

TC23

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**11784**

Première édition  
1994-05-15

---

---

**Matériel agricole — Identification  
électronique des animaux — Structure du  
code**

**iTeh STANDARD PREVIEW**

*Agricultural equipment — Animal electronic identification — Code  
structure*

[ISO 11784:1994](https://standards.iso.org/iso/11784-1994)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60ace0/iso-11784-1994>



Numéro de référence  
ISO 11784:1994(F)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 11784 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 19, *Électronique en agriculture*.

[ISO 11784:1994](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60ace0/iso-11784-1994)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60ace0/iso-11784-1994>

© ISO 1994

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

## Introduction

L'identification électronique des animaux est utilisée dans le domaine agricole, en particulier pour les animaux d'élevage.

Nombreux sont les pays qui préparent de nouvelles règles portant sur l'identification des animaux d'élevage pour pouvoir retrouver le bétail lors de l'apparition d'une maladie et détecter des résidus dans le bétail de boucherie. Habituellement, les animaux sont identifiés avec un marquage ou au moyen d'une marque d'oreille. Pour automatiser l'identification des animaux, une identification électronique avec transpondeur est nécessaire: un petit récepteur-émetteur contenant un code unique est attaché en permanence à l'animal; ce transpondeur, activé par un champ électromagnétique transmis par un lecteur, répond en transmettant son code au lecteur en question.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

Les spécifications techniques de cet équipement feront l'objet d'une Norme internationale ultérieure, afin de garantir l'interchangeabilité des transpondeurs et lecteurs de fabricants différents.

[ISO 11784:1994](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60aee0/iso-11784-1994)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60aee0/iso-11784-1994>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11784:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60aee0/iso-11784-1994>

# Matériel agricole — Identification électronique des animaux — Structure du code

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit la structure du code d'identification électronique d'animaux d'élevage.

L'identification électronique des animaux nécessite que les bits transmis par le transpondeur puissent être interprétés par le lecteur. Habituellement, le train de bits contient des bits d'information qui définissent le code d'identification, et un certain nombre de bits destinés à garantir la réception correcte des bits d'information.

## 2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 3166:1993, *Codes pour la représentation des noms de pays*.

## 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

**3.1 code de l'animal:** Configuration binaire identifiant un animal.

**3.2 configuration binaire:** Suite de chiffres binaires ou bits [0,1].

**3.3 code du pays:** Configuration binaire définissant le pays dans lequel le repère a été émis.

**3.4 zone codée:** Groupe de bits dans le code d'identification, ayant une signification spécifique.

**3.5 bloc de données:** Groupe supplémentaire de bits ayant une signification spécifique.

**3.6 signal:** Bit unique ayant une signification spécifique.

**3.7 code d'identification:** Partie du code utilisée pour l'identification (en sont exclus les codes de commande tels que en-tête, en-queue, somme de contrôle).

**3.8 code national d'identification:** Zone codée avec un numéro unique par pays.

**3.9 lecteur:** Dispositif utilisé pour interroger le transpondeur.

**3.10 transpondeur:** Dispositif électronique qui répond à une activation par un lecteur en transmettant son code.

## 4 Description de la structure du code

Le code du dispositif d'identification électronique est divisé en zones codées qui possèdent chacune leur propre signification. La structure du code doit être telle que prescrite dans le tableau 1.

NOTE 1 La méthode qui consiste à distinguer les applications relatives aux animaux et les autres applications, au moyen du premier bit, permet de reconnaître la structure du code par un moyen électronique. Cependant, elle implique que les futures normes afférentes à l'identification électronique dans d'autres domaines respectent cette convention.

La longueur du code national d'identification a été choisie de façon à permettre un nombre suffisant de combinaisons correspondant à tous les animaux répertoriés dans un grand

pays. De plus, il est espéré que les codes conservent leur caractère unique pendant une durée de 30 ans. La garantie du caractère unique du code national d'identification relève de la responsabilité nationale. Si nécessaire, des séries de numéros peuvent être attribuées aux espèces et/ou fabricants; cette pratique ne sera toutefois pas normalisée. L'idéal serait que chaque pays gère une base de données centrale dans laquelle tous les codes émis seraient enregistrés conjointement avec une référence à la base de données dans laquelle l'information relative à l'animal correspondant peut être obtenue.

Tableau 1

Bit(s) n°	Information	Combinaisons
1 <sup>1)</sup>	Signal pour une application relative à un animal (1) ou pour une application ne concernant pas l'animal (0)	2
2 à 15 <sup>2)</sup>	Zone réservée	16 384
16 <sup>3)</sup>	Signal indiquant l'existence d'un bloc de données (1) ou l'absence de bloc de données (0)	2
17 à 26 <sup>4)</sup>	Code numérique-3 du pays, selon l'ISO 3166	1 024
27 à 64 <sup>4)</sup>	Code national d'identification	274 877 906 944

1) Le premier bit indique si le repère est utilisé ou non pour l'identification d'un animal. Dans toutes les applications relatives aux animaux, ce bit doit être 1.

2) Dans cette zone, 14 bits sont réservés pour une utilisation future.

3) Ce bit indique si des données supplémentaires doivent être reçues (par exemple des caractéristiques physiologiques, mesurées au moyen d'un dispositif qui combine identification et surveillance). Ce bit doit être 1 si des informations supplémentaires sont ajoutées au message d'identification, si ce n'est pas le cas, il doit être 0.

4) La combinaison du code du pays et du code national d'identification donne un code d'identification unique dans le monde entier.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 11784:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60aee0/iso-11784-1994>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 11784:1994](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/da6b98f4-5d3e-48cc-8241-950d2d60ace0/iso-11784-1994>

---

---

**ICS 65.020.10**

**Descripteurs:** matériel agricole, matériel d'élevage, animal domestique, méthode d'identification, code, code de données.

Prix basé sur 2 pages

---

---