



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**X.123**

(10/96)

SÉRIE X: RÉSEAUX DE DONNÉES ET  
COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS

Réseaux publics de transmission de données – Aspects  
réseau

---

**Mappage du format à codes d'échappement et  
du format TOA/NPI pour l'interfonctionnement  
des plans de numérotage E.164 et X.121  
pendant la période de transition**

Recommandation UIT-T X.123

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE X  
**RÉSEAUX DE DONNÉES ET COMMUNICATION ENTRE SYSTÈMES OUVERTS**

<b>RÉSEAUX PUBLICS DE TRANSMISSION DE DONNÉES</b>	<b>X.1-X.199</b>
Services et fonctionnalités	X.1-X.19
Interfaces	X.20-X.49
Transmission, signalisation et commutation	X.50-X.89
<b>Aspects réseau</b>	<b>X.90-X.149</b>
Maintenance	X.150-X.179
Dispositions administratives	X.180-X.199
<b>INTERCONNEXION DES SYSTÈMES OUVERTS</b>	<b>X.200-X.299</b>
Modèle et notation	X.200-X.209
Définitions des services	X.210-X.219
Spécifications des protocoles en mode connexion	X.220-X.229
Spécifications des protocoles en mode sans connexion	X.230-X.239
Formulaires PICS	X.240-X.259
Identification des protocoles	X.260-X.269
Protocoles de sécurité	X.270-X.279
Objets gérés de couche	X.280-X.289
Tests de conformité	X.290-X.299
<b>INTERFONCTIONNEMENT DES RÉSEAUX</b>	<b>X.300-X.399</b>
Généralités	X.300-X.349
Systèmes de transmission de données par satellite	X.350-X.399
<b>SYSTÈMES DE MESSAGERIE</b>	<b>X.400-X.499</b>
<b>ANNUAIRE</b>	<b>X.500-X.599</b>
<b>RÉSEAUTAGE OSI ET ASPECTS DES SYSTÈMES</b>	<b>X.600-X.699</b>
Réseautage	X.600-X.629
Efficacité	X.630-X.649
Dénomination, adressage et enregistrement	X.650-X.679
Notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1)	X.680-X.699
<b>GESTION OSI</b>	<b>X.700-X.799</b>
Cadre général et architecture de la gestion-systèmes	X.700-X.709
Service et protocole de communication de gestion	X.710-X.719
Structure de l'information de gestion	X.720-X.729
Fonctions de gestion	X.730-X.799
<b>SÉCURITÉ</b>	<b>X.800-X.849</b>
<b>APPLICATIONS OSI</b>	<b>X.850-X.899</b>
Engagement, concomitance et rétablissement	X.850-X.859
Traitement transactionnel	X.860-X.879
Opérations distantes	X.880-X.899
<b>TRAITEMENT OUVERT RÉPARTI</b>	<b>X.900-X.999</b>

*Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.*

## AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (UIT). Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT (Helsinki, 1<sup>er</sup>-12 mars 1993).

La Recommandation UIT-T X.123, que l'on doit à la Commission d'études 7 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 5 octobre 1996 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

---

### NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression «Administration» est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue de télécommunications.

© UIT 1997

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

## TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
1 Introduction .....	1
2 Références .....	1
3 Mappage des protocoles utilisant des codes d'échappement et des protocoles utilisant le format TOA/NPI, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation X.121 .....	2
4 Mappage des protocoles utilisant des codes d'échappement et des protocoles utilisant le format TOA/NPI, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation E.164 .....	2
5 Mappage des protocoles utilisant le format TOA/NPI et des protocoles utilisant des codes d'échappement, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation X.121 .....	2
6 Mappage de protocoles utilisant le format TOA/NPI et des protocoles utilisant des codes d'échappement, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation E.164 .....	2

## **RÉSUMÉ**

La présente Recommandation traite du mappage du format d'adresse à codes d'échappement et du format d'adresse TOA/NPI (type d'adresse/identificateur de plan de numérotage) qui est nécessaire pendant la période de transition, pendant laquelle certaines interfaces utilisent le format TOA/NPI et que d'autres utilisent le format à codes d'échappement.



# **MAPPAGE DU FORMAT À CODES D'ÉCHAPPEMENT ET DU FORMAT TOA/NPI POUR L'INTERFONCTIONNEMENT DES PLANS DE NUMÉROTAGE E.164 ET X.121 PENDANT LA PÉRIODE DE TRANSITION**

*(Genève, 1996)*

## **1 Introduction**

La présente Recommandation traite du mappage du format d'adresse à codes d'échappement et du format d'adresse TOA/NPI (type d'adresse/indicateur de plan de numérotage) qui est nécessaire pendant la période de transition, pendant laquelle certaines interfaces utilisent le format TOA/NPI et que d'autres utilisent le format à codes d'échappement.

La Recommandation E.164 prévoit d'utiliser le code d'échappement 0 pour indiquer que les chiffres qui suivent relèvent du plan de numérotage X.121. Il s'agit d'une disposition temporaire pour faciliter l'interfonctionnement avant que les protocoles de signalisation basés sur les identificateurs de plans de numérotage (NPI) soient complètement mis en œuvre à l'intérieur des terminaux en mode paquet identifiés par un numéro E.164. La Recommandation UIT-T E.165.1 (1996) prévoit de continuer à utiliser le code d'échappement «0» dans le plan de numérotage E.164 jusqu'au 31 décembre 2000 à 23h59 (UTC) afin de permettre l'interfonctionnement au cours de la période de transition pendant laquelle le mécanisme NPI est mis en place.

La Recommandation X.121 prévoit d'utiliser les codes d'échappement 9 et 0 pour indiquer que les chiffres qui suivent relèvent du plan de numérotage E.164. Le code d'échappement 0 indique aussi qu'une interface numérique est demandée sur le réseau de destination (RNIS ou RNIS/RTPC intégrés), et le code d'échappement 9 indique qu'une interface analogique a été demandée sur le réseau de destination (RTPC ou RNIS/RTPC intégrés).

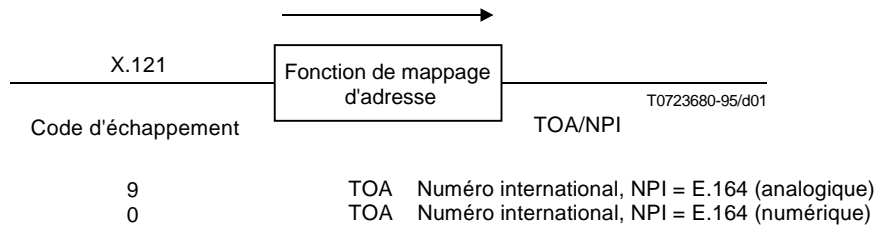
L'objectif visé à long terme est l'utilisation du format TOA/NPI à la place de l'actuel format à codes d'échappement.

## **2 Références**

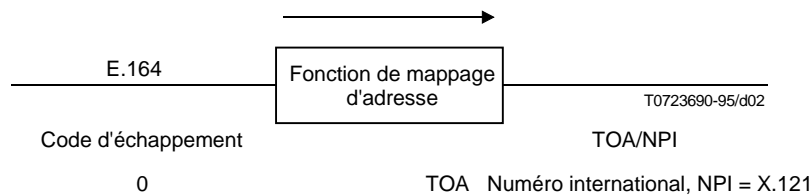
La présente Recommandation est liée aux Recommandations suivantes et elle est compatible avec ces Recommandations.

- [1] Recommandation E.164 du CCITT (1991), *Plan de numérotage pour l'ère du RNIS*.
- [2] Recommandation E.165 du CCITT (1988), *Calendrier de mise en œuvre coordonnée de toutes les possibilités offertes par le plan de numérotage pour le RNIS (Recommandation E.164)*.
- [3] Recommandation UIT-T E.165.1 (1996), *Utilisation du code d'échappement «0» dans le cadre du plan de numérotage E.164 pendant la période de transition précédant la mise en œuvre du mécanisme utilisant l'identification de plan de numérotage*.
- [4] Recommandation UIT-T E.166/X.122 (1996), *Interfonctionnement des plans de numérotage E.164 et X.121*.
- [5] Recommandation UIT-T X.121 (1996), *Plan de numérotage international pour les réseaux publics pour données*.
- [6] Recommandation UIT-T X.25 (1996), *Interface entre équipement terminal de traitement de données et équipement de terminaison du circuit de données pour terminaux fonctionnant en mode paquet et raccordés par circuit spécialisé à des réseaux publics pour données*.
- [7] Recommandation UIT-T X.75 (1996), *Système de signalisation à commutation par paquets entre réseaux publics assurant des services de transmission de données*.

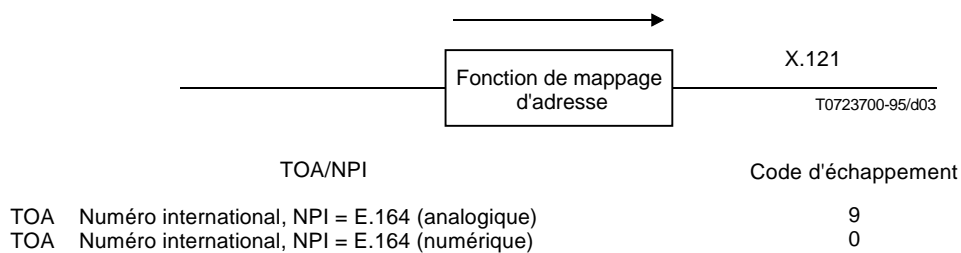
**3 Mappage des protocoles utilisant des codes d'échappement et des protocoles utilisant le format TOA/NPI, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation X.121**



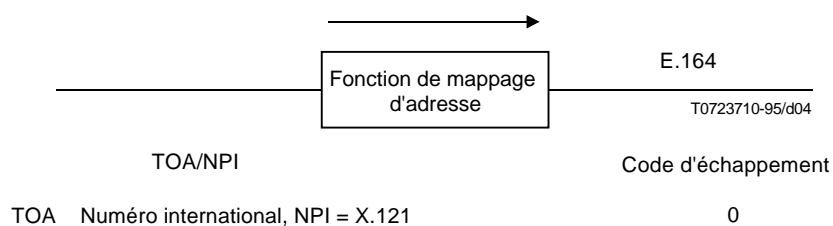
**4 Mappage des protocoles utilisant des codes d'échappement et des protocoles utilisant le format TOA/NPI, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation E.164**



**5 Mappage des protocoles utilisant le format TOA/NPI et des protocoles utilisant des codes d'échappement, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation X.121**



**6 Mappage de protocoles utilisant le format TOA/NPI et des protocoles utilisant des codes d'échappement, le plan de numérotage par défaut étant celui de la Recommandation E.164**





## SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

- Série A Organisation du travail de l'UIT-T
- Série B Moyens d'expression
- Série C Statistiques générales des télécommunications
- Série D Principes généraux de tarification
- Série E Réseau téléphonique et RNIS
- Série F Services de télécommunication non téléphoniques
- Série G Systèmes et supports de transmission
- Série H Transmission des signaux autres que téléphoniques
- Série I Réseau numérique à intégration de services
- Série J Transmission des signaux radiophoniques et télévisuels
- Série K Protection contre les perturbations
- Série L Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
- Série M Maintenance: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
- Série N Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophoniques et télévisuels
- Série O Spécifications des appareils de mesure
- Série P Qualité de transmission téléphonique
- Série Q Commutation et signalisation
- Série R Transmission télégraphique
- Série S Equipements terminaux de télégraphie alphabétique
- Série T Equipements terminaux et protocoles des services télématiques
- Série U Commutation télégraphique
- Série V Communications de données sur le réseau téléphonique
- Série X Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts**
- Série Z Langages de programmation