

243

ÉLECTRONIQUE

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

Liste hiérarchique des descripteurs

ÉLECTRONIQUE 24354

CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335

CIRCUIT IMPRIME 24331

COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336

COMPOSANT ACTIF 24328

COMPOSANT PASSIF 24338

NANOÉLECTRONIQUE 24327

SEMICONDUCTEUR 24329

TUBE ÉLECTRONIQUE 24319

CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24323

MICROÉLECTRONIQUE 24326

CIRCUIT HYBRIDE 24306

CIRCUIT INTÉGRÉ 24317

MICROCONTRÔLEUR 24307

MICROPROCESSEUR 24308

SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 24332

MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE 24322

ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE 24391

ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 24346

ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE 24392

ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 24387

VARIATEUR VITESSE ÉLECTRONIQUE 24398

MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 24374

MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 24340

RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303

MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 24396

MESURE ÉLECTRONIQUE 24351

OPTO-ÉLECTRONIQUE 24314

QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 24360

RADAR 24386

TRAITEMENT SIGNAL 24356

TRAITEMENT PAROLE 24348

VISIONIQUE 24358

LECTURE OPTIQUE 24369

Liste des descripteurs par code

24303	RÉPARATION APPAREIL MOBILE
24306	CIRCUIT HYBRIDE
24307	MICROCONTRÔLEUR
24308	MICROPROCESSEUR
24314	OPTO-ÉLECTRONIQUE
24317	CIRCUIT INTÉGRÉ
24319	TUBE ÉLECTRONIQUE
24322	MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE
24323	CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE
24326	MICROÉLECTRONIQUE
24327	NANOÉLECTRONIQUE
24328	COMPOSANT ACTIF
24329	SEMICONDUCTEUR
24331	CIRCUIT IMPRIME
24332	SCHÉMA ÉLECTRONIQUE
24335	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE
24336	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE
24338	COMPOSANT PASSIF
24340	MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE
24346	ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE
24348	TRAITEMENT PAROLE
24351	MESURE ÉLECTRONIQUE
24354	ÉLECTRONIQUE
24356	TRAITEMENT SIGNAL
24358	VISIONIQUE
24360	QUALITÉ ÉLECTRONIQUE
24369	LECTURE OPTIQUE
24374	MAINTENANCE AUDIOVISUELLE
24386	RADAR
24387	ÉLECTRONIQUE PUISSANCE
24391	ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE
24392	ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE
24396	MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ
24398	VARIATEUR VITESSE ÉLECTRONIQUE

CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CIRCUIT IMPRIMÉ 24331 • COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336 • CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24323 • MICROÉLECTRONIQUE 24326 • SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 24332
EP	amplificateur ; circuit analogique ; circuit numérique ; logique combinatoire ; logique séquentielle ; logique électronique
Déf.	Ensemble de composants électroniques destinés à assurer une fonction dans le traitement d'un signal.

CIRCUIT HYBRIDE 24306

TG	MICROÉLECTRONIQUE 24326
EP	composant hybride
Déf.	Circuit composé d'éléments passifs intégrés et d'éléments actifs normaux.

CIRCUIT IMPRIME 24331

TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335
TA	BRASAGE 23028
EP	brasage circuit imprimé ; CMS - Composant monté en surface ; microsoudure ; montage circuit imprimé ; PCB - Printed Circuit Board ; sérigraphie circuit imprimé ; TMS - Technique de montage en surface
Déf.	Circuit électronique réalisé par impression sur un substrat rigide ou semi-rigide qui a la forme d'une carte.
NA	Employé pour les formations à la conception, la fabrication et la maintenance des circuits imprimés.

CIRCUIT INTÉGRÉ 24317

TG	MICROÉLECTRONIQUE 24326
TS	<ul style="list-style-type: none"> • MICROCONTRÔLEUR 24307 • MICROPROCESSEUR 24308
EP	ASIC - Application specific integrated circuit ; circuit intégré application spécifique ; circuit logique programmable ; réseau prédiffusé
Déf.	Ensemble d'éléments électroniques, tels que des transistors et des résistances, interconnectés et fixés sur une pièce de matériau semi-conducteur, le plus couramment utilisé étant le silicium.
NA	Pour les formations à la conception, employer CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24323.

COMPOSANT ACTIF 24328

TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336
Déf.	Élément qui permet d'assurer les fonctions de génération, d'amplification ou de transformation des signaux.

COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336

TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335
TS	<ul style="list-style-type: none"> COMPOSANT ACTIF 24328 COMPOSANT PASSIF 24338 NANOÉLECTRONIQUE 24327 SEMICONDUCTEUR 24329 TUBE ÉLECTRONIQUE 24319
Déf.	Éléments d'un circuit électronique : composants actifs qui modifient la nature d'un signal, ou composants passifs qui effectuent la liaison entre les composants actifs sans modification.

COMPOSANT PASSIF 24338

TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336
EP	composant discret ; condensateur ; inductance ; résistance
Déf.	Composant électronique assurant les liaisons entre les différents composants actifs sans les modifier.

CONCEPTION CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24323

TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335
EP	CAO électronique ; simulation circuit ; SPICE - Simulation program with integrated circuit emphasis
NA	Employé pour les formations à la méthodologie, les outils de conception, la simulation de circuits électroniques. Pour les formations relatives aux circuits imprimés, employer CIRCUIT IMPRIMÉ 24331.

ÉLECTRONIQUE 24354

TG	ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE, TÉLÉCOMMUNICATION
TS	<ul style="list-style-type: none"> • CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335 • ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE 24391 • ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 24346 • ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE 24392 • ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 24387 • MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 24374 • MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 24340 • MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 24396 • MESURE ÉLECTRONIQUE 24351 • OPTO-ÉLECTRONIQUE 24314 • QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 24360 • RADAR 24386 • TRAITEMENT SIGNAL 24356
TA	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454 ÉLECTRICITÉ 24054 INFORMATIQUE SYSTÈMES D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE 31054 TÉLÉCOMMUNICATION 24254
EP	électronique industrielle ; électronique initiation
EP métier	électronicien ; électronicienne ; interconnecteur électronique ; interconnectrice électronique ; technicien en conception d'études et développement électronique ; technicien en électronique ; technicienne en conception d'études et développement électronique ; technicienne en électronique
Déf.	Technique permettant de manipuler les électrons pour en obtenir différents résultats : amplification des signaux, calcul, contrôle et commande des machines automatisées, radars, lasers, systèmes de navigation, etc.

ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE 24391

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
EP métier	ingénieur analogicien ; ingénieure analogicienne
Déf.	Électronique des dispositifs qui représentent l'information sous forme de signaux électriques à variation continue, par opposition à l'électronique numérique.
NA	Employé pour les formations aux technologies de l'électronique analogique. Pour les formations sur les types de circuits, employer CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335 ou ses spécificités.

ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE 24346

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TA	CONSTRUCTION AÉRONAUTIQUE 23613 ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE 23605 INFORMATIQUE EMBARQUÉE 31060 MÉCANIQUE NAVALE 23610
EP	avionique ; instrumentation aéronautique ; électronique aérospatiale ; électronique bord
EP métier	ingénieur électronique embarquée ; ingénieure électronique embarquée
NA	Employé pour les formations à la conception, l'utilisation, la maintenance des instruments de bord dans de nombreux secteurs d'activités (aéronautique, automobile, armement, domotique, énergie, transport...)

ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE 24392

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
EP	électronique digitale
EP métier	ingénieur composants électroniques ; ingénieur électronicien numérique ; ingénieur électronique et technologies numériques ; ingénieure électronique numérique ; ingénieure composants électroniques ; ingénieure électronicienne numérique ; ingénieure électronique et technologies numériques ; ingénieure électronique numérique
Déf.	Électronique des dispositifs qui représentent l'information sous forme de signaux électriques à variation discontinue, par opposition à l'électronique analogique.
NA	Employé pour les formations aux technologies de l'électronique numérique. Pour les types de circuits, employer CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335 ou ses spécificités.

ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 24387

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TS	• VARIATEUR VITESSE ÉLECTRONIQUE 24398
TA	MACHINE ÉLECTRIQUE 24061
EP	commande puissance ; commande électrique ; convertisseur puissance ; convertisseur électronique
Déf.	Technique portant sur les conversions de courant, mettant en œuvre des semi-conducteurs capables de supporter de fortes puissances pendant un temps très court avec une fiabilité absolue.

LECTURE OPTIQUE 24369

TG	VISIONIQUE 24358
EP	code barre ; QR code
Déf.	Procédé opto-électronique de reconnaissance d'informations enregistrées sous forme graphique.

MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 24374

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TA	ÉLECTROMÉNAGER 24021 ÉQUIPEMENT AUDIOVISUEL 46233
EP	maintenance matériel vidéo ; maintenance radio TV hi-fi
NA	Employé pour les formations destinées aux professionnels de la maintenance et du dépannage de l'ensemble des appareils employés dans l'audiovisuel : TV, vidéo, hi-fi...

MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 24340

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TS	• RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303
TA	MAINTENANCE ASSISTANCE INFORMATIQUE 31051 MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 24431
EP	dépannage électronique
EP métier	maintenicien électronique ; maintenicienne électronique ; technicien maintenance électronique ; technicienne maintenance électronique
NA	Employé pour les formations à la maintenance électronique ou micro-électronique, hors CIRCUIT IMPRIMÉ 24331, MAINTENANCE AUDIOVISUELLE 24374, ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE 23605, MAINTENANCE SYSTÈME AUTOMATISÉ 24431, RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24343.

MATÉRIEL ÉLECTRONIQUE SÉCURITÉ 24396

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TA	COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 11477 IMMOTIQUE 22499 TÉLÉSURVEILLANCE 42801
EP	conception sécurité ; installation alarme ; système électronique sécurité
NA	Employé pour les formations à la conception et à l'installation de différents types de systèmes électroniques de sécurité : alarmes anti-intrusion, anti-incendie, etc.

MESURE ÉLECTRONIQUE 24351

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TA	CAPTEUR 24469 MESURE ÉLECTRIQUE 24024 MÉTROLOGIE 31371
EP	instrumentation numérique ; instrumentation électronique ; oscillateur électronique ; oscillographe ; oscilloscope ; volublateur
NA	Employé pour les formations à l'ensemble des techniques utilisant des instruments électroniques de mesure, d'analyse et d'observation.

MICROCONTRÔLEUR 24307

TG	CIRCUIT INTÉGRÉ 24317
TA	AUTOMATISME INFORMATIQUE INDUSTRIELLE 24454
Déf.	Circuit intégré comprenant essentiellement un microprocesseur, ses mémoires et des éléments personnalisés selon l'application. Fonctionne comme une unité autonome, conçue spécifiquement pour contrôler un dispositif donné.

MICROÉLECTRONIQUE 24326

TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335
TS	• CIRCUIT HYBRIDE 24306 • CIRCUIT INTÉGRÉ 24317
TA	ÉLECTRONIQUE AUTOMOBILE 23605 MOCN 24425 MÉCANIQUE PRÉCISION 23661
EP	carte électronique ; circuit hyperfréquence ; circuit micro-onde ; circuit supraconducteur ; miniaturisation électronique
EP métier	microélectronicien ; microélectronicienne
Déf.	Ensemble des techniques mises en œuvre pour la construction et l'utilisation de circuits électroniques fortement miniaturisés.

MICROPROCESSEUR 24308

TG	CIRCUIT INTÉGRÉ 24317
EP	puce électronique
Déf.	Contient des circuits électroniques intégrés imprimés sur une seule pastille de silicium, communément appelée "puce électronique".

MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE 24322

TG	SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 24332
TA	BRASAGE 23028 MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE 24016
EP	assemblage électronique
EP métier	électricien industriel ; électricienne industrielle ; monteur câbleur électronique ; monteuse câbleuse électronique
Déf.	Câblage et soudage (manuels ou automatisés) des composants sur des circuits électroniques à partir de schémas et feuilles d'instructions.
NA	Pour les formations au montage, câblage ou soudage exclusivement sur circuit imprimé, employer CIRCUIT IMPRIMÉ 24331.

NANOÉLECTRONIQUE 24327

TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336
TA	• NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGIE 11406
Déf.	Étude, conception, fabrication et utilisation de circuits ou composants électroniques fortement miniaturisés.

OPTO-ÉLECTRONIQUE 24314

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TA	CAPTEUR 24469 ÉLECTROMAGNÉTISME 11466 FIBRE OPTIQUE 22892 LASER 11479 POLLUTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE 12521 TRANSMISSION FIBRE OPTIQUE 24229
EP	optronique
EP métier	opto-électronicien ; opto-électronicienne
Déf.	Partie de l'électronique qui traite de la transformation des signaux électriques en signaux optiques et inversement.

QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 24360

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TA	GESTION QUALITÉ 31454 QUALITÉ ÉLECTRONIQUE 24360
EP	test électronique
NA	Employé pour les formations d'approche et d'analyse des problèmes de qualité et de fiabilité en électronique.

RADAR 24386

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TA	HYPERFRÉQUENCE 24266 PROPAGATION ONDE 11475 TÉLÉDÉTECTION 24277
EP	lidar ; sonar
Déf.	Procédé de détection ou de localisation d'un objet et éventuellement de détermination de la vitesse ou d'autres caractéristiques de ce dernier.

RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303

TG	MAINTENANCE ÉLECTRONIQUE 24340
TA	GESTION PARC INFORMATIQUE 31081 MATÉRIEL INFORMATIQUE 31080 RÉPARATION APPAREIL MOBILE 24303 RÉSEAU MOBILE 24267
EP	réparation smartphone ; réparation tablette tactile
EP métier	maintenancier bien électrodomestique ; maintenicienne bien électrodomestique ; réparateur appareil mobile ; réparatrice appareil mobile

SCHÉMA ÉLECTRONIQUE 24332

TG	CIRCUIT ÉLECTRONIQUE 24335
TS	• MONTAGE CÂBLAGE ÉLECTRONIQUE 24322
EP	dessin électronique
EP métier	dessinateur électronique ; dessinatrice électronique
NA	Employé pour les formations à la création et à la lecture de schémas électroniques.

SEMICONDUCTEUR 24329

TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336
EP	diode ; thyristor ; transistor
Déf.	Matériau dont la conductivité électrique se situant entre celle des conducteurs (métaux) et celle des isolants varie en fonction de la concentration d'impuretés.

TRAITEMENT PAROLE 24348

TG	TRAITEMENT SIGNAL 24356
TA	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 31028 ROBOTIQUE 24451
EP	reconnaissance parole
Déf.	Ensemble des techniques permettant à un ordinateur de reconnaître les mots énoncés par un utilisateur ou d'émettre des sons correspondant à la prononciation des mots qu'il doit émettre.

TRAITEMENT SIGNAL 24356

TG	ÉLECTRONIQUE 24354
TS	• TRAITEMENT PAROLE 24348 • VISIONIQUE 24358
EP	analyse temps fréquence ; filtrage numérique ; modélisation signal ; numérisation signal ; signal numérique ; théorie signal ; TNS - Traitement numérique signal ; transmission signal
Déf.	Traitement des signaux produits par le déplacement extrêmement rapide des électrons libres sur les matériaux conducteurs.

TUBE ÉLECTRONIQUE 24319

TG	COMPOSANT ÉLECTRONIQUE 24336
EP	tube cathodique
Déf.	Dispositif électronique dans lequel la conduction se manifeste dans le vide ou dans un milieu gazeux à l'intérieur d'une enceinte étanche au gaz.

VARIATEUR VITESSE ÉLECTRONIQUE 24398

TG	ÉLECTRONIQUE PUISSANCE 24387
TA	MACHINE ÉLECTRIQUE 24061 RÉGULATION INDUSTRIELLE 24478
EP	variation vitesse électronique
Déf.	Dispositif électronique permettant d'assurer le pilotage de moteurs électriques, notamment leur vitesse, ou d'autres dispositifs ou organes électriques.

VISIONIQUE 24358

TG	TRAITEMENT SIGNAL 24356
TS	• LECTURE OPTIQUE 24369
TA	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 31028 ROBOTIQUE 24451
EP	reconnaissance forme ; vision artificielle ; vision par ordinateur
Déf.	Ensemble des techniques permettant à un ordinateur de reconnaître les formes.