

RECOMMANDATION UIT-R V.607-3*

Termes et symboles relatifs aux quantités d'information en télécommunication

(1982-1986-1990-2000)

Domaine de compétence

Ce texte recommande l'emploi des termes et des unités pour la communication des données.

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

- a) que dans les télécommunications, les communications de données sont de plus en plus utilisées;
- b) que le Comité technique mixte ISO/CEI (Organisation internationale de normalisation/Commission électrotechnique internationale) pour les technologies de l'information (JTC1) est chargé de la normalisation internationale dans le domaine du traitement de l'information;
- c) que le Comité d'études n° 25 de la CEI (CE 25) normalise des symboles littéraux pour les grandeurs et unités utilisées en communication de données;
- d) qu'on trouve parfois dans les documents et textes de l'UIT-R des désignations équivalentes au baud ou à ses multiples, par exemple le mégasymbole par seconde et son symbole MSPS,

recommande

- 1 que les termes «élément binaire» ou «bit», «baud», «shannon», «octet» et «multiplet» soient utilisés avec les définitions figurant dans l'Annexe 1 qui sont extraites du Vocabulaire électrotechnique international (VEI) ou du vocabulaire établi par le JTC1, et que d'autres termes ne doivent pas être utilisés pour désigner les mêmes notions;
- 2 que le terme «bit», synonyme d'«élément binaire», représente aussi son symbole littéral en tant qu'unité; ce terme provient de la contraction de l'expression anglaise «binary digit» (élément binaire) et est adopté tant en français qu'en espagnol; pour les multiples et les unités dérivées, on utilise des symboles littéraux tels que: kbit, Mbit, kbit/s, etc.;
- 3 que l'unité «baud» ait pour symbole Bd avec utilisation éventuelle de multiples tels que kBd et MBd;
- 4 que l'unité «shannon» ait pour symbole Sh;
- 5 que le terme «octet» en tant qu'unité ait pour symbole littéral «o» (en anglais et espagnol aussi «B»); pour les multiples, on utilise des symboles littéraux tels que ko, Mo, etc.

* Cette Recommandation a été mise à jour en 2005 pour des raisons d'ordre uniquement rédactionnel.

Annexe 1

élément binaire, bit; *binary digit, bit; dígito binario, bit*

L'un des éléments d'un ensemble de deux éléments employé pour représenter des informations.

NOTE – Pour plus de clarté, il est recommandé de ne pas employer le terme «bit» à la place d'«élément unitaire» dans la modulation arithmique bivalente.

débit binaire; *binary digit rate, bit rate; velocidad binaria*

Quotient du nombre d'éléments binaires transmis pendant un intervalle de temps par la durée de cet intervalle.

NOTE – Le débit binaire s'exprime en bits par seconde (bit/s) et en multiples de cette unité.

baud (Bd); *baud (Bd); baudio (Bd)*

Unité de rapidité de modulation en télégraphie, en communication de données et en transmission numérique; la rapidité de modulation d'un signal, exprimée avec cette unité, est égale à l'inverse de la durée en secondes du plus court élément de signal, ou de l'intervalle unitaire dans un signal numérique composé d'éléments de signal de durée constante.

Exemple: Si la durée de l'intervalle unitaire est de 20 ms, la rapidité de modulation est de 50 Bd.

shannon (Sh); *shannon (Sh); shannon (Sh)*

Unité logarithmique de mesure de l'information égale à la quantité de décision sur un ensemble de deux événements s'excluant mutuellement, exprimée par un logarithme binaire.

Exemple: La quantité de décision sur un jeu de caractères de 8 caractères est égale à 3 Sh ($\log_2 8 = 3$).

octet; *octet, 8-bit byte; octeto, byte*

Ensemble ordonné de huit éléments binaires traité comme un tout.

multiplet, n-uplet; *n-bit byte; multibit, n-bit*

Ensemble ordonné d'un nombre fixe d'éléments binaires traité comme un tout.
