

242

## TÉLÉCOMMUNICATION

- Liste hiérarchique des descripteurs p. 2
- Liste des descripteurs par code p. 3
- Liste alphabétique des descripteurs p. 4

## Liste hiérarchique des descripteurs

### TÉLÉCOMMUNICATION 24254

ANTENNE 24286

INFOTRONIQUE 24296

RÉSEAU TÉLÉCOM 24252

ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM 24270

INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 24260

PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION 24237

RÉSEAU INFORMATIQUE 24231

ARCHITECTURE RÉSEAU 24273

ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR 24284

GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 24220

INTERCONNEXION RÉSEAU 24232

RÉSEAU LARGE BANDE 24211

RÉSEAU LOCAL 24210

TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 24223

TECHNOLOGIE EXTRANET 24203

SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 24293

TECHNIQUE TÉLÉVISION 24276

TÉLÉDÉTECTION 24277

PHOTO INTERPRÉTATION 24289

TRANSMISSION 24246

COMMUTATION 24216

CÂBLE COAXIAL 24234

MULTIPLEXAGE 24217

TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 24229

TRANSMISSION NUMÉRIQUE 24218

TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 24256

HYPERFRÉQUENCE 24266

LIAISON SATELLITE 24245

RÉSEAU MOBILE 24267

VIDÉOCOMMUNICATION 24209

## Liste des descripteurs par code

24203	TECHNOLOGIE EXTRANET
24209	VIDÉOCOMMUNICATION
24210	RÉSEAU LOCAL
24211	RÉSEAU LARGE BANDE
24216	COMMUTATION
24217	MULTIPLEXAGE
24218	TRANSMISSION NUMÉRIQUE
24220	GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE
24223	TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET
24229	TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE
24231	RÉSEAU INFORMATIQUE
24232	INTERCONNEXION RÉSEAU
24234	CÂBLE COAXIAL
24237	PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION
24245	LIAISON SATELLITE
24246	TRANSMISSION
24252	RÉSEAU TÉLÉCOM
24254	TÉLÉCOMMUNICATION
24256	TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE
24260	INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE
24266	HYPERFRÉQUENCE
24267	RÉSEAU MOBILE
24270	ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM
24273	ARCHITECTURE RÉSEAU
24276	TECHNIQUE TÉLÉVISION
24277	TÉLÉDÉTECTION
24284	ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR
24286	ANTENNE
24289	PHOTO INTERPRÉTATION
24293	SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION
24296	INFOTRONIQUE

**ANTENNE 24286**

TG	TÉLÉCOMMUNICATION 24254
EP	antenne ; antenne parabolique ; pose antenne ; réglage antenne
EP métier	antenniste
NA	Employé pour les formations à la conception, l'installation, le réglage et le dépannage de tout type d'antenne (télévision, téléphone, etc.).

**ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR 24284**

TG	ARCHITECTURE RÉSEAU 24273
TA	GESTION DONNÉES MASSIVES 31023
Déf.	Architecture composée d'un serveur gérant les bases de données communes et de multiples clients gérant les interfaces avec les utilisateurs, permettant la distribution des applications.

**ARCHITECTURE RÉSEAU 24273**

TG	RÉSEAU INFORMATIQUE 24231
TS	• ARCHITECTURE CLIENT SERVEUR 24284
EP	informatique distribuée ; informatique répartie
EP métier	architecte réseau
Déf.	Organisation physique et logique d'un réseau. Elle décrit les équipements de connexion, les ressources logicielles, les méthodes d'accès, les protocoles et les liaisons utilisés pour la transmission des données.

**CÂBLE COAXIAL 24234**

TG	TRANSMISSION 24246
Déf.	Ligne de transmission reliant entre eux antennes, émetteurs et récepteurs radioélectriques ou autres appareils employant des courants de très haute fréquence.

**COMMUTATION 24216**

TG	TRANSMISSION 24246
EP	autocommutation
Déf.	Établissement de liaisons physiques entre terminaux sur un réseau de communication. La commutation est une alternative à l'établissement de lignes permanentes dites spécialisées.

**ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM 24270**

TG	RÉSEAU TÉLÉCOM 24252
EP	câblage réseau local ; installation télécom
EP métier	installateur télécoms ; installatrice télécoms
NA	Employé pour les formations aux techniques de raccordement, montage, installation, maintenance de réseaux, en intérieur ou extérieur. Pour le réseau téléphonique, employer INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 24260.

**GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 24220**

TG	RÉSEAU INFORMATIQUE 24231
TA	ADMINISTRATION SYSTÈME 31034
EP	administration réseau ; NetOps ; SMS réseau informatique
EP métier	administrateur réseau ; administrateur systèmes et réseaux ; administratrice réseau ; administratrice

systèmes et réseaux ; ingénieur systèmes et réseaux ; ingénieure systèmes et réseaux ; technicien réseau informatique ; technicien systèmes et réseaux ; technicienne réseau informatique ; technicienne systèmes et réseaux

NA	Employé pour les formations à la gestion d'un réseau informatique, qu'il soit local ou de grande taille.
----	--

**HYPERFRÉQUENCE 24266**

TG	TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 24256
TA	RADAR 24386
EP	micro-onde
Déf.	Onde électromagnétique utilisée dans les télécommunications spatiales, les radars, guides d'ondes, etc.

**INFOTRONIQUE 24296**

TG	TÉLÉCOMMUNICATION 24254
TA	INFORMATIQUE EMBARQUÉE 31060 MÉCATRONIQUE 24424 SYSTÈME EMBARQUÉ 31056
Déf.	A pour objectif de former et certifier des ingénieurs généralistes en électronique, informatique et dans les technologies de l'information aptes à gérer des projets complexes en traitement du signal, transmission de l'information, réseaux de communication et architecture logicielle pour des métiers en forte émergence dans les systèmes embarqués et la sécurité des réseaux.

**INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 24260**

TG	RÉSEAU TÉLÉCOM 24252
EP	installation téléphone ; ligne télécom ; téléphonie
NA	Employé pour les formations à l'installation et à la maintenance du réseau, des postes téléphoniques, des standards.

**INTERCONNEXION RÉSEAU 24232**

TG	RÉSEAU INFORMATIQUE 24231
EP	routeur ; réseau distant ; réseau hétérogène ; réseau étendu ; système ouvert ; WAN - Wide Area Network
Déf.	Technique permettant d'établir des communications entre des ordinateurs situés sur des réseaux d'architecture et de supports différents.

**LIAISON SATELLITE 24245**

TG	TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 24256
EP	satellite télécommunication ; télécommunication spatiale
Déf.	Transmission radioélectrique allant d'un satellite vers une station terrienne ou un poste récepteur situé à la surface de la terre.
NA	Employé pour les formations aux techniques de télécommunication spatiale.

**MULTIPLEXAGE 24217**

TG	TRANSMISSION 24246
Déf.	Transmission de plusieurs messages simultanés sur la même voie, soit par différence de fréquence (multiplexage en fréquence), soit à intervalles réguliers (multiplexage temporel).

**PHOTO INTERPRÉTATION 24289**

TG	TÉLÉDÉTECTION 24277
TA	CARTOGRAPHIE 12205 GÉOMATIQUE 12232
EP	photogrammétrie ; photographie aérienne
Déf.	Recours à la photographie aérienne pour déceler, identifier et interpréter les éléments nécessaires à la composition d'une carte.

**PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION 24237**

TG	RÉSEAU TÉLÉCOM 24252
EP	Ethernet ; IP - Internet Protocol ; POP - Post Office Protocol ; SMTP - Simple Mail Transfer Protocol ; SNMP - Simple Network Management Protocol ; TCP-IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol ; TOIP - Telephony over IP ; téléphonie sur IP ; VOIP - Voice over IP ; voix sur IP
Déf.	Description des formats de messages et des règles selon lesquelles deux ordinateurs échangeront des données.
NA	Employé pour les formations à la connaissance des protocoles. Pour l'application des protocoles, employer le type de réseau concerné.

**RÉSEAU INFORMATIQUE 24231**

TG	RÉSEAU TÉLÉCOM 24252
TS	• ARCHITECTURE RÉSEAU 24273 • GESTION RÉSEAU INFORMATIQUE 24220 • INTERCONNEXION RÉSEAU 24232 • RÉSEAU LARGE BANDE 24211 • RÉSEAU LOCAL 24210
EP	réseau numérique
EP métier	ingénieur systèmes et réseaux ; ingénieure systèmes et réseaux
Déf.	Ensemble des moyens matériels et logiciels mis en œuvre pour assurer la communication entre ordinateurs, stations de travail et terminaux informatiques.

**RÉSEAU LARGE BANDE 24211**

TG	RÉSEAU INFORMATIQUE 24231
EP	asynchronous transfer mode ; mode transfert asynchrone ; réseau ATM ; réseau haut débit
Déf.	Réseau de transmission numérique capable d'acheminer de grands débits d'information.

**RÉSEAU LOCAL 24210**

TG	RÉSEAU INFORMATIQUE 24231
TA	RÉSEAU LOCAL INDUSTRIEL 24439
EP	LAN - Local Area Network ; RLE - Réseau local entreprise ; RPV - Réseau privé virtuel ; VPN - Virtual Private Network
Déf.	Système de transmission d'informations à l'intérieur d'une entreprise ou d'un groupe d'immeubles qui relie des équipements informatiques, bureautiques, téléphoniques.

**RÉSEAU MOBILE 24267**

TG	TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 24256
TA	RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303
EP	4G ; 5G ; communication radiomobile ; GPRS - General Packet Radio Service ; GSM - Global System for Mobile ; LTE - Long Term Evolution ; radiomessagerie ; téléphonie cellulaire ; téléphonie mobile ; UMTS - Universal Mobile

Telecommunications System ; WAP - Wireless Application Protocol

Déf.	Domaine des télécommunications dans lequel les signaux sont émis ou reçus à partir d'appareils mobiles. Pour les formations à la réparation des téléphones, employer RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303.
------	--

**RÉSEAU TÉLÉCOM 24252**

TG	TÉLÉCOMMUNICATION 24254
TS	• ÉQUIPEMENT TÉLÉCOM 24270 • INSTALLATION RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE 24260 • PROTOCOLE TÉLÉCOMMUNICATION 24237 • RÉSEAU INFORMATIQUE 24231 • TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 24223
EP	NUMÉRIS ; réseau câble ; réseau téléx ; RNIS - Réseau numérique à intégration de services ; Transpac
EP métier	technicien en télécommunication ; technicien télécoms et réseaux ; technicienne en télécommunication ; technicienne télécoms et réseaux
Déf.	Ensemble d'équipements reliés par des canaux de transmission.
NA	Employé pour les formations à la connaissance de l'ensemble des réseaux. Employer si possible un descripteur plus précis.

**SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 24293**

TG	TÉLÉCOMMUNICATION 24254
TA	CYBERSÉCURITÉ 31045 SÉCURITÉ INFORMATIQUE 31006
EP	codage télécom ; cryptographie ; sécurité réseau télécommunication
NA	Employé pour les formations aux techniques et moyens mis en œuvre pour assurer l'authenticité et la confidentialité des données circulant sur les réseaux de télécommunication. Pour les formations relatives à la sécurité des réseaux dans l'entreprise, employer SÉCURITÉ INFORMATIQUE 31006 ou CYBERSÉCURITÉ 31045.

**TECHNIQUE TÉLÉVISION 24276**

TG	TÉLÉCOMMUNICATION 24254
TA	DIFFUSION AUDIOVISUELLE 46218
EP	câblodistribution ; diffusion vidéo numérique ; DVB ; Digital Videobroadcasting ; télédistribution ; télévision par câble ; TNT - Télévision numérique terrestre ; TVHD - Télévision haute définition
Déf.	Transmission d'images animées ou fixes, visibles sur un écran au fur et à mesure de leur réception ou après enregistrement.
NA	Employé pour les formations aux technologies de télévision. Pour les aspects relatifs à la conception ou à la réalisation télévisuelle, employer GESTION PRODUCTION AUDIOVISUELLE 46244.

**TECHNOLOGIE EXTRANET 24203**

TG	TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 24223
Déf.	L'extranet est un intranet étendu pour permettre la communication avec des organismes extérieurs (par exemple, des clients ou des fournisseurs).
NA	Employé pour les formations destinées aux professionnels de la télécommunication et/ou de l'informatique.

**TECHNOLOGIE INTERNET INTRANET 24223**

TG	RÉSEAU TÉLÉCOM 24252
TS	• TECHNOLOGIE EXTRANET 24203
TA	DÉVELOPPEMENT WEB 31090 SITE INTRANET 46358 SITE WEB 46331
EP	Modem
Déf.	Internet : ensemble de réseaux mondiaux interconnectés qui permet à des ordinateurs et à des serveurs de communiquer efficacement au moyen d'un protocole de communication commun (IP). Ses principaux services sont le Web, le FTP, la messagerie et les groupes de discussion. Intranet : réseau de télécommunication destiné à l'usage exclusif d'un organisme et utilisant les mêmes protocoles qu'internet.
NA	Employé pour les formations destinées aux professionnels des télécommunications et/ou de l'informatique. Pour les formations à la création ou à la maintenance de site internet/ intranet, employer selon le cas DÉVELOPPEMENT WEB 31090 ou SITE INTRANET 46204.

**TÉLÉCOMMUNICATION 24254**

TG	ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE, TÉLÉCOMMUNICATION
TS	• ANTENNE 24286 • INFOTRONIQUE 24296 • RÉSEAU TÉLÉCOM 24252 • SÉCURITÉ TÉLÉCOMMUNICATION 24293 • TECHNIQUE TÉLÉVISION 24276 • TRANSMISSION 24246 • TÉLÉDÉTECTION 24277
TA	ÉLECTRONIQUE 24354 RADIO TÉLÉVISION 46245
EP	infrastructure numérique
EP métier	ingénieur télécommunications ; ingénieure télécommunications
Déf.	Ensemble des techniques utilisées pour transmettre des signaux.
NA	Les descripteurs de ce champ doivent être employés uniquement pour des formations destinées aux professionnels des télécommunications ou de l'informatique.

**TÉLÉDÉTECTION 24277**

TG	TÉLÉCOMMUNICATION 24254
TS	• PHOTO INTERPRÉTATION 24289
TA	GÉOMATIQUE 12232 PROSPECTION GÉOLOGIQUE 12256 RADAR 24386
EP	GPS - Global Positioning System ; positionnement par satellite
Déf.	Ensemble des procédés d'observation et de détection à distance utilisant généralement des ondes électromagnétiques ou acoustiques.

**TRANSMISSION 24246**

TG	TÉLÉCOMMUNICATION 24254
----	-------------------------

TS	• CÂBLE COAXIAL 24234 • COMMUTATION 24216 • MULTIPLEXAGE 24217 • TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 24229 • TRANSMISSION NUMÉRIQUE 24218 • TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 24256 • VIDÉOCOMMUNICATION 24209
NA	Employé pour les formations à la connaissance des canaux, voies, méthodes, technologies de transmission. Employer si possible un descripteur plus précis.

**TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 24229**

TG	TRANSMISSION 24246
TA	FIBRE OPTIQUE 22892 OPTO-ÉLECTRONIQUE 24314
EP	FTTH - Fiber to the Home ; câble optique ; raccordement fibre optique ; télécommunication optique
EP métier	monteur raccordeur FTTH ; monteur raccordeur Fiber to the Home ; monteuse raccordeuse Fiber to the Home ; monteuse raccordeuse FTTH
NA	Pour les formations aux propriétés de ce matériau, employer FIBRE OPTIQUE 22892.

**TRANSMISSION NUMÉRIQUE 24218**

TG	TRANSMISSION 24246
TA	COMPRESSION DONNÉES 46213 DIFFUSION AUDIOVISUELLE 46218 NUMÉRISATION DONNÉES
EP	EDI - Échange données informatisées ; numérisation transmission ; transfert numérique ; transmission données informatiques
Déf.	Transmission assurée à l'aide de signaux numériques.
NA	Employé pour les formations aux techniques de production, de transmission et d'exploitation de signaux numériques tant pour le son que les images ou les données informatiques. Pour les formations portant sur la télévision numérique, employer TECHNIQUE TÉLÉVISION 24276.

**TRANSMISSION RADIOÉLECTRIQUE 24256**

TG	TRANSMISSION 24246
TS	• HYPERFRÉQUENCE 24266 • LIAISON SATELLITE 24245 • RÉSEAU MOBILE 24267
TA	PROPAGATION ONDE 11475
EP	AM - Modulation d'amplitude ; DAB - Digital Audio Broadcasting ; DAB+ - Digital Audio Broadcasting+ ; faisceau hertzien ; FM - Frequency modulation ; FM - Modulation de fréquence ; liaison hertzienne ; radiocommunication
Déf.	Mode de transmission par ondes électromagnétiques dites ondes radio ou ondes hertziennes.

**VIDÉOCOMMUNICATION 24209**

TG	TRANSMISSION 24246
TA	TECHNIQUE VIDÉO 46277
EP	téléconférence ; vidéoconférence ; vidéotransmission ; visioconférence ; visiophone
Déf.	Ensemble des techniques permettant la transmission et la visualisation d'images.