vous vous servirez bientôt EXPRESSIONS SUIVANTES DES

ANALYSE. - Procédé d'explo ration, point par point, de l'image de l'objet à transmettre, utilisé en télévision, télécinéma ou visiotéléphonie. L'analyse est faite par l'iconoscope, la synthèse par l'os-cillographe ou tube cathodique.

ANODE. - Electrode portée à une tension positive par rapport à la cathode. Dans un oscillogra-phe cathodique, on distingue trois phe cathodique, on distingue toba anodes, qui sont, dans le sens de la cathode vers l'écran : l'anode-accélératrice A₅ (250 V env.) l'anode oylindrique A₅ (1.590 V env.) et l'anode métallisée sur le (5.000 V env.).

BALAYAGE. - Procédé de déplacement du spot cathodique, li-gne par ligne, pour analyser l'innage à transmettre formée sur l'iconoscope et pour la reproduire sur l'écran fluorescent de l'oscillegraphe cathodique.

BANDE. Bande latérale. Bande de fréquences produite de part et d'autre de l'onde por-teuse par l'effet de la modulation. Cette largeur correspond à 2,5 mé-gacycles avec le standard français.

BASE, Base de temps. - Dis-BASE. Base de temps. — Dis-positif de commande du faisceau électronique de l'oscillographe ca-thodique et de l'iconoscope assu-rant le balayage de l'écran par le spot. En télévision, les bases de temps sont produites par les os-cillations de relaxation des Thyratrons de ligne et d'image.

BLANC - Amplitude maximum de la modulation de télévi-sion (100 0/0) correspondant à Cintensité lumineuse. maximus Le blanc peut d'ailleurs être teinté en vert, orangé, violet, etc auivant la fluorescence l'écran. Contraire ; noir.

BRILLANCE. - Quotient de l'intensité lumineuse du spot ca-thodique par sa surface.

CAMERA (par extension du cinéma à la télévision). — Ap-parell de prise de vue, compor-tant essentiellement un système optique et un iconoscope.

CANON. Canon électronique. Ensemble des électrodes consti-tuant la source d'électrons dans un tube cathodique.

CATHODE, — Electrode de sortie du courant, par laqueille le courant positif sort de l'espace vide du tube thermoionique. La cathode est l'électrode au potencathode est l'électrode au poten-tiel le plus bas, pris comme po-tentiel zéro ou origine des dif-férences de potentiel. Dans les tubes cathodiques, la cathode à chauffage indirect est recouverte d'oxydes métalliques émettant des électrons sous l'action du chauffage produit par le fila-ment coupse dans un tube de ment, comme dans un tube de

CATHODIQUE. - Qui se rapporte à l'émission d'électrons par la cathode dans un tube à vide: émission, faisceau, oscillographe, rayons cathodiques. Voir chacun de ces termes.

CELLULE, Cellule photoéleotrique. — Tube à vide ou à gaz utilisant la photosensibilité de certains métaux pour transformer les variations d'intensité lumeuse en modulations d'un cou-rant électrique. La tension de fonctionnement est de 60 à 80 V,

la sensibilité de 20 "A par lu-

Cellule de Kerr. - Appareil de modulation de la lumière basé sur les propriétés de la double ré-

fraction.

CENTRAGE, — Coïncidence du centre de figure de l'image avec celui de l'écran qui doit la recevoir. L'image est centrée par l'a calcaldence respective des coordonnées horizontales et verticales.

COAXIAL. Câble coaxial. — Câble constitué par deux con-ducteurs concentriques, le conducteurs concentriques, le con-ducteur intérieur étant placé dans l'axe du conducteur exté-rieur. De tels câbles sont utili-sés pour transmettre les ondes porteuses à très haute fréquence 6tant et la modulation des émissions de télévision. Celui de la Tour-Eif-fel a \$80 mètres de longueur, 130 mm. de diamètre et pèse 12

CONCENTRATION. — Pro-cédé électrostatique ou électro-magnétique de convergence du faisceau cathodique, ayant pour effet d'éviter la dispersion des électrons et de réduire la surface du apot sur l'écrap tout or du spot sur l'écran, tout en aug-mentant sa brillance,

CONTRASTE. — Rapport en-tre les amplitudes des signaux blancs et des signaux noirs de

CYLINDRE, Cylindre de Wehnelt. — Electrode tubulaire gui-dant le faisceau électronique au sortir de la cathode du tube cathodique et permettant de le moduler

DEFINITION. — Division de l'image en un certain nombre de lignes et de points élémentaires pour l'analyse électronique.

La définition est dite basse ou haute selon que le nombre de li-gnes de l'image décomposée est petit (30, 60, 90, 180) ou élevé (400,

DEFLEXION. - Déviation faisceau électronique sous l'effet de tensions électriques ou de flux magnétiques appropriés, ayant pour fonction l'analyse de l'image sur l'écran du tube cathodique.

DEVIATION. — Synonyme de déflexien. Ecart du spot sur l'écran par rapport à sa position de zéro. Plaques de déviation. Electrodes du tube cathodique produisant la déviation du faisceau électronique.

DEVIATRICE. Plaques dévia-ices. — Voir déviation.

DIPOLE. Dipôle de Hertz. doublet.

DOUBLET. — Antenne symé-trique, constituée par deux élé-ments vibrant chacun en quart d'onde. Synonyme : dipôle de d'onde. Synonyme : dipôle de Hertz. Utilisé en télévision pour l'émission et la réception.

ECRAN. - Fond du tube thodique recouvert d'une subs-tance fluorescente qui s'illumine sous l'effet de l'impact du faisceau cathodique et sur lequel se

ELECTROMAGNETIQUE. Qui est relatif à l'induction pro-duite par une variation de flux magnétique sur un courant su flux d'électrons.

rapporte à l'émission ou au pas-sage des électrons : émission relais, tubes électrons

ELECTROSTATIQUE. se rapporte aux phénomènes d'électricité statique. Les phénomènes électrostatiques mettent en jeu des tensions électriques élevées et des courants faibles : Ex. : concentration, déviation électrostatiques,

EMISSION. Emission électronique. — Projection d'électrons obtenus généralement dans un tube électronique à partir d'une eathode chauffée.

ENTRELACE, Images entrelacées. — Analyse selon laquelle les images sont explorées, d'abord par lignes paires, puis impaires qui s'imbriquent.

EXPLORATION. — Méthode d'analyse de l'image de télévi-sion, ligne par ligne ou point par point, au moyen d'un faisceau electronique ou d'un pinceau lu-

que. — Ensemble des trajectoires électroniques issues de la ca-thode, dans un tube cathodique.

FEEDER. — Conducteur qui transmet à l'antenne d'émission la puissance modulée de haute fréquence. Le feeder est généra-lement constitué par un câble coaxial spécial à faible affaiblis-

FINESSE. - Finesse d'explora-FINESSE.— Finesse d'explora-tion.— Nombre de lignes par millimètre dans l'analyse de l'image. Dans une image de 80 mm. de hauteur définie par 40 lignes horizontales, la finesse est de 5,5 lignes par millimètre.

FLUORESCENCE. - On obtient des écrans de toutes co leurs en mélangeant convenab ment les substances fluorescen-tes. Le blanc est obtenu entre 500 et 2.000 V par un mélange de cadmium et tungstate phosphate de zinc.

FORMAT. — Rapport de la largeur à la hauteur de l'image, soit 5/4.

FREQUENCE. — Nombre de périodes par seconde dans un phénomène périodique. En télé-vision, on distingue principale-ment la fréquence d'images (25 ment la frequence d'images (25 images par seconde) et la fré-quence de lignes qui varie de 11.000 lignes par seconde pour la définition à 440 lignes, à 11.375 definition a 450 lignes, a 11.370 lignes par seconde pour la dé-finition à 455 lignes. La frêquence est de 46 mégahertz pour l'onde de vision (6,52 m.) et de 42 mé-gahertz pour l'onde de son (7,14 m.).

ICONOSCOPE. servant à l'analyse de l'image à l'émission et constitué essentiellement par un oscillographe ca-thodique comportant une mosalthedique comportant une mosal-que de cellules photoélectriques. L'iconoscope permet l'analyse électronique à haute définition.

IMAGE. — A l'émission l'image de la scène à transmettre est formée par l'objectif sur la mosaïque photoélectrique de l'ico-noscope où elle est analysée par le faisceau cathodique. A la ré-

ception, l'image est reproduite par le spot sur l'écran de l'os-

par le spot sur l'ecran de l'os-cillographe cathodique. Demi · image. — Elément d'image entrelacée formé de 220 à 237 lignes. Voir fréquence. IMPACT. Point d'impact. Trace du faisceau cathodique sur l'écran fluorescent. Synonyme de spot.

IMPULSION. Variation brusque d'amplitude de la modulation, utilisée pour les signaux de synchronisation, qui sont des dents à front raide (30 % à zéro). Synonyme de top.

LENTILLE. Lentille électronique. — Bobine concentrique au flux électronique et dont le flux magnétique sert à concentrer le faisceau cathodique.

LIGNE. — Elément d'analyse de l'image. Une image analysée à haute définition comporte 440 à 455 lignes, formant deux demi-images entrelacées de 220 à 227 l'umes. lignes.

MODULATION. -Variation d'amplitude du courant porteur traduisant la variation d'intensité lumineuse des différents points de l'image explorés consécutivement. Voir bande,

MULTIVIBRATEUR. . rateur d'ondes entretenues ri-ches en harmoniques, utilisé par-fois comme base de temps.

NIVEAU. — Amplitude de la modulation correspondant à une intensité lumineuse donnée de

NOIR. — Amplitude minimum de la modulation de télévision (30 9/9) correspondant à l'in-tensité lumineuse minimum, c'est-à-dire aux régions les pins sombres de l'image. Voir blanc.

OSCILLOGRAPHE. Oscillographe cathodique.

Tube électronique dont le faisceau cathodique, modulé et dévis par les bases de temps,
donne sur un écran fluorescent donne sur un spot lumineux qui reproduit l'image par balayage. Ce tube comporte une cathede à chaufcomporte une cathede à chauf-fage indirect, un cylindre de Wennelt formant électrode de commande, trois anodes A₂. A₃. A₅, deux couples de plaques dé-viatrices, un écran fluorescent.

PERSISTANCE. Persistance de l'impression rétinienne. — L'impression lomineuse sur la rétine persiste environ 0,1 s. Cette propriété physiologi-0.1 s. Cette propriete payacoograge permet au spot cathodique de décrire successivement tous les points de l'image et à la succession de 25 images par seconde de donner l'impression de la continuité de l'image animée.

POINT. - Elément minimum de l'image considéré dans l'ana-lyse électronique. Une image du format 5/4 composée de 440 gnes lumineuses modulées peut être considérée comme consti-tuée par 242,000 points et une image analogue de 455 lignes par 259,900 points. Voir bande.

POLARITE. Polarité de mo-dulation. — La modulation est dite polarisée positivement lors-qu'un accroissement de l'ampli-

tude de modulation correspond à une augmentation de la lumino-sité.

RAYON. Rayon cathodique. -Voir faisceau.

RELAXATION. — Phénomène périodique ne présentant pas de caractère harmonique. Les oscillations de relaxation, qui se présentent sous forme de courbes en dents de soie et sont pro-duites par les tubes à décharge (thyratrons), sont utilisées pour les bases de temps.

RETOUR. Temps de retour. — Le temps de retour du spot de l'extrémité d'une ligne au début de la ligne suivante doit être négligeable relativement au temps de parcours de la ligne, Il est de l'ordre de 1 microseconde.

SENSIBILITE. SENSIBILITE. — Déviation du spot par unité de potentiel appliquée aux plaques de dévia-tion. La sensibilité est de l'or-dre de 0,2 à 0,5 mm./V.

SPOT. - Petite tache lumi-neuse formée par le point d'impact du faisceau cathodique sur écran fluorescent.

SYNCHRONISATION. -SYNCHRONISATION. — Procédé utilisé pour maintenir l'identité de fréquence entre les éléments correspondants du balayage de l'image à l'émission et
à la réception. On distingue la
synchronisation horizontale ou
synchronisation de ligne et la
synchronisation verticale ou synchronisation d'image. Ces synchronisations sont assurées par
des impulsions ou toos de l'onde des impulsions ou tops de l'onde

TELECINEMA. sion radioélectrique des films ci-nématographiques. La scène à transmettre en télévision est transmettre en télévision est remplacée par la succession des clichés du film — négatif ou po-sitif — à raison de 25 images complètes par seconde.

TELEVISION. - Transmis-TELEVISION. — Transmission à distance, pratiquement instantantée, des images animées. En France, l'image est décomposée en 450 lignes et 200.000 points environ, dont les modulations sont transmises successivement par l'onde porteuse de la

THYRATRON. — Tube élec-tronique à atmosphère gazeuse comportant une grille de com-mande. Les thyratrons sont utilisés pour engendrer les oscilla-tions de relaxation servant de bases de temps pour le balayage des images de télévision.

TOP. - Synonyme d'impulsion de synchronisation.

TRAME. - Ensemble des lignes de l'image.

VIDEOFREQUENCE. quence de modulation appliquée à l'onde porteuse de l'image en tělévision.

VISION. Vision directe. Prise de vue par caméra à lec-noscope, par opposition à trans-mission de télécinéma.

VISIOTELEPHONIE. - Procédé de télévision permettant aux correspondants qui téléphonent de se voir mutuellement