées, c'est-à-dire le nombre de bits transmis est égal à zéro et il n'est pas possible de vérifier la propriété nulle des bits. Les lignes ci-après dans les bits c (fonction read_frame) des Recommandations UIT-T G.729B et G.729AB doivent être modifiées:

Remplacer:

```
/* le dispositif détecte les effacements de trame en vérifiant si tous les
   bits
   sont mis à zéro */
```

```
parm[0] = 0;          /* Aucun effacement de trame */
for (i=0; i < serial[1]; i++)
    if (serial[i+2] == 0 ) parm[0] = 1; /* trame effacée */
```

par:

```
/* pour les trames vocales et SID, le dispositif détecte les effacements de
   trame en vérifiant si tous les bits sont mis à zéro */
/* pour les trames non transmises, le dispositif détecte les effacements de
   trame en testant la série[0] */
```

```
parm[0] = 0;          /* Aucun effacement de trame */
if(serial[1] != 0) {
    for (i=0; i < serial[1]; i++)
        if (serial[i+2] == 0 ) parm[0] = 1; /* trame effacée */
}
else if(serial[0] != SYNC_WORD) parm[0] = 1;
```

2) **Origine: réunion de la CE 16 qui s'est tenue à Genève du 13 au 17 novembre 2000: description textuelle**

Conformément aux délibérations qui ont eu lieu lors de l'examen de la Question 19/16 et sur la base de la contribution tardive 71, les modifications suivantes ont été apportées à la description textuelle du § B.3.5 de l'Annexe B de la Rec. UIT-T G.729:

Texte actuel	Texte proposé
1) si $\Delta S > a_1 \cdot \Delta ZC + b_1$ alors $I_{VD} = 1$	1) si $\Delta S > a_1 \cdot \Delta ZC + b_1$ alors $I_{VD} = 1$
2) si $\Delta S > a_2 \cdot \Delta ZC + b_2$ alors $I_{VD} = 1$	2) si $\Delta S > a_2 \cdot \Delta ZC + b_2$ alors $I_{VD} = 1$
3) si $\Delta E_f < a_3 \cdot \Delta ZC + b_3$ alors $I_{VD} = 1$	3) si $\Delta E_f < a_3 \cdot \Delta ZC + b_3$ alors $I_{VD} = 1$
4) si $\Delta E_f < a_4 \cdot \Delta ZC + b_4$ alors $I_{VD} = 1$	4) si $\Delta E_f < a_4 \cdot \Delta ZC + b_4$ alors $I_{VD} = 1$
5) si $\Delta E_f < b_5$ alors $I_{VD} = 1$	5) si $\Delta E_f < b_5$ alors $I_{VD} = 1$
6) si $\Delta E_f < a_6 \cdot \Delta S + b_6$ alors $I_{VD} = 1$	6) si $\Delta E_f < a_6 \cdot \Delta S + b_6$ alors $I_{VD} = 1$
7) si $\Delta S > b_7$ alors $I_{VD} = 1$	7) si $\Delta S > b_7$ alors $I_{VD} = 1$
8) si $\Delta E_l < a_8 \cdot \Delta ZC + b_8$ alors $I_{VD} = 1$	8) si $\Delta E_f < a_8 \cdot \Delta ZC + b_8$ alors $I_{VD} = 1$
9) si $\Delta E_l < a_9 \cdot \Delta ZC + b_9$ alors $I_{VD} = 1$	9) si $\Delta E_f < a_9 \cdot \Delta ZC + b_9$ alors $I_{VD} = 1$
10) si $\Delta E_l < b_{10}$ alors $I_{VD} = 1$	10) si $\Delta E_f < b_{10}$ alors $I_{VD} = 1$
11) si $\Delta E_l < a_{11} \cdot \Delta S + b_{11}$ alors $I_{VD} = 1$	11) si $\Delta E_l < a_{11} \cdot \Delta S + b_{11}$ alors $I_{VD} = 1$
12) si $\Delta E_l > a_{12} \cdot \Delta E_f + b_{12}$ alors $I_{VD} = 1$	12) si $\Delta E_l > a_{12} \cdot \Delta E_f + b_{12}$ alors $I_{VD} = 1$
13) si $\Delta E_l < a_{13} \cdot \Delta E_f + b_{13}$ alors $I_{VD} = 1$	13) si $\Delta E_l < a_{13} \cdot \Delta E_f + b_{13}$ alors $I_{VD} = 1$
14) si $\Delta E_l < a_{14} \cdot \Delta E_f + b_{14}$ alors $I_{VD} = 1$	14) si $\Delta E_l < a_{14} \cdot \Delta E_f + b_{14}$ alors $I_{VD} = 1$

Ces modifications n'affectent pas le programme source C.