

RECOMMANDATION UIT-R V.607-2

TERMES ET SYMBOLES RELATIFS AUX QUANTITÉS
D'INFORMATION EN TÉLÉCOMMUNICATION

(1982-1986-1990)*

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) a demandé à l'UIT-R et à l'UIT-T de proposer 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 à l'unanimité

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 pour les termes «multiplet» et «octet», le JTC1 ou le CE 25 fournisse un symbole littéral, pour autant que cela soit jugé nécessaire. En attendant, ces termes et leurs multiples seront écrits en toutes lettres dans les documents et les textes, par exemple 10 kilooctets, 1 mégaoctet; les termes «multiplet» en français et «multibit» en espagnol n'ont pas de multiples.

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.

* Cette Recommandation a été mise à jour en 1997 pour des raisons d'ordre uniquement rédactionnel.

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 millisecondes, la rapidité de modulation est de 50 bauds.

shannon; shannon; shannon

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 huit caractères est égale à 3 shannons ($\log_2 8 = 3$).

octet; byte; 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.

Note – Cette définition du VEI est compatible avec la définition du JTC1 (Systèmes de traitement de l'information – Vocabulaire. Partie 4: Organisation des données).
