

RECOMMANDATION UIT-R F.390-4*

DÉFINITIONS DES TERMES ET RÉFÉRENCES CONCERNANT LES CIRCUITS FICTIFS DE RÉFÉRENCE ET LES CONDUITS NUMÉRIQUES FICTIFS DE RÉFÉRENCE POUR LES FAISCEAUX HERTZIENS

(1963-1970-1974-1978-1982)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

recommande

que les définitions suivantes soient utilisées pour définir la nature et les caractéristiques des circuits fictifs de référence et des conduits numériques fictifs de référence:

1. Faisceaux hertziens analogiques**1.1 Circuit fictif de référence**, hypothetical reference circuit, circuito ficticio de referencia

Circuit hypothétique de longueur définie et qui comporte un certain nombre d'équipements terminaux et intermédiaires, ce nombre étant assez grand mais non excessif.

Note 1. – Le circuit fictif de référence constitue un élément nécessaire à l'étude de certaines caractéristiques de circuits à grande distance (bruit, par exemple).

Note 2. – La longueur du circuit fictif de référence n'implique pas que des circuits réels encore plus longs ne puissent être utilisés.

1.2 Circuit fictif de référence (pour la téléphonie), hypothetical reference circuit for telephony, circuito de referencia para la telefonía

Circuit téléphonique complet (entre bornes à audiofréquence aux deux extrémités), établi sur un système hypothétique de téléphonie internationale à courants porteurs, qui a une longueur définie et comporte un nombre défini de modulations et démodulations de groupes primaires, groupes secondaires et groupes tertiaires, ces nombres étant raisonnablement grands mais n'ayant pas leurs valeurs extrêmes possibles.

Note 1. – Divers «circuits fictifs de référence pour la téléphonie» ont été déterminés pour permettre de coordonner les différentes spécifications concernant les parties constitutives des divers systèmes de téléphonie multiple à courants porteurs, afin que les circuits téléphoniques complets établis sur ces systèmes satisfassent aux normes de l'UIT-T (voir les § 3.2, 3.3, 3.4 et 3.7 ci-après). Ces divers circuits fictifs de référence correspondent à la même longueur totale (à l'exception des circuits fictifs de référence pour systèmes utilisant des satellites) et aux mêmes conditions d'exploitation. Ils constituent seulement un guide pour les projets de construction des systèmes à courants porteurs.

Note 2. – Du fait de l'introduction de trois couples de modulation de voie, les circuits fictifs de référence pour la téléphonie peuvent servir à étudier, non seulement le cas d'un circuit de 2500 km établi sur un système ou des systèmes à courants porteurs, mais aussi celui d'une liaison internationale ayant au total cette longueur et formée de trois circuits, établis sur des voies de systèmes à courants porteurs différents et interconnectés dans deux centres de transit international.

1.3 Section homogène (pour la téléphonie), homogeneous section (for telephony), sección homogénea (para la telefonía)

Section sans dérivation ni modulation d'aucun groupe tertiaire, groupe secondaire, groupe primaire ou voies établies sur le système considéré, à l'exception de celles qui sont définies à l'extrémité de la section.

Note 1. – Tous les circuits fictifs de référence définis ci-dessus sont composés de sections homogènes d'égale longueur (6 ou 9 sections, selon le cas; le nombre n'est pas spécifié pour les faisceaux hertziens transhorizon).

Note 2. – On admet qu'à l'extrémité de chaque section homogène, l'interconnexion des voies, des groupes primaires, des groupes secondaires ou des groupes tertiaires, selon le cas, s'effectue au hasard.

* La Commission d'études 9 des radiocommunications a apporté des modifications rédactionnelles à cette Recommandation en 2000 conformément aux dispositions de la Résolution UIT-R 44.

1.4 *Circuits fictifs de référence pour d'autres types de signaux*

En appliquant les mêmes principes, d'autres circuits fictifs de référence et d'autres sections homogènes ont été déterminés pour d'autres types de signaux: télévision, voies de modulation sonore, etc. (voir les § 3.5, 3.6 et 3.7 ci-après).

2. **Faisceaux hertziens numériques**

Conduit numérique fictif de référence, hypothetical reference digital path, trayecto digital ficticio de referencia

Conduit numérique fictif de longueur donnée, comportant une certaine quantité d'équipements terminaux et intermédiaires, dont le nombre est assez grand mais non excessif.

Note 1. – Le conduit numérique fictif de référence sert de base à l'étude de certaines caractéristiques des conduits numériques à grande distance (erreur, gigue, par exemple).

Note 2. – Les objectifs de réalisation recommandés par l'UIT-T pour les équipements de transmission sont d'ordinaire exprimés par le niveau maximal tolérable de dégradation introduit dans un conduit numérique fictif de référence. Dans la mesure du possible, un objectif ainsi exprimé tient compte de toutes les utilisations possibles du système: téléphonie, télégraphie, données, etc.

3. **Références**

3.1 *Définitions générales du circuit fictif de référence*

Recommandation UIT-T G.212.

3.2 *Circuit fictif de référence pour la téléphonie sur câbles et sur lignes aériennes*

Voir les références dans le § 2 de la Recommandation UIT-T G.212.

3.3 *Circuit fictif de référence pour la téléphonie sur les faisceaux hertziens à visibilité directe ou s'approchant de la visibilité directe:*

– à multiplexage par répartition en fréquence (ayant une capacité de plus de 60 voies téléphoniques) – Recommandation UIT-R F.392.

3.4 *Circuit fictif de référence pour la télévision*

Recommandation UIT-T J.61.

3.5 *Circuit fictif de référence pour systèmes du service fixe par satellite pour la téléphonie et/ou la télévision*

Recommandation UIT-R S.352.

3.6 *Définition générale du conduit numérique fictif de référence*

Recommandation UIT-T G.721.

3.7 *Définitions de la section hertziennne numérique et du conduit hertzien numérique*

Recommandation UIT-T G.702 (N^{os} 9032 et 9034).
