

Corrigés

CNMO TSR/FAVIERES-VERNON
Modification 17 novembre 2023

Lundi-Leçon numéro 01-1/1 Vitesse 420 codé

YETSR AUSHQ BWJSU APLMQ BWNSH ETSFZ WCQJA UWKQI NDHRT XCWJA
MQKAU 26438 BXHDY ETXCQ WNBHJ EUIKL AMPLI NWXXV SHATD WNQHA
UAYDG XVWBD XNQUJ ZKQLA MPWNH JDUET XVCHD SNWJE SKQJA JAKSB
JAKLO NHDFE 45768 NXHDT WCDGJ NQKAI OLQUA NWJET QFAIJ LOAUY
KALIU YHDKL NXCDG 35476 BWNQH AYHSK 19065 NCJRT XCSJU IKAOL
NXJDG FTEUS WNQKI ALPMQ ETDFX 46738 NCBXJ QKALO

Lundi-Leçon numéro 01-1/2 Vitesse 420 clair

Le processus d'acquisition de l'information en lui-même ne résulte, jusqu'à la Révolution et l'apparition de technologies modernes, que d'une simple volonté, réflexion, écoute ou observation humaine. Elle fait appel à l'esprit et au sens humain et n'utilise pas de moyens techniques spécifiques. L'acquisition d'informations par la vue peut néanmoins être assistée par des lunettes grossissantes ou longues-vues.

Lundi-Leçon numéro 01-1/3 Vitesse 420 codé

GDHET SHQUZ SHQJA KSLQO EYIDH XNDHE SUJZO ALQNP LOKJH NCHFG
IKFHE CBDGS XNWJS QKAIU EYDGS ZUJSI AKNBC XHDTE 46328 JQKAI
NWBXG DVXHE ZUJSI 35276 BXNDG SJQUZ AKJIO DLSME DHRTF KJFOL
XNCLD ELSOE RLDHC VNDHR XKSLQ AMZIA DJZOD XNCVD SHQJD 87564
LAUJF CVXBS WNQJT DGSUJ WKQLM PAKNP DNxHD WNQJZ AJNBC MAJFG
XYZUJ 37828 DJNXJ QKAIU CNXJD WJNDG SHZKL QMPAL

Lundi-Leçon numéro 01-1/4 Vitesse 420 clair

Quand le paquebot géant heurte un iceberg et sombre tragiquement lors de son voyage inaugural en avril 1912, deux navires alertés par les signaux de détresse (S.O.S.: ...---...) se portent à son secours et sauvent 868 passagers. Le naufrage du Titanic fait prendre conscience de l'importance de la radiotélégraphie pour la sécurité maritime.

Lundi-Leçon numéro 01-2/1 Vitesse 420 codé

GDHQJ ZUSGQ WBXVD XNAIK QLANP XNWBD QJEUD AIKJU RTDGS DFQJU
PAMLK CNDYE ZISJW QNDHE AUZRE SGQJA KLPAU NXHDT RUSHZ QJUHR
JHBTR VXGRY 46278 QJAUH WTERS 10963 SNBXH RTDFS AJKIU YHSTR
UJYHT DFSRZ AMQPO KLIYH DFSGC XVSCX WNBQH ZRATY 46378 SJQKA
YHUTG BCHDT RFSHA QCWGD SJQKI LMPAU JHNBV CGETD SHQYZ AUJHG
YHNBG CVFRE SCXWE ABHJK LQJUY NHBGR CVXGF DGSHU JKLUY TGFVC

Lundi-Leçon numéro 01-2/2 Vitesse 420 clair

Dès l'apparition de la TSF, certains astrophysiciens réfléchissent à son utilisation pour la transmission de l'heure. A partir de mai 1910, la station radiotélégraphique de la Tour Eiffel transmet l'heure du méridien de Paris à la moitié du monde. La Conférence internationale de l'heure qui se tient à Paris en 1912 normalise le découpage de l'heure suivant les fuseaux horaires.

Lundi-Leçon numéro 01-2/3 Vitesse 420 codé

HBCGD QJAKL QMAPL NWJDG ETSDA BWHQK AIKSG DFXCV DPLAM WNGHC
XBDUE IKDHS XVWHQ AOLZP MQKJU NCHDF XVWHE SYHVG DHSUA ZNWJS
83725 JSJET 37627 QJNXV CHZRS WKQIJ ALMPQ HNCVX HDUJR MLQOA
NXJWC SHQYT RIZGF VXBSU AJSKQ WNHUA ZIKSL QMNJK XVCGR PLAQJ
NBCHF XHSDW ZTAGF 34267 XVWHQ AUJSD XVCLK CBXGD OLAUJ NVXBD
SFAJU HWCSJ QKLAP MNJKG VBXHD WCGFS WVFRZ

Lundi-Leçon numéro 01-2/4 Vitesse 420 clair

De la fin du 19ème siècle jusqu'à la guerre de 1914-1918, on assiste à l'émergence de la cryptologie civile, liée au développement des communications télégraphiques. On recherche bien sûr la confidentialité (notamment vis-à-vis des Britanniques dans les liaisons transatlantiques par câble sous-marins), mais la cryptologie permet surtout de réduire la longueur des messages et ainsi le coût des transmissions.

Lundi-Leçon numéro 11-1/1 Vitesse 420 codé

GFDTE XVWBQ ABNHU EJLQP AMLIK WNQHZ SJQHS DGRTC XVQJA JUHKD
VCGFY RHQJA KWLQO ZTDFS 35271 WNDGR JQKIL PMAIU 67349 NWJDO
YHDTX XVSFE ZHQJA KJQUH NWJFG HRTYU SKLOI MQPAZ BHPAK UJDGC
45270 37658 XVCBD WNQHA JKQLA MPLIK JNDGR VXGQJ HDKRT UJFHV
BCNXH WJQKZ KALMP OIRTD FHCVX 01878 DHNCJ SKRTZ SJWNQ HNGTR
XCWVS QNBHA JQKAL MQLKO PAOQL NCHFG RTDFX WBQJH GBDJX

Lundi-Leçon numéro 11-1/2 Vitesse 420 clair

Des ingénieurs conçoivent les premières machines de traitement électromécanique de l'information. C'est le cas de l'Américain H.Hollerich qui met au point vers 1880 une machine à statistiques et quelques temps après, de l'Espagnol Leonardo Torres-Quevedo qui réalise, autour des années 1900, une machine à calculer électromécanique commandée par une machine à écrire.

Lundi-Leçon numéro 11-1/3 Vitesse 420 codé

GBCHX WNQJZ AKOLQ PMAIJ NBCVX GSHQJ BXJTG ERZUA QIKLA PMQJK
IKHNG 23401 HBCJD SUJET ZUJQH AOLQP MQNHB WJUTF CJDGR UJDOL
QPMAU DJSLS WBGCN JHDGX VGDUR HDFCV 74638 UJDGS WJNQU PMAKD
XLQUH FGCRZ SGQHA WKQJU YGHST 46329 OLDHC XBQKA UJQKL IKHNF
CVSGZ WHQYA BWHDT QJAIK QLMAP JGHDT VXHSY ZUHSQ JWNHZ KLQPM
HNDJS WVXBD QHAUJ TGDUR SJQKI 30187 HBCJF XJQKI HBWGD

Lundi-Leçon numéro 11-1/4 Vitesse 420 clair

Tirant les enseignements de la défaite de 1871, l'armée française réorganise son service de télégraphie militaire. Peu à peu, celui-ci se voit doter des matériels nécessaires à sa mission (voitures hippomobiles, appareils Morse portatifs de campagne, appareils de télégraphie optique...). Le 23 Juillet 1884, un décret portant organisation de la télégraphie aux armées est promulgué.

Lundi-Leçon numéro 11-2/1 Vitesse 420 codé

SHQJA WNXJD QKAIL QMAPO BHJRT XVSJQ WJGDH EUZJD CNFJT SJZKA
YHDJS JQKEU DIKOZ KLZSG 36276 10984 JGDHS WJURY PEUSH ZUJGD
SHWBC XVSHE ZUJAI QKDFG HCBVJ SKRYF CBXVD 46359 UJHDI KSLOP
JHFGC GFCBX NJETD SHZUJ AJKSI QKBCV FGRYD SXKJN OHFGV 45287
HBCGF XNWJR DUJYG CVXKJ HSGZY WBZAJ KAIQF PAMJK UJBGT CVXJS
ZUJKQ 27108 HAJKR GBXJS AJSUK QKOAL PMAYH JQKZU

Lundi-Leçon numéro 11-2/2 Vitesse 420 clair

Par un décret de 1875, le département de la Guerre est officiellement chargé du service des pigeons voyageurs. Les colombiers seront installés par les soins du service du génie. L'organisation générale de la colombophilie est ensuite fixée en 1885. Elle relève de l'Etat-Major Général, le service du génie restant chargé des mesures d'exécution. Cette organisation suppose une collaboration entre les autorités militaires et les sociétés colombophiles, groupées en fédérations.

Lundi-Leçon numéro 11-2/3 Vitesse 420 codé

HNDJS XVWBZ QKPAH DJNCJ RTSHZ UJQKZ 63829 UJDGC VXKZO ALKFG
JKDUJ NXVDG ZUJDL SMQOZ SBXCF DGHLR DGSHZ WJQKR DGVFH CNXJR
UJDBC OLRTS WJQKA ZOKDL 46372 BNXWJ SJQKZ AOLPF GCBXJ SKZUY
PMJHF BCVRT DYZKP SKZPI KUJFH XVCGC XHNDJ RUGHS ZKQMP ZUJDG
OYHFG CBXKR SGZUJ SKQIK ZUJPS HXBCH NBVJT 84735 HBCJD XNSJR
PJBLR DMSKN WNQKP DHBCK RTDGS PLHJR DGCJZ SJZUC VXKJH

Lundi-Leçon numéro 11-2/4 Vitesse 420 clair

En 1890, le commandement estime que la réorganisation de la télégraphie militaire est terminée. Mais l'arrivée de nouvelles techniques, en particulier la télégraphie sans fil (TSF), amène à de nouveaux développements.

Une école de télégraphie militaire fondée au Mont Valérien, au départ pour la formation des personnels civils, prend également à son compte à partir de 1896 l'instruction des élèves télégraphistes militaires.

Lundi-Leçon numéro 21-1/1 Vitesse 420 codé

GDHSJ WNDHE AUJSK QQLAO NGBFV QLMAP JKDUR JSNWK EUIOK HNDTS
IKGCV 37628 AYSGX WBSUJ YHYTG DHSJQ BHDTR FJAIK WNDHC VZIJK
OLHGF 87452 XVSGR SHWUZ 10964 ETDFX CBSHA WJNHE SHGZU ALSGF
LGBCH XNBWH DSJZU AGWCD QKLAU GBXHR SJHAU YHGDV CLQIO AMLJH
YHBGR ZUJXV WNGSU 46381 BWNDU ZKQLA PLAYG BVXCD WNSHR ZJHSK
GBVCG DJSKZ WKQHJ AKLXV WCSGR ZJHSU 65953 BWNSJ AKUJH DGVXT

Lundi-Leçon numéro 21-1/2 Vitesse 420 clair

Le personnel appartenant au service de télégraphie militaire acquiert enfin une certaine spécificité en avril 1901 avec la création du premier bataillon de sapeurs télégraphistes, le 24ème bataillon issu du 5ème régiment du Génie de Versailles. Celui-ci s'implante au Mont Valérien, en marge de l'école de télégraphie militaire. Le commandement dispose désormais de troupes de transmissions composées de spécialistes, instruits en vue de leur emploi en campagne.

Lundi-Leçon numéro 21-1/3 Vitesse 420 codé

GDJSF WHQGF XVCHR LAHJD XJHDG QLAMO MAJKF YHDJS WBSKA UJDHS
LAPMD WJNXV DGRTS AUJDK 56287 WBCJD AJHDU 78352 WBXVC YHDGS
WBXLA PMQKU YHDKQ LAPOI BNXWJ THSUZ QHAGU JDKSI 67389 UJDHS
YHLPA WJQKA MLGHD JQKYH XVWOL YHSJE 63528 HNXJD SKZUA PMAJG
JOALK XNBWJ SJHQL MAPKI HDJRT SGDFX MQPAU 56483 GVXHS WBSJZ
IKAGH WBHDL AOKSH QMAPH WBXHR SHZYA 67382 VWBXH SJZUA QJAHG

Lundi-Leçon numéro 21-1/4 Vitesse 420 clair

A sa création à l'aube du 20ème siècle, la TSF (Télégraphie Sans Fil) intéresse d'emblée les militaires, à commencer par les marins. Elle commence également à trouver son utilité dans les zones où les câbles

télégraphiques et téléphoniques n'existent pas. Peu à peu, l'Indochine, Madagascar, l'Afrique Occidentale Française se couvrent d'un maillage de postes TSF.

Lundi-Leçon numéro 21-2/1 Vitesse 420 codé

GHDJA QJAKI HNDKZ WKQLA ZPMQH DGEUZ XBCVF WBQJH SJAUL MQHDF
TGDHN 26483 SHBXJ SKQLZ AMPLU JDGXC WBQHZ AGFHC KUIOD XHRIL
UJFOR SGXHW 46201 KSJFY XVSJZ LAPMS HWCXV RBSHD KLAUH YHDKZ
WBCVX CHFDY ZUJAK 28678 JSKZI WGCPZ SKLQB WNDHR ZUYHF OKSLZ
WMQHA WCXHD RTDJS WNCHD SUJRG ZJSKP PMQHF NBCUH PHJDF XVWHR
10735 XVDFZ WHNAY 76382 KQNBX ZJAKO WUJRD XVSJZ

Lundi-Leçon numéro 21-2/2 Vitesse 420 clair

En janvier 1904, la tour Eiffel devient officiellement station de TSF au profit de l'armée et échappe ainsi à la destruction.
En ce début de siècle, un homme à la fois scientifique et militaire, mais militaire avant tout, joue un rôle essentiel dans le développement de la radiotélégraphie française et ses applications au profit de l'armée: Gustave Ferrié.

Lundi-Leçon numéro 21-2/3 Vitesse 420 codé

VBCHD WJSYZ JKAOL JNXCD GCHAI WBNDH AOLDP JKSMH HJWKS HDGRY
MLJKI HJDLZ UJSGX VCDGR YUZKS WKAOL 63826 UJDKS BXNRY AKSLP
LKDHC VXKSU YZHSK QLAPM JKDLB NXJRT 63820 17362 XNDJZ WKQLA
PGHFV CLPEU DJSKA LWNXI UJFLB NCKFU ZIKDP SMZUH 29463 WBSJZ
LFHDV CBXYR SJAPJ NWKDP SKQIL ZUJDG XBSHZ UJSKZ WVXYT HDKAU
LKFHC VXBBDT VPAKD JNXLS WBXYR DGZIJ 37284 TGDJX BSJZU WNXHZ

Lundi-Leçon numéro 21-2/4 Vitesse 420 clair

Gustave Auguste Ferrié est né à Saint-Michel-de-Maurienne le 19 novembre 1868. Entré à Polytechnique en 1887, il en sort dans le génie. En 1893, il effectue un stage de trois mois à l'Ecole de télégraphie militaire du Mont Valérien, avant d'en prendre le commandement en 1897-1898. En 1899, il publie avec le commandant Boulanger le premier ouvrage français sur la TSF.

Mardi-Leçon numéro 02-1/1 Vitesse 600 codé

YETSR AUSHQ BWJSU APLMQ BWNH ETSFZ WCQJA UWKQI NDHRT XCWJA
 MQKAU 26438 BXHDY ETXCQ WNBHJ EUIKL AMPLI NWXXV SHATD WNQHA
 UAYDG XVWBD XNQJU ZKQLA MPWNH JDUET XVCHD SNWJE SKQJA JAKSB
 JAKLO NHDFE 45768 NXHDT WCDGJ NQKAI OLQUA NWJET QFAIJ LOAUY
 KALIU YHDKL NXCDG 35476 BWNQH AYHSK 19065 NCJRT XCSJU IKAOL
 NXJDG FTEUS WNQKI ALPMQ ETDFX 46738 NCBXJ QKALO

Mardi-Leçon numéro 02-1/2 Vitesse 600 clair

Sur le terrain, sa première grande réalisation sera de rétablir la liaison coupée entre les îles de la Guadeloupe et de la Martinique, par l'installation de deux postes de TSF, lors de la catastrophe volcanique de la Montagne Pelée le 8 mai 1902.

Mardi-Leçon numéro 02-1/3 Vitesse 600 codé

GDHJQ ZUSGQ WBXVD XNAIK QLANP XNWBD QJEUD AIKJU RTDGS DFQJU
 PAMLK CNDYE ZISJW QNDHE AUZRE SGQJA KLPAU NXHDT RUSHZ QJUHR
 JHBTR VXGRY 46278 QJAUH WTERS 10963 SNBXH RTDFS AJKIU YHSTR
 UJYHT DFSRZ AMQPO KLIYH DFSGC XVSCX WNBQH ZRATY 46378 SJQKA
 YHUTG BCHDT RFSHA QCWGD SJQKI LMPAU JHNBV CGETD SHQYZ AUJHG
 YHNBG CVFRE SCXWE ABHJK LQJUY NHBGR CVXGF DGSHU JKLUY TGFVC

Mardi-Leçon numéro 02-1/4 Vitesse 600 clair

Les expérimentations de Ferrié, utilisant la Tour Eiffel comme support d'antennes, conduisent le ministère de la Guerre à accepter la proposition de Gustave Eiffel, grand ami de Ferrié, de mettre à disposition de l'armée pour établir des liaisons à longue distance. Ferrié sauve ainsi indirectement la tour Eiffel qui était promise à la démolition.

Mardi-Leçon numéro 02-2/1 Vitesse 600 codé

GDHET SHQUZ SHQJA KSLQO EYIDH XNDHE SUJZO ALQNP LOKJH NCHFG
 IKFHE CBDGS XNWJS QKAIU EYDGS ZUJSI AKNBC XHDTE 46328 JQKAI
 NWBXG DVXHE ZUJSI 35276 BXNDG SJQUZ AKJIO DLSME DHRTF KJFOL
 XNCLD ELSOE RLDHC VNDHR XKSLQ AMZIA DJZOD XNCVD SHQJD 87564
 LAUJF CVXBS WNQJT DGSUJ WKQLM PAKNP DNXHD WNQJZ AJNBC MAJFG
 XYZUJ 37828 DJNXJ QKAIU CNXJD WJNDG SHZKL QMPAL

Mardi-Leçon numéro 02-2/2 Vitesse 600 clair

Nommé chevalier de la Légion d'honneur en 1905, Ferrié améliore la portée de la tour Eiffel qui passe en 1907 de 400 à 6000 kilomètres. En 1907, Ferrié rejoint le Maroc comme chef de détachement du génie, en ayant fait construire pour la circonstance des stations TSF mobiles. Il fait établir des liaisons entre le corps expéditionnaire et la tour Eiffel.

Mardi-Leçon numéro 02-2/3 Vitesse 600 codé

HBCGD QJAKL QMAPL NWJDG ETSDA BWHQK AIKSG DFXCV DPLAM WNGHC
 XBDUE IKDHS XVWHQ AOLZP MQKJU NCHDF XVWHE SYHVG DHSUA ZNWJS
 83725 JSJET 37627 QJNXV CHZRS WKQIJ ALMPQ HNCVX HDUJR MLQOA
 NXJWC SHQYT RIZGF VXBSU AJSKQ WNHUA ZIKSL QMNJK XVCGR PLAQJ
 NBCHF XHSDW ZTAGF 34267 XVWHQ AUJSD XVCLK CBXGD OLAUJ NVXBD
 SFAJU HWCSJ QKLAP MNJKG VBXHD WCGFS WVFRZ

Mardi-Leçon numéro 02-2/4 Vitesse 600 clair

Véritable symbole de la contribution technique entre le monde civil et monde militaire, Ferrié fait transmettre en 1910 l'heure à partir de la

tour Eiffel en liaison avec les astronomes de l'Observatoire de Paris. Il permet ainsi aux navires de déterminer leur position exacte et révolutionne la mesure des différences de longitudes. En 1912, il est nommé président de la Commission internationale des longitudes.

Mardi-Leçon numéro 12-1/1 Vitesse 600 codé

GFDTE XVWBQ ABNHU EJLQP AMLIK WNQHZ SJQHS DGRTC XVQJA JUHKD
VCGFY RHQJA KWLQO ZTDFS 35271 WNDGR JQKIL PMAIU 67349 NWJDO
YHDTC XVSFE ZHQJA KJQUH NWJFG HRTYU SKLOI MQPAZ BHPAK UJDGC
45270 37658 XVCBD WNQHA JKQLA MPLIK JNDGR VXGQJ HDKRT UJFHV
BCNXH WJQKZ KALMP OIRTD FHCVX 01878 DHNCJ SKRTZ SJWNQ HNGTR
XCWVS QNBHA JQKAL MQLKO PAOQL NCHFG RTDFX WBQJH GBDJX

Mardi-Leçon numéro 12-1/2 Vitesse 600 clair

Promu Lieutenant-Colonel en 1914, il est, à l'aube de la Grande Guerre, chargé d'organiser la télégraphie sans fil. Il réalise sa mission avec brio. Secondé d'une remarquable équipe de savants et d'ingénieurs parmi lesquels Louis de Broglie (Prix Nobel de physique en 1929), il porte la radiotélégraphie au premier rang des armements alliés, créant des appareils nouveaux et instaurant des modes d'exploitation toujours plus efficaces.

Mardi-Leçon numéro 12-1/3 Vitesse 600 codé

SHQJA WNXJD QKAIL QMAPO BHJRT XVSJQ WJGDH EUZJD CNFJT SJZKA
YHDJS JQKEU DIKOZ KLZSG 36276 10984 JGDHS WJURY PEUSH ZUJDG
SHWBC XVSHE ZUJAI QKDFG HCBVJ SKRYF CBXVD 46359 UJHDI KSLOP
JHFGC GFCBX NJETD SHZUJ AJKSI QKBCV FGRYD SXKJN OHFGV 45287
HBCGF XNWJR DUJYG CVXKJ HSGZY WBZAJ KAI OF PAMJK UJBGT CVXJS
ZUJKQ 27108 HAJKR GBXJS AJSUK QKOAL PMAYH JQKZU

Mardi-Leçon numéro 12-1/4 Vitesse 600 clair

Conscient de l'enjeu stratégique, il développe la première lampe triode française, fabriquée en série à partir de 1916, baptisée lampe TM, permettant l'allongement des liaisons, mais aussi de développer des systèmes de repérage (radiogoniométrie) et d'écoutes. Après la guerre, il accumule les responsabilités, les honneurs et les distinctions, aussi bien au niveau civil que militaire.

Mardi-Leçon numéro 12-2/1 Vitesse 600 codé

GBCHX WNQJZ AKOLQ PMAIJ NBCVX GSHQJ BXJTG ERZUA QIKLA PMQJK
IKHNG 23401 HBCJD SUJET ZUJQH AOLQP MQNHB WJUTF CJDGR UJDOL
QPMAU DJSLS WBGCN JHDGX VGDUR HDFCV 74638 UJDGS WJNQU PMAKD
XLQUH FGCRZ SGQHA WKQJU YGHST 46329 OLDHC XBQKA UJQKL IKHNF
CVSGZ WHQYA BWHDT QJAIK QLMAP JGHDT VXHSY ZUHSQ JWNHZ KLQPM
HNDJS WVXBD QHAUJ TGDUR SJQKI 30187 HBCJF XJQKI HBWGD

Mardi-Leçon numéro 12-2/2 Vitesse 600 clair

Le 20 mars 1919, il est promu Général de Brigade et inspecteur des services de télégraphie militaire et des troupes des transmissions. En 1921, il est nommé commandeur de la Légion d'honneur; en 1922, il est nommé à l'Académie des sciences. En 1923, il exerce les fonctions de commandant supérieur des troupes et des services de transmissions.

Mardi-Leçon numéro 12-2/3 Vitesse 600 codé

HNDJS XVWBZ QKPAH DJNCJ RTSHZ UJQKZ 63829 UJDGC VXKZO ALKFG
JKDUJ NXVDG ZUJDL SMQOZ SBXCF DGHLR DGSHZ WJQKR DGVFH CNXJR

UJDBC OLRTS WJQKA ZOKDL 46372 BNXWJ SJQKZ AOLPF GCBXJ SKZUY
PMJHF BCVRT DYZKP SKZPI KUJFH XVCGC XHNDJ RUGHS ZKQMP ZUJDG
OYHFG CBXKR SGZUJ SKQIK ZUJPS HXBCH NBVJT 84735 HBCJD XNSJR
PJBLR DMSKN WNQKP DHBCK RTDGS PLHJR DGCJZ SJZUC VXKJH

Mardi-Leçon numéro 12-2/4 Vitesse 600 clair

Promu Général de Division en 1925, il obtient la création d'un Laboratoire national de radioélectricité. En 1927, il est fait grand Officier de la Légion d'honneur et se voit élevé au rang et appellation de Général de corps d'armée. A la suite d'une appendicite mal soignée, le Général Ferrié s'éteint à l'hôpital du Val de grâce le 16 Février 1932.

Mardi-Leçon numéro 22-1/1 Vitesse 600 codé

GDHSJ WNDHE AUJSK QQLAO NGBFV QLMAP JKDUR JSNWK EUIOK HNDTS
IKGCV 37628 AYSGX WBSUJ YHYTG DHSJQ BHDTR FJAIK WNDHC VZIJK
OLHGF 87452 XVSGR SHWUZ 10964 ETDFX CBSHA WJNHE SHGZU ALSGF
LGBCH XNBWH DSJZU AGWCD QKLAU GBXHR SJHAU YHGDV CLQIO AMLJH
YHBGR ZUJXV WNGSU 46381 BWNDU ZKQLA PLAYG BVXCD WNSHR ZJHSK
GBVCG DJSKZ WKQHJ AKLXV WCSGR ZJHSU 65953 BWNSJ AKUJH DGVXT

Mardi-Leçon numéro 22-1/2 Vitesse 600 clair

Les premiers tubes à vides livrés en décembre 1914 servent d'abord pour réaliser des amplificateurs dont la version la plus connue est l'ampli 3 ter. Les améliorations portent en premier sur les récepteurs, dans lesquels les détecteurs à galène sont remplacés par des détecteur à lampe, et qui sont associés désormais à des amplificateurs. Les émetteurs quant à eux continuent de fonctionner sur le principe des ondes amorties pendant presque tout le conflit.

Mardi-Leçon numéro 22-1/3 Vitesse 600 codé

GHDJA QJAKI HNDKZ WKQLA ZPMQH DGEUZ XBCVF WBQJH SJAUL MQHDF
TGDHN 26483 SHBXJ SKQLZ AMPLU JDGXC WBQHZ AGFHC KUIOD XHRIL
UJFOR SGXHW 46201 KSJFY XVSJZ LAPMS HWCXV RBSHD KLAUH YHDKZ
WBCVX CHFYD ZUJAK 28678 JSKZI WGCPZ SKLQB WNDHR ZUYHF OKSLZ
WMQHA WCXHD RTDJS WNCHD SUJRG ZJSKP PMQHF NBCUH PHJDF XVWHR
10735 XVDFZ WHNAY 76382 KQNBX ZJAKO WUJRD XVSJZ

Mardi-Leçon numéro 22-1/4 Vitesse 600 clair

En effet, ce n'est qu'après la découverte des ondes entretenues qu'est mise en service en mars 1917 une deuxième génération de postes radio. Paul Brenot, adjoint du général Ferrié dès 1904, écrit à ce sujet dans son ouvrage "Le siècle de la TSF" publié en 1959:

Mardi-Leçon numéro 22-2/1 Vitesse 600 codé

GDJSF WHQGF XVCHR LAHJD XJHDG QLAMO MAJKE YHDJS WBSKA UJDHS
LAPMD WJNXV DGRTS AUJDK 56287 WBCJD AJHDU 78352 WBXVC YHDGS
WBXLA PMQKU YHDKQ LAPOI BNXWJ THSUZ QHAGU JDKSI 67389 UJDHS
YHLPA WJQKA MLGHD JQKYH XVWOL YHSJE 63528 HNXJD SKZUA PMAJG
JOALK XNBWJ SJHQL MAPKI HDJRT SGDFX MQPAU 56483 GVXHS WBSJZ
IKAGH WBHDL AOKSH QMAPH WBXHR SHZYA 67382 VWBXH SJZUA QJAHG

Mardi-Leçon numéro 22-2/2 Vitesse 600 clair

"Les ondes entretenues pures: c'était la syntonie réalisée au maximum, les puissances accrues au gré des besoins. Les longueurs d'ondes de toutes dimensions, à choisir suivant les nécessités. C'était enfin la modulation facile par la parole. Une ère nouvelle allait s'ouvrir pour

les radiocommunications.". La syntonie à laquelle fait référence Paul Brenot, est l'accord en résonance de plusieurs circuits électriques oscillant sur une même fréquence.

Mardi-Leçon numéro 22-2/3 Vitesse 600 codé

VBCHD WJSYZ JKAOL JNXCD GCHAI WBNDH AOLDP JKSMH HJWKS HDGRY
MLJKI HJDLZ UJSGX VCDGR YUZKS WKAOL 63826 UJDKS BXNRY AKSLP
LKDHC VXKSU YZHSK QLAPM JKDLB NXJRT 63820 17362 XNDJZ WKQLA
PGHFV CLPEU DJSKA LWNXI UJFLB NCKFU ZIKDP SMZUH 29463 WBSJZ
LFHDV CBXYR SJAPJ NWKDP SKQIL ZUDG XBSHZ UJSKZ WVXYT HDKAU
LKFHC VXBDT VPAKD JNXLS WBXYR DGZIJ 37284 TGDJX BSJZU WNXHZ

Mardi-Leçon numéro 22-2/4 Vitesse 600 clair

La mise au point de la Télégraphie Par le Sol (TPS) au cours du conflit montre par ailleurs l'intérêt que présente pour l'établissement d'une communication les courants induits qui se propagent dans le sol. Son emploi reste toutefois limité par la portée (2 à 4 kilomètres seulement). N'utilisant ni fil, ni antenne, ce procédé prend tout son intérêt à proximité des lignes ennemies, notamment dans les tranchées.

Mercredi-Leçon numéro 03-1/1 Vitesse 720 codé

CWXSD QGBAH DNXJR IKQLA PMOLI 19756 VXGDT ELAMP QNWJE DGFTR
IKUHY BCGDT ERXFS QJKLM APOIU NBVCX WGDFF QJAUY ETSFX WBSHA
OLAPM NWJDT DFEYZ 37628 NWBXC DFSTA 18649 NXJDY QKLIJ NBVGT
UJDFX WBCDF CHETZ QJHAU NWKJI SLQOP MAIUJ NDHXC FVXWL NQJET
YUETF CBXHD SJAIN 46392 JNXHR WXQKJ LMAPO NJHGY BCHDT WJHSU
UJIKO QLAKI JNHYT BCVDR SKLQP AUJXC VQHUE BXUET YAHSK 67494
QMAPY JKGFT CVXBD SFAUJ QKLPA MQBXH CVDTE SHJUY NWKQL AMZHA
JNHDF ETXCW WXHSZ VBQHA NJKHM POIUY UHDFE XVSFG 45673 UJGDT
VCDFF SCWXQ BHJUI LKAMP NXMQO BCJFT XJQUE DGXUA ZHJSF

Mercredi-Leçon numéro 03-1/2 Vitesse 720 clair

La France dispose, à la fin de la guerre, des moyens les plus performants du monde. Ils font l'admiration des Alliés et suscitent la convoitise des Allemands. Ils ont pris une part significative à la victoire. Le 11 novembre 1918, l'annonce de l'armistice, transmise par la tour Eiffel aux postes de commandements de toutes les armées, est diffusée par les télégraphistes et radiotélégraphistes sur tout le front. La lampe française de T.S.F dite "TM" ou "Loupiote". L'appellation française de la lampe doit son origine à l'activité initiale de l'établissement Grammont, fabricant des lampes d'éclairage.

Mercredi-Leçon numéro 03-1/3 Vitesse 720 codé

VXBSG ZTQFA KLQMP AIKDG ETSFZ WCQHA 26718 NDGET SCWVD 35427
KLQHR BXHRT ZUSHQ WVXCD AEZYU JKOLP QMATY BCHDF XHSUJ ETSFZ
IKOLE SGAUE XVSGQ WNDXC DFEJQ LAMPW 36278 BXHDU ZJWNQ KLAUH
IORTD CGDUE SHQJZ WBSJE DHAIJ DGSKL NWJHG FVXCD FUYTI HDNXV
IKDGR FHBCV DFDFD ETSGD XHSFE ZYSUA JNWHD SJHUI TGFHE KHFT
GHFGC VBGHY JWKSL QMLAO LUJHG VNJKL XNDHT JKILD XCSVZ KLHGF
56473 SGETF XBDGE XGSTE ZHUAJ QKAIQ 46378 45381 SUJAU OLETD
QMLOA 26480 JDGTE XVSFZ QHAJF VNDKI RUHFG CBXHD ZUJSL IKLOJ
KQUET FKCBF DHGXV CNFGC DTFGR SHJAK WLKQO MAPKI NBHTG

Mercredi-Leçon numéro 03-1/4 Vitesse 720 clair

Au cours de la Grande Guerre, les pigeons vont une fois de plus être mis à contribution. Chaque camp les utilise largement. Dès le début de la guerre, Gallieni réquisitionne la Fédération Colombophile de la Seine pour acheminer des renseignements sur la marche des Allemands. A partir de 1916, des autobus spécialement aménagés en colombiers mobiles, appelés "arabas", se déplacent sur la ligne de front et permettent de mettre en place rapidement une base de transmission efficace.

Mercredi-Leçon numéro 03-2/1 Vitesse 720 codé

GDFSQ BWCXV SDARF STYUI QLOMA YTGDF RTGSR ZCWVS QNHNB VCGFT
PMAIK NCVXG QJKIH KAUER SQFZR ATGDT 45273 KQLAP MOAUJ BCNGY
YHTGF DJSUY RTZWX QCAVB 20197 HNDVX RYEGH DKJBD CNBVX WJQUW
YHDGE ZUSHQ WNBXV ZUJAI KQLAP MQNHJ WKJIU YDHGF ETSFZ WMAPL
YHUGF XBWHZ QJAHU WKQLM 37265 WVSDA BWNJK QLAPM OLQJH NWJIO
TGETS WVXCQ AMPJU WNLQI KQLHJ 46276 WCXVD QGBNH AZUJK QLAMP
PMLKJ NNBVF CHERZ AYHSU WNBHU YHSDQ WGBDV 34269 WNBDB QJAKI
IKJHB CVXFE ZRSFQ AWHNJ QKALI NWBCG RTFSV 18056 XCDVF 25472
YHDGX WNBQJ AUJGD WJNKL QMAPO LUJKD XCWVS ZRFAT WHQJY BUHFS

Mercredi-Leçon numéro 03-2/2 Vitesse 720 clair

Au cours de la première guerre mondiale, on assiste à l'apparition des écoutes et de la radiogoniométrie. Il s'agit des premiers pas de ce que

l'on appellera plus tard la "guerre électronique". Au début, les moyens sont rudimentaires. Dès le début du conflit, les premières écoutes radio (essentiellement les messages chiffrés) sont effectuées sous l'action du commandement Cartier par des stations radio de campagne. On utilise alors des récepteurs peu sensibles équipés d'un détecteur à Galène.

Mercredi-Leçon numéro 03-2/3 Vitesse 720 codé

YUTGD SGQHA ZBWHF QMAOL KQIAH DVXCW GERSF HQJUK XNWHR 37628
PMLAY DGCYX WNHYE XYCJV DHRZ AYHSF QUJWC XLOKQ WVDFT UJXVE
AOLCG WUJFO QLKAY 45201 XBWHR SYHFU AJLQO WBCVF DOLSM TGCYX
WNQJA 28927 CVDJR TYDIO QLKAG CBVXH QXWRF ZJQKL APMWN OLHYT
XBVXH SHNWJ QKALP MQJNH BCVFR STGZU QJNAI QKALP QMAYN UYTFG
CVXGR CWOLA 37287 XBWNG SHQUJ ZUJSK WXSCG CLPMA ZNJKU YHNBG
XBCFR SJKAY LCGDO WPMJH NXCOT ZUJSF AWJKL QPMAU JKQCV YHMLQ
VCGRT SDZJK AHNBX 36829 WNBGD RTSGZ 25617 XVCHD WJKQI UJHTG
BCNDR SFZCW QHJKA LWOKY NCGRF XFLFL DFERS MFMFM

Mercredi-Leçon numéro 03-2/4 Vitesse 720 clair

A partir de 1914 début 1915, vont également se développer les écoutes sur les réseaux de campagne installées le long des tranchées, sur le front. En effet, les lignes téléphoniques dites "simples" se terminent par des prises de terre aux extrémités. Il s'agit en fait de l'utilisation pour les écoutes cette fois, du phénomène de courants induits qui se propagent par le sol. Utilisé par ailleurs pour l'établissement de communications: la fameuse "TPS" (télégraphie par le sol).

Mercredi-Leçon numéro 13-1/1 Vitesse 720 codé

BHCGF DUEJS QKALP MQLOI RTDHS WVXCD FSGQU JQKAO LQMNJ DBXVF
WNSJQ AUJTG HBCVD 45278 10945 SCXVN QNHJA ZUJDI QKALP MLIKH
UJHNB CGDTE SGQTA ZGWJQ AJQKL 23492 HBCGD XNWQJ SDZOL APMQJ
HGBCV KQLAO UJFGC XVDTR 45378 WBDGY 68642 DHBXJ QNJAK LWNQI
UJDOL IKHBV FGUR SJNWK QKLAM PLATF RUDGC XVWSH QNBHJ DKJKI
XGDHS WHNDK QKAIU RTDFS XNHJD JKJHG QKLAM LPWOR DFZHW XVCHS
DUJQK YHWHD XCVSH QNBHW 23528 6YERS XCWHQ HNGTR 65473 HSJQK
JQKHN XCDGZ 352// HNCVX SJQUA JQKLP MQJBG RTDFC XVWHQ YHTRF
VXCWD QHAUJ QKALP 45739 BHCGF RTSHQ AIKDG XVWBQ ZYAJK

Mercredi-Leçon numéro 13-1/2 Vitesse 720 clair

Une autre technique va se développer: la radiogoniométrie, inventée par Bellini en 1907, et qui consiste à déterminer la direction et la position d'un poste radioélectrique émetteur. Les premiers radiogoniomètres du type Bellini-Tosi sont mis en service en 1915 et sont, comme les stations radio de campagne, des matériels volumineux d'un emploi peu commode. L'amélioration se fait sous l'impulsion du Colonel Ferrié et d'un ingénieur, M. Armagnat, qui est à l'origine de la plupart des réalisations dans ce domaine.

Mercredi-Leçon numéro 13-1/3 Vitesse 720 codé

FVXGQ AHWJQ AJKQL AMPOU HNXJD SHWBD RTSUA JQIKD XHSIR ZUQYH
CWVQH AJNWK QLAKU 45723 ZUJGD XVWHQ 65107 DGSHA BWNDG OLAUH
BCHDF XVWHS QHUYR DGXHS MBQHZ AJKQI BWHDR 54738 UJGBV XGDRE
IGQHA WHNQJ AIKOQ LPAUH GDVXR DFCXH WBSHQ JAYHF OLHNG CBXHR
46538 19053 SHBXJ QNWJR ZYHSU AKQLA OLPQJ IKHGT VCBHD JSKQL
EUJHL QMLOK NWHDF SGQHZ AUJGD SKQLA NJFGR TSYQH WBCHD ZUAHD
45376 ZUHSK QNVHF BTDFS WCQUA IKJKL AMPNH VXHDR QGWHE ZYGSF
WCGQB UJQKI 35271 BWJNG CBXHR GBXCP QHAYT 35271 GBWHQ JKALP

MWBXH DGVXH ZYHSU QJNAW AUJGT AJGVB 67013 47282 HBXVC WNQJK
ALMPQ JHYTG DFSVX WNHQU AJKMQ

Mercredi-Leçon numéro 13-1/4 Vitesse 720 clair

Le service des écoutes connaît dans un premier temps des difficultés d'intégration. Le commandement émet en effet une certaine réserve concernant cette nouvelle source de renseignement. Mais très rapidement, en dépit de ces réticences et de certains dysfonctionnements au sein de l'organisation, les écoutes et la radiogoniométrie, utilisées pour situer les PC de l'ennemi et reconstituer son ordre de bataille, se révèlent être d'une importance capitale. C'est ainsi que les écoutes radio fournissent des renseignements importants au moment de la bataille de la Marne en 1914.

Mercredi-Leçon numéro 13-2/1 Vitesse 720 codé

GDFSJ ZUHDF XCAIK LOMAI PQKAU DHSJR ZTGSH BVCFX WNSJZ QKAUI
UFOLA MPLKJ HNBVF CXHSU AJQKD XKNJI 52718 9462/ HNCVS WNSGR
PMLDF HNERZ CXVWH ZUJSK AIKQJ HNXVS WHZRT AUJSL WOKLJ NQHGD
YHDGS XVCHZ TSGQJ AOLQP MAUJG 27489 JNVBF XGSHA 23482 HNXVD
SHAZJ OLDHB NCJRY DFXCS WBQHZ AJKSM QPJKV BXNDH ZUHSJ QKNHY
GBCKR YHGBV CNDFR SJOLQ LPAMU UJHGD VWCXG DHRTZ QJNAU JKQLZ
IKHBY DGXVC BCHUJ SKLAZ PMJKL 74538 ZUJGV XBSJZ QJNKA KLQPO
IOBNG UHNBG VFCKO LAZSO WLKNP FVSHL MAOKP SHQJL BHDGX WVDJR
CJNGH YUZGW XNSJK ALPMD XHNFJ RTSU3 46378 HGCBD WNSDZ AJKQL
PMYGV

Mercredi-Leçon numéro 13-2/2 Vitesse 720 clair

L'offensive de la Malmaison en octobre 1917, visant à faire tomber la résistance du chemin des Dames, bénéficie des moyens radioélectriques les plus modernes de l'époque. Le 23 octobre, alors que l'assaut est prévu le lendemain à 5h45, le service des écoutes français capte un message de l'armée allemande qui prescrit à ses troupes d'être prêtes à 05h30 pour une possible attaque française, et à l'artillerie de déclencher automatiquement ses tirs. L'offensive française est alors avancée à 05h15. Ce sera un succès.

Mercredi-Leçon numéro 13-2/3 Vitesse 720 codé

PALKF HCBDU RTSJZ QJAKI DKLSV WBQHA JKQIO LKDGR VXCDG CBXVM
YHFGC BSKLA IKQLS DLMXB VWHRT 27648 01984 DHNVX WBSHZ QJKAI
KLSGF CGVXO LAIJH BXNDY RZYSU QJAIK SKHNQ WCXYR TJGBC VJAPL
UJDGB ZYHSK 376/3 DHBXJ QKALP SJHGB CVRPA LKHNB CJDUR UJDVG
XBSJZ QJNWN LAUZR DHBCN XJSUK QLKFG CHNDU HJSTY IKGHD VXBGD
35271 HNVCH 45383 SHBXJ QJAKL DGFUY HVCND ETDFX IKDHB VDPAJ
CHFGT SJWNS KQLAI UJDGC BXHRT DHSKZ QJKSG UJGBC VSHRT SJQHU
35473 SJAKI UHFGC 563/9 HNVXJ SJAKL SMQPO IKHNB CGDLR DHFCV
FGCKL SJNWK ZUHGC VFRZT SHBWN JSKLZ QLHJR GBCJT

Mercredi-Leçon numéro 13-2/4 Vitesse 720 clair

En 1916, il est notamment possible de suivre les dirigeables "Zeppelins" lors de leur passage au-dessus du territoire. L'interception la plus importante intervient le 19 octobre 1917. Ce jour-là, une escadre de onze zeppelins, de retour d'un raid sur l'Angleterre, est repérée au-dessus de la France. Les renseignements français ayant la quasi-certitude que ces appareils utilisent les stations d'émissions fixes pour s'orienter, notamment celle de la tour Eiffel, le colonel Ferrié donne l'ordre de

couper l'émetteur de Paris et démettre sur la même fréquence avec l'indicatif à partir de la station de Lyon-la-Doua.

Mercredi-Leçon numéro 23-1/1 Vitesse 720 codé

JKQNH VXBBDH EYSUA WBDHR QKALY VCGRY WNDHR QKNWJ AJAOK UJAOK
QMAUJ YHDGT WVQHA ZUSHL AIKDH 35281 BXNDH QMAJK NBCGD XHETS
QJSGZ UJGHC ETSCX WBCGZ AUJSK QKLWP 53829 NXBDJ SWBQK LAPMH
NCJDU YHDIK 16738 NXDHZ UJQHW 1764/ NCJDU HQKAZ BXGDJ QKALI
HNQGB IKJNH XVSHZ QBWNA YTDGS WBQJU AKHDK LQMAP NBXHD YHSJZ
53803 YHDGX //ZSP JNCGD XHNSJ AUJQL ZUYRT 37264 HBXND KAYSL
QMAPO CDHZL WNQFG DFVXU ZJSKA SKWNV CHDUT YHSLK 37208 BXNVJ
SKALG TGDJH WBQIL AMPKH BCNDH SJAUG BXVQH ZUJAL HNDJT YHSLA
BWNSJ YHDKZ 28563 BXNDH SKAJY HSQKA UJDMP GBCJD XJSUH NWHER

Mercredi-Leçon numéro 23-1/2 Vitesse 720 clair

L'introduction de la télégraphie dans les armées met le chiffrement à l'ordre du jour. Il est enseigné dans les écoles militaires et suscite de nombreuses études et publications en France et à l'étranger. L'école, française est la meilleure et compte de nombreux spécialistes civils et militaires (Auguste Kerckhoffs, capitaine Josse, marquis de Viaris, commandant Bazeries, capitaine Valerio...). En 1912, une "section chiffre" est créé au Cabinet du ministre de la Guerre avec à sa tête, le commandant Cartier.

Mercredi-Leçon numéro 23-1/3 Vitesse 720 codé

GBXVD QJAUD WNQMA QPLHJ FGCVR QKJHF VXBET SFQGA JKWIR TGQLP
YHDJZ BWNSJ AUJQK 28765 01753 GBCHS WBSJA WNQJK AIKSL QMAPH
YUHDJ SJBSF VXHSF QHAUJ WNQKA IKDGV 63784 BGCJD XNSJR SJHQK
HBCJD WVSJZ 3764/ WNHSF QJHAU RTDGC XMLQI KDHSB XNDGR SHGIM
KJFHC XNWKZ ZIJAK WKQLA YHDOL 67849 NXKDJ SHWBS IJDGZ WNBCH
UJDKL WNBCG DFZRS WBWNU ZHSGQ AJHDU 78356 WBXVD QJHND UJDHB
WCXVS QHAMQ WNHZI JQKAL HNBCJ DUJXB VWGDT ZRFSX WNBHU UHFGC
VXHSD WXCSF ZYHQK WNBHX ZUJAL KNJUH BXHDF 65382 BXNSH JQHBX
WNBCY FGDHZ WJQKZ HBXKS IAJHF BXNDK SLKWH DYXHR SKZLF

Mercredi-Leçon numéro 23-1/4 Vitesse 720 clair

Ces initiatives permettent de disposer en 1914 d'un dictionnaire et d'un système de chiffrement littéral, le système SD 12, basé sur le principe de la transposition. Avant la guerre, très peu de pays saisissent l'importance stratégique de la cryptologie militaire. La France quant à elle réalise assez tôt son importance. Cela lui donnera un avantage décisif au cours du conflit.

Mercredi-Leçon numéro 23-2/1 Vitesse 720 codé

AISKQ WNXVD WJAKL PMIJH WNBXH FGRYD XVCHZ KLWXO ZPLIK DFSZJ
TGDIZ WKSUG 46382 PMDHZ HJDKZ WBXHF RYHFK ZUJAK LDHCV XBFGR
IKFOL SLAPM XBCVF RTDGS 27549 JNWKZ AUJDO 53793 KDHCV XBZYS
PLDJT XNDGZ JKSIL WBXCD ZHGSK ZUJAL 6374/ JNXKD XUJZO LWHNC
UJDKZ LSHDP AMLXV DGXVR ZYHSJ AKJHD BXNRY ZHSLK 37628 BWNJK
KLFGC VXKZL SMAPN BWNSJ KAIUH BXFDT ZUJSL AOLFG XVDHR SHNZI
IKDGC WNSJZ UJAKL SHNXY TGDOK WLAPM DUJXV BDGRT 53872 BWNGR
YHDKZ YHDKZ WBXJZ AUJDL WNBCH FTCSJ AMPLH JNXOE STGZJ WBHDK
ZLKGH UJDHT WCXVF 86364 SHGDU 5637/ BNXJD SKAOP MWSGZ AUJHD

Mercredi-Leçon numéro 23-2/2 Vitesse 720 clair

Dès le début des hostilités, les travaux d'analyse cryptographique initialisés avant la guerre portent leurs fruits. Le 1^{ER} août 1914, la section chiffre du ministère est capable de décrypter les communications chiffrées allemandes. Le développement des transmissions, et notamment des liaisons radio, conduit peu à peu à une nouvelle conception du chiffre. On utilise alors le chiffre dans un nombre croissant de postes de commandement. Des procédés sont mis au point pour répondre aux besoins des petites unités, tels les carnets de camouflage.

Mercredi-Leçon numéro 23-2/3 Vitesse 720 codé

PLDHS BXJZU QJAKA UVFGR SJNWK AIKDL SPMAO XNCVF XHNCV SHZUJ
PLDHS WBXCS VAUJD FVXGR SHZUJ QKALP KJHNB 67352 IUJHG BXNDH
YHDKZ WBXVF CJERZ QJAKO MLDHB NWBJU 67354 IKDHX 65372 NWJAL
PMHBN XCFSB CPAMK WNSJG VCURT FVXJS UJSKZ WKALP JNBCH TGDIK
UJFHB NXJSF CVFRD XVCBF ZKJSU 637/2 89167 GBCJD UJDKZ WMLON
PMFHC VXJZI SKAPL NXJFY WCXV SHZYU QJAIK 76491 NVXBF YHFKC
PLKHB NJKSI SLZUH XBCHF YHYTG XVCHD KSHET AVBCK VBXHZ 65371
IJDUY XVDGZ WNXCW SHAUJ WNBXU TGDHZ IKSLA PMWNV XHRTZ BWNSJ
OLFHR VXBSY 35281 WNBXH ZUJDO ALKDH BXNFT WCXVA ZKSLP WMNJD

Mercredi-Leçon numéro 23-2/4 Vitesse 720 clair

Les armes du chiffréur sont le papier et le crayon. Le capitaine de réserve Painvin se révèle être un véritable génie de l'analyse cryptographique. Il réussit l'exploit de décrypter le 2 juin 1918 un message allemand chiffré par un système modifié la veille (système ADFGX puis ADFGVX) et de la plus grande importance. La connaissance de l'attaque allemande le 9 juin 1918 sur Compiègne permet alors l'organisation d'une contre-attaque de flanc par le général Mangin. Le fameux message décrypté reçoit le nom de "Radiogramme de la Victoire".

Jeudi-Leçon numéro 04-1/1 Vitesse 840 codé

YETSR AUSHQ BWJSU APLMQ BWNH ETSFZ WCQJA UWKQI NDHRT XCWJA
MQKAU 26438 BXHDY ETXCQ WNBHJ EUIKL AMPLI NWXXV SHATD WNQHA
UAYDG XVWBD XNQJU ZKQLA MPWNH JDUET XVCHD SNWJE SKQJA JAKSB
JAKLO NHDFE 45768 NXHDT WCDGJ NQKAI OLQUA NWJET QFAIJ LOAUY
KALIU YHDKL NXCDG 35476 BWNQH AYHSK 19065 NCJRT XCSJU IKAOL
NXJDG FTEUS WNQKI ALPMQ ETDFX 46738 NCBXJ QKALO

Jeudi-Leçon numéro 04-1/2 Vitesse 840 clair

Le télégraphe demeure le principal moyen de communication pour les usages officiels et professionnels. En France, la télégraphie s'appuie à cette époque sur les appareils Hughes et Baudot, ce dernier étant réservé, surtout à partir de 1927, pour les liaisons radiotélégraphiques à longue distance. A la veille de la seconde guerre mondiale, la France est dotée d'un réseau télégraphique performant.

Jeudi-Leçon numéro 04-1/3 Vitesse 840 codé

VXBSG ZTQFA KLQMP AIKDG ETSFZ WCQHA 26718 NDGET SCWVD 35427
KLQHR BXHRT ZUSHQ WVXCD AEZYU JKOLP QMATY BCHDF XHSUJ ETSFZ
IKOLE SGAUE XVSGQ WNDXC DFEJQ LAMPW 36278 BXHDU ZJWNQ KLAUH
IORTD CGDUE SHQJZ WBSJE DHAIJ DGSKL NWJHG FVXCD FUYTI HDNXV
IKDGR FHBCV DFDFD ETSGD XHSFE ZYSUA JNWHF SJHUI TGFHE KHFT
GHFGC VBGHY JWKSL QMLAO LUJHG VNJKL XNDHT JKILD XCSVZ KLHGF
56473 CGETF XBDGE XGSTE ZHUAJ QKAI 46378 45381 SUJAU OLETD
QMLOA 26480 JDGTE XVSFZ QHAJF VNDKI RUHFG CBXHD ZUJSL IKLOJ
KQUET FKCBF DHGXV CNFGC DTFGR SHJAK WLKQO MAPKI NBHTG

Jeudi-Leçon numéro 04-1/4 Vitesse 840 clair

Le téléphone est encore essentiellement un système manuel, toujours considéré comme un objet de luxe pour quelques riches notables mais déjà apprécié des hommes d'affaires. Le réseau téléphonique se modernise progressivement à partir des années 1920. Les lignes aériennes dotées de dispositifs d'amplification Pupin sont progressivement remplacées par la pose de câbles souterrains à grande distance, amplifiés grâce à la lampe triode. Le premier câble souterrain français à grande distance Paris-Strasbourg est mis en service en 1924.

Jeudi-Leçon numéro 04-2/1 Vitesse 840 codé

GDHJQ ZUSGQ WBXVD XNAIK QLANP XNWBD QJEUD AIKJU RTDGS DFQJU
PAMLK CNDYE ZISJW QNDHE AUZRE SGQJA KLPAU NXHDT RUSHZ QJUHR
JHBTR VXGRY 46278 QJAUH WTERS 10963 SNBXH RTDFS AJKIU YHSTR
UJYHT DFSRZ AMQPO KLIYH DFSGC XVSCX WNBQH ZRATY 46378 SJQKA
YHUTG BCHDT RFSHA QCWGD SJQKI LMPAU JHNBV CGETD SHQYZ AUJHG
YHNBG CVFRE SCXWE ABHJK LQJUY NHBGR CVXGF DGSHU JKLUY TGFVC

Jeudi-Leçon numéro 04-2/2 Vitesse 840 clair

Il y a des radioamateurs depuis que la radio, au départ de la TSF (Télégraphie Sans Fil), existe, c'est-à-dire depuis la fin du XIX siècle. Depuis cette époque, ces passionnées explorent les possibilités de la radio et communiquent dans le monde entier en s'échangeant leurs indicatifs. Animés par un esprit pionnier et déjà nombreux avant-guerre en Europe et aux Etats-Unis, les radioamateurs exploitent les premiers les possibilités des ondes courtes jugées non intéressantes au plan commercial.

Jeudi-Leçon numéro 04-2/3 Vitesse 840 codé

YUTGD SGQHA ZBWHP QMAOL KQIAH DVXCW GERSF HQJUK XNWHR 37628

PMLAY DGCYX WNHYE XYCJV DHSRZ AYHSF QUJWC XLOKQ WVDFT UJXVE
AOLCG WUJFO QLKAY 45201 XBWHR SYHFU AJLQO WBCVF DOLSM TGCYX
WNQJA 28927 CVDJR TYDIO QLKAG CBVXH QXWRF ZJQKL APMWN OLHYT
XBVXH SHNWJ QKALP MQJNH BCVFR STGZU QJNAI QKALP QMAYN UYTFG
CVXGR CWOLA 37287 XBWNG SHQUJ ZUJSK WXSCG CLPMA ZNJKU YHNBG
XBCFR SJKAY LCGDO WPMJH NXCDT ZUJSF AWJKL QPMAU JKQCV YHMLO
VCGRT SDZJK AHNBX 36829 WNBGD RTSGZ 25617 XVCHD WJKQI UJHTG
BCNDR SFZCW QHJKA LWOKY NCGRF XFLFL DFERS FMFMF

Jeudi-Leçon numéro 04-2/4 Vitesse 840 clair

C'est ainsi que le 26 novembre 1923, le Français Léon Deloy établit la première liaison radiotéléphonique transatlantique avec l'Américain Schnell, entre le Vieux et le Nouveau Continent. En 1925 est créé le Réseau des émetteurs français (le REF), association de radioamateurs français qui existe toujours aujourd'hui. Le général Ferrié est désigné membre d'honneur de l'association en 1927.

Jeudi-Leçon numéro 14-1/1 Vitesse 840 codé

GFDTE XVWBQ ABNHU EJLQP AMLIK WNQHZ SJQHS DGRTC XVQJA JUHKD
VCGFY RHQJA KWLQO ZTDFS 35271 WNDGR JQKIL PMAIU 67349 NWJDO
YHDTX XVSFE ZHQJA KJQUH NWJFG HRTYU SKLOI MQPAZ BHPAK UJDGC
45270 37658 XVCBD WNQHA JKQLA MPLIK JNDGR VXGQJ HDKRT UJFHV
BCNXH WJQKZ KALMP OIRTD FHCYX 01878 DHNCJ SKRTZ SJWNQ HNGTR
XCWVS QNBHA JQKAL MQLKO PAOQL NCHFG RTDFX WBQJH GBDJX

Jeudi-Leçon numéro 14-1/2 Vitesse 840 clair

Dans les années 1930, les progrès continuent et on est capable d'émettre des ondes décimétriques, puis centimétriques. L'intérêt des liaisons radiotéléphoniques entre les continents va se maintenir jusqu'à l'arrivée des câbles téléphoniques sous-marins dans les années 1950. En 1935, quatre liaisons radiotéléphoniques intercontinentales seulement sont ouverte au public à partir de Paris, par l'intermédiaire d'émetteurs situés à Pontoise et de récepteurs situés à Noisieu.

Jeudi-Leçon numéro 14-1/3 Vitesse 840 codé

BHCGF DUEJS QKALP MQLOI RTDHS WVXCD FSGQU JQKAO LQMNJ DBXVF
WNSJQ AUJTG HBCVD 45278 10945 SCXVN QNHJA ZUJDI QKALP MLIKH
UJHNB CGDTE SGQTA ZGWJQ AJQKL 23492 HBCGD XNWQJ SDZOL APMQJ
HGBCV KQLAO UJFGC XVDTR 45378 WBDGY 68642 DHBXJ QNJAK LWMQI
UJDOL IKHBV FGCUR SJNWK QKLAM PLATF RUDGC XVWSH QNBHJ DKJKI
XGDHS WHNDK QKAIU RTDFS XNHJD JKJHG QKLAM LPWOR DFZHW XVCHS
DUJQK YHWHD XCVSH QNBHW 23528 6YERS XCWHQ HNGTR 65473 HSJQK
JQKHN XCDGZ 352// HNCYX SJQUA JQKLP MQJBG RTDFC XVWHQ YHTRF
VXCWD QHAUJ QKALP 45739 BHCGF RTSHQ AIKDG XVWBQ ZYAJK

Jeudi-Leçon numéro 14-1/4 Vitesse 840 clair

La radiophonie ouvre de nouvelles perspectives, notamment dans le domaine de la radiodiffusion. Dès lors qu'elle peut transmettre la voix et le son, que cette voix et ce son peuvent être reçus conjointement par des milliers d'appareils, la radio entre dans la phase d'exploitation industrielle. Trois organismes sont, entre 1921 et 1923, à l'origine des premières émissions de radio: l'armée, la société privée CSF et les PTT.

Jeudi-Leçon numéro 14-2/1 Vitesse 840 codé

SHQJA WNXJD QKAIL QMAPO BHJRT XVSJQ WJGDH EUZJD CNFJT SJZKA
YHDJS JQKEU DIKOZ KLZSG 36276 10984 JGDHS WJURY PEUSH ZUJDG

SHWBC XVSHE ZUJAI QKDFG HCBVJ SKRYF CBXVD 46359 UJHDI KSLOP
JHFGC GFCBX NJETD SHZUJ AJKSI QKBCV FGRYD SXXJN OHFGV 45287
HBCGF XNWJR DUJYG CVXKJ HSGZY WBZAJ KAI OF PAMJK UJBGT CVXJS
ZUJKQ 27108 HAJKR GBXJS AJSUK QKOAL PMAYH JQKZU

Jeudi-Leçon numéro 14-2/2 Vitesse 840 clair

Au lendemain de la guerre, le général Ferrié, humaniste convaincu, perçoit l'intérêt présenté par la radiophonie pour la diffusion de certaines informations et de programmes culturels jusque dans la vallée de la Maurienne, et bien sûr dans toutes les campagnes françaises. Sa position d'inspecteur des transmissions lui permet de mettre au point et d'expérimenter des émetteurs.

Jeudi-Leçon numéro 14-2/3 Vitesse 840 codé

GVXHS WNQHA IKDLS MWPZY DGS HA NWJDU DGRUJ WKLSP NJWKE UJSHZ
OKHJD BXHRT 36271 IUJFG CBSJZ WHNSL KOLWM AUJDG XBCFV WHNSK
OLMQH AYHDG XVCFD BWJZU XIDKC XKJDU HNDIC VPMRY 65378 KLSGQ
WNBDH XVCUR CIKDL PMSVR XVCHF YHFKS ZUYHS 56372 BWVDY IKDHY
XBCJS GBWJZ UJWKL JKDBV YHCIR YHXVF GBFYR DFSCZ UJVFC FVCHD
FKSLR WCX FV HNFLA PHFCT WVXHZ QJHAU 67354 BXHDY WBXHZ GFCUJ
SHRTF CJGUH 10964 GBCHS WBXUY TGDJZ 652/3 BXHSJ WKAPL PMDHV
BXGRT DFXCS JNCGV YHXJZ JWKAO K LWUY HNCRD XVCHZ YHWJZ PLGCV
TGXLA PMWJD WFGRT CJSIZ WNXGD YHDGV 64829 IKFHC BXHDL VHDUJ
VCXGR YHSPA PKLDU LWJDY GHFUC VXYRT DGSHZ LKFHT KHDYT XVDJK

Jeudi-Leçon numéro 14-2/4 Vitesse 840 clair

La radiodiffusion, que l'on associe de nos jours au terme générique de "radio" prend ainsi naissance à la tour Eiffel et utilise des matériels militaires. Très rapidement, les stations militaires de Lyon-la-Doua et de Bordeaux-la-Croix-d'Hins sont également équipées. Les sapeurs du 8ème Génie sont mis à contribution pour la lecture des messages diffusés. Ainsi c'est un militaire qui permet l'avènement de la radio civile, il vrai que les circonstances très particulières de l'après-guerre.

Jeudi-Leçon numéro 24-1/1 Vitesse 840 codé

GDHSJ WNDHE AUJSK QQLAO NGBFV QLMAP JKDUR JSNWK EUIOK HNDTS
IKGCV 37628 AYSGX WBSUJ YHYTG DHSJQ BHDTR FJAIK WNDHC VZIJK
OLHGF 87452 XVSGR SHWUZ 10964 ETDFX CBSHA WJNHE SHGZU ALSGF
LGBCH XNBWH DSJZU AGWCD QKLAU GBXHR SJHAU YHGDV CLQIO AMLJH
YHBGR ZUJXV WNGSU 46381 BWNDU ZKQLA PLAYG BVXCD WNSHR ZJHSK
GBVCG DJSKZ WKQHJ AKLXV WCSGR ZJHSU 65953 BWNSJ AKUJH DGVXT

Jeudi-Leçon numéro 24-1/2 Vitesse 840 clair

Chaque jour à 16h30, un sapeur du Génie en uniforme, installé dans les locaux souterrains du Champs-De-Mars, annonce: "Allo! Allo! Ici le poste militaire de la tour Eiffel!". Puis il donne lecture d'un bulletin de Météorologie nationale destiné principalement aux agriculteurs; suivent les cours de la Bourse et les cours des matières agricoles.

Jeudi-Leçon numéro 24-1/3 Vitesse 840 codé

GBXVD QJAUD WNQMA QPLHJ FGCVR QKJHF VXBET SFQGA JKWIR TGQLP
YHDJZ BWNSJ AUJQK 28765 01753 GBCHS WBSJA WNQJK AIKSL QMAPH
YUHDJ SJBSF VXHSF QHAUJ WNQKA IKDGV 63784 BGCJD XNSJR SJHQK
HBCJD WVSJZ 3764/ WNHSF QJHAU RTDGC XMLQI KDHSB XNDGR SHGIM
KJFHC XNWKS ZIJAK WKQLA YHDOL 67849 NXKDJ SHWBS IJDGZ WNBCH
UJDKL WNBCG DFZRS WBWNU ZHSGQ AJH DU 78356 WBXVD QJHND UJDHB

WCXVS QHAMQ WNHZI JQKAL HNBCJ DUJXB VWGDT ZRFSX WNBHU UHFGC
VXHSD WXCSF ZYHQK WNBHX ZUJAL KNJUH BXHDF 65382 BXNSH JQHBX
WNBCY FGDHZ WJQKZ HBXKS IAJHF BXNDK SLKWH DYXHR SKZLF

Jeudi-Leçon numéro 24-1/4 Vitesse 840 clair

Sont ensuite diffusés des "radios concerts" organisés par des artistes bénévoles, dont les plus célèbres sont Sacha Guitry et Yvonne Printemps. Maurice Privat est le premier au monde à diffuser le "Journal parlé" ainsi que quelques chroniques. Progressivement la tour Eiffel est occupée par des journalistes, l'armée n'ayant pas vocation à poursuivre cette activité devenue de plus en plus commerciale.

Jeudi-Leçon numéro 24-2/1 Vitesse 840 codé

GHDJA QJAKI HNDKZ WKQLA ZPMQH DGEUZ XBCVF WBQJH SJAUL MQHDF
TGDHN 26483 SHBXJ SKQLZ AMPLU JDGXC WBQHZ AGFHC KUIOD XHRIL
UJFOR SGXHW 46201 KSJFY XVSJZ LAPMS HWCXV RBSHD KLAUH YHDKZ
WBCVX CHFDY ZUJAK 28678 JSKZI WGCPZ SKLQB WNDHR ZUYHF OKSLZ
WMQHA WCXHD RTDJS WNCHD SUJRG ZJSKP PMQHF NBCUH PHJDF XVWHR
10735 XVDFZ WHNAY 76382 KQNBX ZJAKO WUJRD XVSJZ

Jeudi-Leçon numéro 24-2/2 Vitesse 840 clair

La Compagnie française de radiophonie (CFR), filiale de la CSF, obtient en 1920 le droit de construire et d'exploiter un émetteur-récepteur puissant à Sainte-Assise, en Seine et Marne. Ce dernier est installé le 10 janvier 1921. La société exploitante prend le nom de Radiola, puis Radio Paris. Le "radiolo" alias Marcel Laporte, lance son émission tous les soirs à 20 heures précises avec l'expression bien connue: "Mesdames, mesdemoiselles, messieurs, bonsoir!"

Jeudi-Leçon numéro 24-2/3 Vitesse 840 codé

PLDHS BXJZU QJAKA UVFGR SJNWK AIKDL SPMAO XNCVF XHNCV SHZUJ
PLDHS WBXCS VAUJD FVXGR SHZUJ QKALP KJHNB 67352 IUJHG BXNDH
YHDKZ WBXVF CJERZ QJAKO MLDHB NWBJU 67354 IKDHX 65372 NWJAL
PMHBN XCFSB CPAMK WNSJG VCURT FVXJS UJSKZ WKALP JNBCH TGDIC
UJFHB NXJSF CVFRD XVCBF ZKJSU 637/2 89167 GBCJD UJDKZ WMLON
PMFHC VXJZI SKAPL NXJFY WCXFV SHZYU QJAIK 76491 NVXBF YHFKC
PLKHB NJKSI SLZUH XBCHF YHYTG XVCHD KSHET AVBCK VBXHZ 65371
IJDUY XVDGZ WNXCV SHAUJ WNBXU TGDHZ IKSLA PMWNV XHRTZ BWNSJ
OLFHR VXBSY 35281 WNBXH ZUJDO ALKDH BXNFT WCXVA ZKSLP WMNJD

Jeudi-Leçon numéro 24-2/4 Vitesse 840 clair

La radio pénètre dans les foyers et entre dans la vie de tous les jours. Elle devient peu à peu un moyen de communication de masse (ou média). En 1939, on dénombre ainsi cinq million de postes radio en France. En Allemagne, elle est utilisée par la chancelier Adolphe Hitler comme véritable instrument de propagande et d'endoctrinement de la population.

Vendredi-Leçon numéro 05-1/1 Vitesse 960 codé

JNDHE VXGST AUZRS QVWGS ETZYA GFVCH SNWJU AIKSL QOLAP QNBWH
SGDTE IKJHF BCGFT 34265 89106 XBDGE SJNWK QKAOL QNHUY UJIHY
NBCVD XGSTZ ATQYA WHBDU ETSTR DKDKS BXJEU SJQKA ZIKSO KQLAP
NJKSF XGDTX WVQHZ AHUGF CJNDG ETZUS KQLAI NCHDY XCDGE UJFGE
26479 CGDFE XHQYE DGXUZ AJNHD XCSVJ SHLOQ ALKIJ NHYRT OLAIK
NCJDK SLAPM NHDJF CGVET SHQUZ NXJSU AIKSH BCHDU ZIJQK LQMAI
NCJDG FVCBX WNQJZ SJAUY 46528 JSUEY SGQSA 27845 AJNDH IKAOL
WXCSG QMAPL NKCBX DGETS AHSUE BXNWJ SHUTE DURYH FGCVX OLAKJ
BHDGR XGSUK ZRWBC VHFUV CNXJF GUJRT DHXUE SJZKS XBWJQ IKHTG
VSDQH ZUJAY VXBWG 42763 89210 75648 HDBXF RVCHS ZUHQJ OLDGR
BCHSU YDTFV CVXGD SHGVC BXNHA XHWUE ZJSKQ HTRGF BDHVB IKHBG
CHSTR DFSTF DGERF ZYSFW XGDCB QNAJH CBDUJ RTDGS WJHUY

Vendredi-Leçon numéro 05-1/2 Vitesse 960 clair

Les premières émissions expérimentales avec du matériel électromécanique, que l'on appelait au départ "radiovision", puis "télévision", sont d'abord réalisées en 1926 en Angleterre par J.L.Bairds qui, après avoir inventé un récepteur baptisé "Televisor", crée sa propre compagnie, la Baird Television. Des expériences similaires sont ensuite réalisées aux Etats-Unis en 1927, puis en France en 1931 avec René Barthelemy. En 1935, un service de télévision est créé au Ministère des PTT. Prenant le monopole sur la télédiffusion, et les installations du premier poste émetteur d'Etat sont inaugurées. Des émissions régulières de télévision sont alors diffusées depuis la tour Eiffel pour un public encore peu nombreux.

Vendredi-Leçon numéro 05-1/3 Vitesse 960 codé

CXVDG SHQJA WBQJA NJKIU RTSGZ QHAUJ QNWJE ZUJAI QLAKP MQLAO
YTGF 45287 EHSQA WBSGQ WJUKL AMPLO QNJKU WNHET SGQHZ AJUHS
67489 18624 ZBWCV QNAKL QMAPL KJSGR XVWBS QBAJH WNQJU NWHUJ
AIKOL QLAMP KIAUY WBSGE WJQUA IJAUY QKAOL QMAPO LQORT DHXVZ
UJKQG AYTGH WBQHZ SHAJK QKALP TRZUI QJKAM BXVSC WHQKA KLQPM
LKAYG 56387 XVSGA WNQJA KLQMA JKQLE ZUHSJ APLOK WNBGF DJSKA
KLAMJ BHGCV XGBWH QJAKI YHDUR STZGA QHBWJ QJKAU YTGDD 46287
KLAMP JKQJH BCVFG XNWBQ AHJKU RTSGA WHNQK SJAUY QKALM PLKJH
QNBDQ AVWHJ QKALU YHFGR 38721 AYOPM 90176 XVCHF WBQNJ ALKAI
OLAPM NCBXW JSHTD QJNHG CGFTR AJKHU QKALP MLKAY DHGST HQJAU
OIAJN ETDGS WNQHA 27654 QBWND AJZUH DGQMA HJQKA IJNHY CGDHS
MAPLK BXGDT 19873 5A176 NXVDG SHAJK LQMAP HDGTU

Vendredi-Leçon numéro 05-1/4 Vitesse 960 clair

En 1937, à l'occasion de l'Exposition universelle, le premier reportage en direct est réalisé. La télédiffusion ne reste en France qu'au stade expérimentale avec seulement 200 récepteurs commercialisés contre 20000 en Angleterre. En 1939, à la veille de la Seconde Guerre mondiale, un décret enlève aux PTT la tutelle des services de radiodiffusion et de télévision. Une administration autonome est créée dépendant du ministère de l'Information puis directement du président du Conseil des ministres. La censure est instaurée officiellement pour les stations privées et publiques. L'approche de la guerre, qui s'avèrera aussi être aussi une véritable "guerre des ondes", entraîne ainsi une mainmise de l'Etat sur la radio avec la création de la Radiodiffusion nationale.

Vendredi-Leçon numéro 05-2/1 Vitesse 960 codé

XCWVQ AGBWH QJAKL QNWJE SUJAI KQLAP MQNHB XVWHD SJQKA ZUSHQ

YHDUH WCXGF QJAHL QJNKW EUHSI AOLQP AMIJD XBWGR OLAPM QNWBD
 XVSGR 35289 10378 SJNXV CHBFG RTSUJ AIKQL WMQPL NJKQI ZYHDG
 SJQKA LWMP L CHDFX WVSDZ QHGYR QKAIJ WNGOP AMLIF UYUYT GFBCH
 SNJKL QMAPY DGXVC BXGCT RTGDH 46387 SBXJA 10638 XBDGH QJAKL
 IKAOL XBCVF DHXBW QNAKL QMAPU DGSJQ KANVX WBERS QHAJK QLAMP
 RTDGS YHGFC XBWVS QDWXC SGERZ AJHKQ LMCBF HNXRV SHQJE ZUJKI
 SLQMA OLJNB VCGRT SHFZA 27189 DHVXB WNSGA QCWGD XJQKL APMLQ
 JHNBG UJHNV XCDGE STGZA QHWVS QJAUQ QLAMP NHDGX VCGER 35210
 WNXHR APMNC XBWHS QHBGE ZYHSG QJNWK AUJDG SDWCQ XBWJU HYETD
 VXKQL KJDGZ QBWNH 36106 XVCGD 35265 QBWHA ZUJHD FVCBX WNQJA
 GHDFS QJHYT IKDGS WBXVD SHQGA KLMQP JAPLI JNBVH XJQKI BXJDG

Vendredi-Leçon numéro 05 2/2 Vitesse 960 clair

Dès 1919, le service télégraphique devient aussi le service des transmissions. La démobilisation de 1919 provoque la désagrégation rapide des organismes mis en place par le Général Ferrié. Dans les unités opérationnelles, on assiste à la dissolution de nombreuses unités de transmissions organiques malgré l'opposition des généraux commandant les grandes unités. Les principales installations militaires sont transférées aux PTT. Sont toutefois conservées l'Inspection générale des services de la télégraphie militaire et des transmissions, confiée au général Ferrié, et une Direction du matériel de la télégraphie militaire. Aussi le 8^e Génie conserve la responsabilité d'administrer la plupart des télégraphistes. Les mesures qui se succèdent entre 1919 et 1923 ont un caractère d'improvisation.

Vendredi-Leçon numéro 05-2/3 Vitesse 960 codé

PAKDF DBWHQ AJNKQ WLAMP LKIOU GBDHS ZTQDW XVSHZ AHJAJ WJSUG
 OALKH BCVFG DGXIU ZJFKA WJQKA UJHWK QLAYT 36281 XNSHQ AJKAW
 LAGHD LSJQU ZUTGS XVCKS WBQKA UJQKA WBDHS 36810 XNCJQ AJWKA
 KQHAU HNDJS XNWJQ AKLQO APMUT DBCHX WNSHE 37856 QBWHA JQUAG
 LOUJG BCHXT DGSUA WNQJA UHDSG XVJQJ WNJKU RISKZ QKLAY BVXHQ
 KJGFD XVWBS 18738 SJHTG 26748 WNXBD QGAUJ QJKLI OLAYT DGAIM
 MLSHQ VXBDG ETZFS AHBWJ BXJFC SJKUQ WNGBD XCAUH QKJAY ZTDKL
 QMAPO IKJNB VCHDT 46893 SBWNG QHAJY HDGST ZBXJS WJNKL QMAPK
 BNHYT UJGRD CWVZU QNBHJ AKQLI OJIUY DHVBC 46207 DHBCJ SNXHR
 SJAKU KQLGN BVCXD WBSGR SJAGY 35276 BXHDG RTSFZ WXQCA NJKQG
 WNVGR 76354 / / 653 SGBCJ SKAUH WBVDG SNJKQ AUJGF CBXYR SHAOL
 QMAPK UJBHG XVSFZ QHATG XHSUJ WBSGZ 37549 NXBDG QJAUH XVCJD

Vendredi-Leçon numéro 05-2/4 Vitesse 960 clair

Il faut résoudre rapidement les problèmes que pose la réorganisation de l'armée dans une ambiance d'après-guerre où les meilleurs spécialistes sont retournés dans la vie civile, les matériels sont usés par une utilisation intensive en campagne et les crédits sont devenus rares. Une certaine volonté de modernisation se manifeste avec la création en 1921, à Versailles, de l'Ecole des liaisons et transmissions (ELT) dont la mission consiste à la fois à établir le mode d'emploi des transmissions et à former les officiers de toutes les armes.

Vendredi-Leçon numéro 15-1/1 Vitesse 960 codé

HBCJX NWHSF ATSGQ JKWLA MQPOI AKOSL QJNUR DTGSF CXHWU ZJQKA
 GDJSU 45632 ZIJSK XNBWJ 76018 HNDJX CHTYD QJKAL WNJKQ MALIK
 IKJQN CXFDR WHNQJ AKJQL KIJDH BXVSF ZTAYH SJNHJ RYGDW DFSGD
 JWNYH FKSKQ LAMPO BHODF XHOSL EYTSF 35263 HSNWJ QKAJU OLAPM
 HNDJS VWGRT SHQJA 6537/ HBXJD WNQJA UHGDT GDOLQ GBCHX WNQJU

CGDHA JQKAO LQMAO JNVGD XCWVQ HBWJA UHYGT RFSJQ GBCHX WNQJA
QGDJS WNHYR JKSLQ AOLKJ BCJFG XVDGR SYHZU OLQJH BCJOD XCSLA
WLWLW DGBUS 53762 QHNWJ AOLJK FGCHS GKQLZ OLQMW BXNDG ZRSDO
LAMPK HBCJD XIJXK UJSOK 65038 MAHDG XCFSK QLAIU HDJSK QMAPI
UJDGB XGDVR ZTGSU AJQKL PAMKF IAOHO DGXVS HNWOR ZTSFA KLQMA
OKIHU YGFTR 10964 BCNDH XJQKE SIKAP UJDLQ BWNOR ZYHSI QKALM
WMAPL WNCVF PMAUJ YHTGR CGDTR 45393 NXHRT

Vendredi-Leçon numéro 15-1/2 Vitesse 960 clair

A la suite de la Grande Guerre se pose le problème de la formation des officiers. Ceux-ci sont affectés en début de carrière' à l'Ecole d'application du génie à Versailles où la part est accordée aux transmissions est somme toute assez réduite. C'est pour améliorer cette formation des officiers et établir une doctrine d'emploi qu'est créée en 1921 à Versailles un Centre d'études des liaisons et transmissions qui prend en 1925 le nom d'Ecole des liaisons et transmissions (ELT). Une importante réorganisation intervient à la fin des année 1923.

Vendredi-Leçon numéro 15-1/3 Vitesse 960 codé

GFCDX QHNWJ AUJDT 35627 9017/ HNXVW SHQJA ZUHDT SJKQM PLIKB
CGCFD XBWCD QHJAK QKOLA YHDGR HDFSU ZKQLP LSHGR PABHF PAHDF
XHBFG WNQJY TGDFC XHSYR 68393 BWJFY CHQJZ JWNHF UJAFQ LDKPD
HSPLB CHFTR WNHDU AJIDO SKQGR ZHQJC BXJQK WLAIJ UTYDF POGUT
OFGCR XOKQL SJUTC 65381 YHBIJ KQGTD 563// HBCJR QKALP GBCHR
QKAJU YHDOQ LPMAU HBCGV XNWSH QJHBT DUJZI QKAOH GBCOQ BWNHT
MLAUH VBDTR SGQHA HWJQK AKLPA BHCYT FGSUJ HWXCD SHVWC XJDUY
HBKLM MQNBH XHTGF SHQUJ HNVFR 54783 MPJUG HXCDY SJQIA NVGDY
QHWFV XHQJR SUJAO QMAHJ DHBVX WHFTR SJKAL OQFGO BXJGY 96740
YHDVC XVVRT /5637 HWBXI AKQLP MQBGT CVXJQ ZUJFK SKQMA MLGBH
DFXRS QHAUY DHSJR KLQTG VXHER 46387 VGDHU BJDFR WBQJH LMQHM
VBXHT DFSJH HSIES CWVXH CJHQL MPJKY HGBVT CFDJD

Vendredi-Leçon numéro 15-1/4 Vitesse 960 clair

Au niveau stratégique, malgré les idées avancées par quelques officiers, c'est la conception défensive qui s'impose. L'équipement de la ligne Maginot bénéficie d'une organisation importante en matière de transmissions. Ces dernières sont assurées essentiellement par des câbles téléphoniques souterrains. Un réseau raccorde entre eux les ouvrages fortifiés qui constituent la ligne. Dans les ouvrages volumineux, les réseaux particuliers sont mis en place, convergeant vers un ou plusieurs centraux téléphoniques. Chaque ouvrage est également équipé de postes radio pour les liaisons de commandement, notamment avec les troupes d'intervalle, basées dans les casemates, et les liaisons logistiques.

Vendredi-Leçon numéro 15-2/1 Vitesse 960 codé

SHDJE SHQLA ZOLDH XVCJS WNXHF CVRTD XKALP DLMSH BCJTG FHBCN
XJQKZ PMHGB CNXJD RTGFO NCKSK WLSUZ QKAZP HBCNJ XBFGT 56382
BWNHZ USKWL ZLDGC VJRYD XBSJZ QHWBP AMLKF 56820 18362 LWNCD
DJSKZ IKDHC VXBSJ AKLSM WNQKD HNCJF KXLSI JQNWK ZUJDO ALDMP
IKFHC BXJZU SHQKZ 3872/ 01853 DHNCB XJSUR ZLKSH WNSJZ AKPDH
UJDGB CNXJS ZUJQK ALMDP IKFHC BXNFT RGSZH JWNQK ALPDG CPAJB
PMFHC EYSUZ 36280 UJSHN BCJRT 4628/ JNCJD SKAIU DHSVC XNWPC
MZUJG MQJNC BXJRT DGSHZ QJNBH XKWNZ UJQKA ZOLGH CBVUT YHFGD
XBSJZ IKFHC XBDJS ETDGZ APLSJ NKXVC WKLDU 46289 RUJFH CBXND
RYGFV PDFCO KNVJF CHVJR SHNCJ XNWJZ AUJDH XVQBO KLDJS UJDGC
XBSUA PLFHC ZUJHC XBSJZ 37286 AIKDH BXSND ETSYZ QJAKO LDHCT
XBSKP

Vendredi-Leçon numéro 15-2/2 Vitesse 960 clair

Un programme d'équipement est alors présenté par le général Ferrié en 1925 et les postes radio sont mis au point pour assurer les liaisons de l'armée de terre. L'infanterie et l'artillerie se voient dotées des postes émetteurs récepteurs ER 17, ER 12, ER 22 (fonctionnant aussi en radiotéléphonie), ER 40 (poste portatif représentant pour l'époque une remarquable miniaturisation). L'équipement des unités de la division d'infanterie est arrêté en 1930. Les retards sont nombreux et les quantités livrées ne sont pas conformes aux commandes. Les blindés quant à eux sont équipés de postes ER 51, ER 52 et ER 52 bis dont l'usage n'est pas aisé du fait du bruit des moteurs très mal, voire pas du tout antiparasités.

Vendredi-Leçon numéro 15-2/3 Vitesse 960 codé

ASJSK WKQNZ AIKDL XBCPR SJQHZ NXCSJ QKZIJ QKPAM LHNFG NXJRY
UJDMZ JNPDM XBDGR 37658 29816 YGDBC VXJSU RTGFJ SNXJS AKPQM
OLFHD VXBRY SUJZK QLAPM KNGDJ CBTYR FHCVS SJZIK QLAPQ MAUJF
KGKSJ BCNXJ DKRTS ZUJSK 5728/ JNCHD XVSJR UJSOZ PLAUJ HNCKF
MSHDM NLRUG BCNFH CKXLS KKDJU YHFGC VLSPM XBDGR YSHZI ZJSKA
UJSIL 637/8 TGDJS BXNWJ QKAOL DJFGT SHJSK QKALP MQKGB CVDGR
SJRTD XVSKZ KWLQO YHDKL SLPSM HSHSH ERDCX ZUJQM OAMPH 20178
YHDUJ CBXJR SUJZO QKAHJ 45372 DFXVC HWNQK OLDGR YHDKZ IKSLA
YHDKS VXBWK SKQLR SIZKP ALMDJ NCJTY BGCBD XNSJZ QJAKL DJNHY
PLKGH YUDGC XBDGT 47382 683/0 NCJFH TYDGS XWVJS KALPM KIJYH
DGCVX OLFHC BXNDJ SKERD SGZUJ QKALP MQJNH BCKFT RGSZH UJSKZ
WNQJZ YHNBV HDKLS PAHFJ CBXJF DGFED KFGCB TYAFJ 47387 NJCBF
XJSKM

Vendredi-Leçon numéro 15-2/4 Vitesse 960 clair

Subissant le même sort que les transmissions, l'organisation des systèmes d'écoutes et de radiogoniométrie mise en place pendant la Grande Guerre n'est plus qu'un vague souvenir. Entre les deux guerres, les écoutes ne suscitent que très peu d'intérêt dans l'armée de terre. Il subsiste néanmoins, dans le cadre du Service radioélectrique du territoire, un réseau d'écoutes des émissions étrangères ainsi qu'un réseau de radiogoniométrie chargé de la recherche et de la localisation des postes clandestins. Ce dernier n'est en fait prévu que sur le papier et est dissous en juin 1940 sans avoir pu rendre le moindre service.

Vendredi-Leçon numéro 25-1/1 Vitesse 960 codé

GXBWH QJNAJ QKALO QMLKA UJSHD GBXJW SUZTQ AJHDK SOQMA IKDJS
37281 89374 AIKDH WNBSh APLDJ SKAMP DJSKZ QJAKI QOLAI PDJSH
WBSGZ 37628 QJNAK WJHSU AIKDM SIKAP QMALU QJNHD GDHSJ ZUHQJ
AKJQL IJWNB XKCVD QKAJM SPJHF XHNDJ SUJZO QKKAP WNBCH YHDNW
PLQJU ZIKSM QLKAO YHDGX 53728 10197 XBDGS QNWJR SJZKA PLAHJ
WVXBD QHAJE SKALP QMLAK JHSGD VXBWN QJHAU SJETS ZJHQK YHSKL
APMSH WVCGD FMAPL WNBXJ DYHEU 32763 WNBXH SJZKA ILSJH HJDKZ
WBXVS QJAHJ 28719 YGDHX HDGZU 6735/ WBJXU DGAPM WNQHZ HJSKA
WVXJE SJZHQ AIKSP QLKAU DGCVX WBSHZ QUJAG SJQKZ APMHF UALDP
WNBXJ ZYSGQ 37219 WBXHD YZIGH QKJNI AIKDL WMQPH BCHRT TGSCV
AUJDG WBVXH QKJAP OGDVX WGFRT SHAUJ 45287 BWNSH ZUJAP YHDKA
IOAHG VCFDC XBWHX ZJHNH QKAOL DHSUY //367 GBCJF XJSIK

Vendredi-Leçon numéro 25-1/2 Vitesse 960 clair

Quant au réseau responsable des écoutes étrangères, il ne s'occupe que des stations militaires fixes et les six positions d'interception dont il

dispose sont implantées à Nogent-le-Rotrou, dans un casernement mal situé. Aussi, les matériels n'ont pas été modernisés, alors qu'il existe des possibilités notamment en radiogoniométrie avec la mise au point d'appareils "Adcock" qu'utilisent déjà l'aviation et la marine. En septembre 1939, la responsabilité des services radioélectriques du territoire est confiée à un ancien adjoint du général Ferrié, le colonel Brenot. Ce manque d'attention apporté aux installations d'infrastructure affecte aussi les unités de campagne.

Vendredi-Leçon numéro 25-1/3 Vitesse 960 codé

OKDHS WBXVD QAJAK QLAMP UJGCV DHETS QJHDG XVCJD WKJZI QKJAO
UJFHD WVXJS ZKLQP 28645 SGWBX JQKAO PLAUH /764/ JNFHD UJDKS
IKALO SJDGF CJDLA PMQKX WJFML TYHFK DHNND SJEKZ UJSLK UJDHX
CKDGE SHGDB XNSJZ QKALM PLOLK NCHFK 65483 SGBXJ WJSUZ PLGHL
XNBKD SKLZM QNWJZ AHJDK WCXVD 53872 WBNXJ 01875 UJDKL WNBKD
ZYHDK QLKMA HNDJC UJKDL SJHTF SJHTF CBXGR GSHZQ MQJFV PMAUH
BCVFG SHZYA 37619 NWJSY DGSHZ QJNWK ZUJAP LQMAY DGCXV IJFHC
XBSKA UJQLW NXVCJ SKEUD OLSPA MQKJG CFBGT JKDXC 20617 DHEYS
WBKHD SJAIO QKLAY DLFGE VSHDF XJSKZ JQKDH XUJEO ZHQJZ AHDJS
WVXKS AUJSK AJNWX KLQPE SHGDU ZHDFX WBSJZ HDJSI 36287 10638
HSGDT XVDJS KQLAP UJDLS XNFGC ZUJSL PAKLD GBXJS ZJQKA PLWCV
DGXVF CNETS 46382 BXNTG SJAUK

Vendredi-Leçon numéro 25-1/4 Vitesse 960 clair

En 1921, la section française du chiffre passe du Cabinet du ministre de la Guerre à l'Etat-Major de l'Armée et son effectif est ramené à une dizaine d'officiers. On pallie la pénurie des cadres militaires en activité par une formation très soignée d'officiers de réserve bien choisis. Ils sont environ 250 en 1939, ce qui permet d'honorer 95 pour cent des postes. L'armée française s'équipe vers la fin des années 1930 de machines à chiffrer produites par le Suédois Boris Hagelin. Les machines Hagelin C 36 et B 211 resteront en service une vingtaine d'années. L'arrivée de ces nouvelles machines n'entraîne pas la disparition des anciens procédés avec l'utilisation de dictionnaires et de codes.

Vendredi-Leçon numéro 25-2/1 Vitesse 960 codé

GVXHS WNQHA IKDLS MWPZY DGSHA NWJDU DGRUJ WKLSP NJWKE UJSHZ
OKHJD BXHRT 36271 IUJFG CBSJZ WHNSL KOLWM AUJDG XBCFV WHNSK
OLMQH AYHDG XVCFD BWJZU XIDKC XKJDU HNDIC VPMRY 65378 KLSGQ
WNBKH XVCUR CIKDL PMSVR XVCHF YHFKS ZUYHS 56372 BWVDY IKDHY
XBCJS GBWJZ UJWKL JKDBV YHCIR YHXVF GBFYR DFSCZ UJVFC FVCHD
FKSLR WCXVH HNFLA PHFCT WVXHZ QJHAU 67354 BXHDY WBXHZ GFCUJ
SHRTF CJGUH 10964 GBCHS WBXUY TGDJZ 652/3 BXHSJ WKAPL PMDHV
BXGRT DFXCS JNCGV YHXJZ JWKAO KLUWY HNCRD XVCHZ YHWJZ PLGCV
TGXLA PMWJD WFGRT CJSIZ WNXGD YHDGV 64829 IKFHC BXHDL VHDUJ
VCXGR YHSPA PKLDU LWJDY GHFUC VXYRT DGSHZ LKFHT KHDYT XVDJK
10746 GBDXJ KSHKH KDPAY GXVDJ WCXJR UJDKA VWBSH AUJDO LQMAU
64382 HBWMD JSKZU JQKAL PMWJB

Vendredi-Leçon numéro 25-2/2 Vitesse 960 clair

L'armée Allemande porte son choix en 1926 sur la célèbre machine ENIGMA, ce qui lui confère le réseau de communications le plus sûr du monde. Présentée officiellement en 1923 par l'Allemand Arthur Scherbius, cette machine va se révéler le plus redoutable système de chiffrement de l'histoire.

A l'origine, Enigma est commercialisée en vue d'un usage civil, notamment dans le milieu bancaire pour sécuriser les transactions. La machine ne connaît pas le succès escompté et la société Berlinoise montée par Scherbius court à la catastrophe. Mais c'était sans compter sur l'attention des militaires.

Vendredi-Leçon numéro 25-2/3 Vitesse 960 codé

UJDKX VBDJZ WNSHQ XVDKA OLQLP OKHNC VHFUR SHNXJ WVXHZ JSKZI
OLDJH VCJSU ZYDFS WBXJS 37281 KJNCG TGDHS 7359 / JNWKS YHDKS
OLSJU YHSPL WNDHZ CIAHV XVCGR AIKSP LIJFT 52847 GBWCV VCHFP
AIKDM SJWNX KAUSD LSORV CHFDZ WHNSJ AIKDP MIKJY HBFV LDFCV
XBSKZ 63829 UJSLA BWJRY FLQPA MLJIT CHFUZ SBXJS UJQKA ZNWHF
YHDKZ SHXVC YHZKQ WBXJZ 53826 ZUJDL NBXJD YHAPS XVCJF 18548
YHDIK XBCKS ZUHDK WNXXZ KIOSL HNWJS THZLP WBXKS YHGV UJSKZ
VXYRP SJXLZ WNXXF CJSUR CKSUZ WHNCP LXIET DGSUZ 36528 NBCVX
UJSKA ZUSFC XVXVX HNXJS IKWLZ OPAJB GVFHB JSYRT FGCJS KJDGS
6382/ JNCJD XYHRI SJZIS /4637 XHNDJ SKAPL YHDUT JKDGC BXNQK
YTSHA WBXJM XKLDU LDLDU BCHVN GBCJR XVCHU TIGLD UJDKZ 65382
BWJSU AKSLQ WPETD GVXJD JSKZI JDHCV XNSKZ

Vendredi-Leçon numéro 25-2/4 Vitesse 960 clair

Le gouvernement allemand achète la version commerciale, le "modèle A", et commence à travailler sur des versions améliorées à des fins stratégiques. La marine allemande s'équipe dès 1926 d'un modèle très sécurisé. La Reichwehr (armée du Reich) et la Luftwaffe (aviation) choisissent un autre modèle, d'encombrement plus réduit. D'aspect similaire à une machine à écrire est alimentée par une pile électrique, la machine procède par substitution. Quand on appuie sur une touche, un circuit électrique est fermé et une lampe s'allume, indiquant la lettre codée à substituer. Sans entrer dans le détail de son fonctionnement le principe repose sur l'utilisation de rotors, ou "brouilleurs, qui transforment l'alphabet clair en alphabet chiffré.

Samedi 1/ Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

JHFRD NJSDE ZPOYT QRWET IYUTO POLKJ ZCXVB MNJHB ASFDG 13957
VXSGW ., '\$% QDSSG LJPUO NVBFG YRTQW ASZXA QPLIH BCVDN HDYEI
10369 VXSUW '\$?., TRYEU QEWAR BCXDS MJKHU RQEOH BGHVT XAZSQ
MNKHJ 47850 BQTBS %\$/?. XCZPQ MLHPI XASQW LCMEY RGSGW XCADQ
PLKMO ZXCVD 75301 XUWDL ./?,= PLOIU BVDGW QTYRE ZXQWU PRUTY
BDGRT XCSRW OKRYU 85247 GRWTJ /?., ' FBFBI PLOIU VZBQI ETFGR
'\$./? NVDME 52036 VDGFS SHGCD AZSQL MNEYH DJFVO ALKCJ QWIVJ
BDGVX 50369 QAVNR '%#.? CBXZN MLFKE CALSD ETFUB

Samedi 1/ Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Selon les modèles, les machines possèdent de trois à cinq rotors pouvant chacun adopter 26 positions. Un tableau de connexions et un réflecteur compliquent encore le système.

Un des grands atouts d'Enigma est que, même entre les mains ennemies, la machine est censée demeurer indécryptable car elle repose sur un code qui change tous les jours. Le nombre de combinaison possible est vertigineux. Véritable casse-tête pour les cryptanalystes, les possibilités de chiffrement s'élèvent à plus de 10 puissance 16 (dix mille billion)! Pourtant, avant le début de la guerre, des mathématiciens polonais, avec l'aide de l'espionnage français vont commencer à percer le code de cette machine.

Samedi 1/ Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

QRDFT DSHDS MBNFJ PLEOI ZXACS FHRYE MFLRK ZXAQE URJTH 32156
PLOTI /-.' QEWSR CZXSA NVHFK QWRET UGTIO VCBGD MLGKT ZXADS
?%'\$, VCDGW 63205 KHJGK ERATY XVDFS LMCKD ESVAZ QXDZA NBGHI
WERQY 96358 BVNVD ?.,/' VCDFH LKJMF WRETC ZAQXW BFGEU PLROU
CXFDE QWAEB 47859 BCDHE .#'\$/ EUFUS POTIY QWAES BCVDF ZCSQE
QAWEV NVHFK LBPNO 45632 WESKD ./,?\$ QWAES VBDJK LPROF XCSVW
SADFG LKJHG ZXASW CVBFN 02365 BCDHW ?#.,/ CVDFG XASZQ MWNGJ
URYTE PLEOI ARTWH ZXACW MHKYT 32056 VODJK ?.,=' NVBDG ZALOK
CVDFB

Samedi 1/ Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

C'est ainsi que dès 1933, et jusqu'au début de la guerre, les services secrets polonais arrivent à mettre au point, par les travaux des mathématiciens Marian Rejewski, Jerzy Rozicki et Henryk Zygalski et grâce aux informations fournies par l'espionnage français, les premières répliques de l'Enigma et les premiers équipements appelés "bombes". Les Britanniques et les Français qui tenaient pour acquis depuis longtemps qu'Enigma était inviolable, récupèrent deux répliques de la machine ainsi que les analyses cryptologiques polonaises juste avant l'invasion de la Pologne par Hitler le 1er septembre 1939. Ces travaux d'avant-guerre se révéleront d'une importance capitale pour les Alliés.

Samedi 1/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

IHGKF BCFGH LMGKT QAAED ASZXW VBRYT MBKTJ PLROI QESWF 58903
VCDSH ?%.,' QWAEV MBNGJ FGDHQ ZXASQ KBFHR RTYEU CXZVB MNFHG
32568 BXAHW /.%\$' LKJGH ORUTI QEWSR BCVDS MKHJU ZSAWQ CVEYR
POIUY 25801 VXSAJ \$, './ QWAES NCBFG PEYRH BDFSG ADSFW MBNGH
LKBXC RYFHB 65489 BSHLK '\$?., DKRIT VBFGR XCZDW LKUER QWAEW
CVDFE MVNGJ RUDHE 65987 NWPOE ?/./? FBEEB XCDFE SHDJE KEJRY
CBDNM DDNAJ LKEID XVDFW 20367 SJWYE \$'%,. JHGJL CWPDK MDNRB
QWADS XJSEI LFNVE ALQPX LPOSN 45280 KDSUE .%'?. LGTOR VDTEU
QRSGW ZSLCX MDEYR VLRFJ QUDGJ MCRJD 21036 BZAWU .,?'% PDLEO

ADQRW FJFKR CBDBD VLTPO SHSHX BCEYS AWLDO .,\$'/ MCIJF 25639
LHPTO QEAXS CBSJS WLDOE LBPNI RAHAY CBCUE FFADQ 01258 MXSUH
\$/%., NCDJE LGPTO BCEYG CXAVQ NBMTI PJLYO BVDYE SQAIH /\$.,'
JDUEN 20589 VXBSG VXSHE UHKTF MVNBR

Samedi 1/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Des chercheurs poursuivent les travaux dans le domaine des hyperfréquences et arrivent à mettre au point un nouveau support de télécommunications: les câbles hertziens".

Des prototypes américains (Radio Link Equipment) sont utilisés pour la première fois en opérations, en juin 1944, lors du débarquement de Normandie. Sans rien connaître des recherches anglo-américaines, une équipe d'ingénieurs français parvient également, en 1944, à mettre au point un système de faisceaux hertziens à 12 voies téléphoniques. Les Allemands de leur côté utilisent début 1945, dans le sud de la Norvège, des équipements analogues pour relier les stations radars de la Luftwaffe.

Un faisceau hertzien est un support radioélectrique à ondes dirigées, bilatéral et permanent.

Samedi 2/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

FSIIF VNFJD BCTWL CBXND QIWUD CNCZZ MNHLP YVBFS QEAXC 32569
VCSGW ,. %' / QRXVC VMFKE PTOIY MJFSD AQEZC VNFMG LGKHI POUIY
87965 NCJKW .?\$', NMGKT LHPTO YHJJD RFNAR CBDVJ ZXSDW QAWOY
OPIYU 45698 BCSHW .? ,# ' LGOTM VCGFB ZCSFW BGHUT LHKYP ERTWY
QIUOF MVNFH 02368 BCSMW ?.\$%, MBNCX VFGER POQAS XCFDE JGHNF
LKWUE VBCND MLFKG 54796 BSHWL =' / .? ASQEX VMDS D EWGDD LBKGI
' ., ? . NCDJE 25893 HDJEE LHKTP ZCXAQ BFGEE SHQUK KDLCX ASDWG
VBNFK 26318 BSHWK 36980 KHJCM LGDHJ CBETJ AQWOT

Samedi 2/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Il fonctionne dans la gamme des ondes très courtes (métriques, décimétriques et centimétriques); gamme allant de 300Mhz à 30Ghz et constituée essentiellement par les hyperfréquences. Suivant le mode de propagation, il existe deux types de faisceaux hertziens terrestres:

- à vue directe, dont la portée excède rarement 50km.
- troposphériques, dont les portées obtenues vont de 150 à 500km.

Ce deuxième type de faisceau hertzien utilise les propriétés de diffusion des ondes dans la troposphère. Un faisceau hertzien permet l'établissement d'un canal de transmission point à point à très large bande passante. Ce support de transmission sûr et de bonne qualité permet de transmettre simultanément plusieurs voies (ou circuit) de télécommunications ou de transporter des chaînes de télévision.

Samedi 2/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

DJKJF ERYRI VPLTO BCVDS ZXASQ MVLGK OYPUI GFHDJ CSRED 16580
BCJWI ., ?\$= LMPOY CXRAE XVDRE NBFHG AWQES BCZXR BNFIR PGLRO
. ? ., ' BCHDE 42369 LAPQI WNSYV VCSDW AQLFP RHFUS BCVDW NKGIR
BCXWY 54783 CBHQA %' / ., YHHBY CXDWE VNYEA AWQEV XVSWF MBFUR
AWQLG RYUSN 14790 XMLPO ,. ?\$% AJAUW XCSAR LDOEJ GMNRY XBSTW
DSEWX VNFJE LEPWM 65874 VZQJA #/ % ., ASZXW CHYDE KFOLG VCRWT
CXARQ MFYRU NFNFY AEQDS 12680 GBDHE / . ' .? VSWFG XASZW HDJWU
LFPRO CXWRG LSHDF VXRAU CLNOP 54103 BCUEL ,. ?' / BCEUF LGPTO
VZAXW

Samedi 2/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Un faisceau hertzien offre les mêmes possibilités d'exploitation qu'un câble à grande distance, ce qui explique les anciennes appellations "câbles hertziens" ou "câbles hertziens multiplex. Lorsqu'un faisceau hertzien est destiné à l'acheminement des télécommunications, les deux stations terminales doivent être associées à des équipements multiplex d'extrémité. L'ensemble forme une chaîne hertzienne.

Les équipements multiplex permettent de transmettre simultanément sur le même circuit un nombre de voies plus ou moins grand suivant leur capacité: de quelques voies téléphoniques pour les premiers systèmes tactiques militaires à plusieurs milliers de voies lorsqu'il s'agit d'installations civiles fixes.

Samedi 2/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

DHIQU VCGSH PELEO XAQEZ NCBDG MVNBT PTOTI BVNYE SWREG 02589
NCDIE .,%'# NCBDH MNLHK CXSDW ASQWE CVXBW LGRPO CBHYW NVVNR
45896 BCSHW .,?' / BCDHE LHPOT BCNDW XMKWU ASQVS NJDEF MFKED
VXSGW 47896 VZQAO .?, '\$' MCDJU MVLOR ACQRZ NCDHE MBCND LGPRO
CDWRE NNCJE 74302 BCMAK .,/' = NVBXC NSWPO NDEYJ DJKET AXZVS
NVMRU LDPEJ WRSFU 43269 BCCPW ,\$. '/' KDWIC SNSJW VZWPO LFMKR
DREGN MCEIS MCKDO AFQTH 01658 CAQMK ?.,? / NCYWP ASQEZ NXHWY
BXWJK LFPEI CNMWI ZCVQT MVIEW 49635 VXQAU ,/?, ' MVLPE QADTD
NDJEI CVDBE FKEIS QEAFY CBDFW VFLPE 41203 CXZBA =.#' ? ASQRV
NVDYE MCDEI BXBWH ALPQE BCDDY CBXBX MXWPO ?.,' / CZPLO 58023
SNHWY BDGWT XWEUD MVLEO XWTCN ASKEO DGETQ CBNSK 41123 LMPOI
?.,%,' QPALO BCGEY MXNWU VCHWI MVLRO SDQRA XZSBV DMLGS .,?' /
CXABQ 39856 VATYW IDOPW VXCZB LPFDO

Samedi 2/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Dans l'entre-deux guerres, une des sociétés les plus actives mondialement dans le domaine des télécommunications est International Telegraph & Telephon (ITT). La société américaine possède à Paris un grand laboratoire avenue de Breteuil dont le directeur, à la veille de la Seconde Guerre Mondiale, est Maurice Deloraine. A l'arrivée des troupes allemandes, le laboratoire est vide. M. Deloraine réussit à évacuer à temps documents et maquettes et à rejoindre avec son équipe les Etats-Unis le 31 Décembre 1940. La Marine militaire américaine, malgré un certain scepticisme, demande aux ingénieurs français de poursuivre les études de l'appareil permettant de localiser les sous-marins allemands qui communiquent par message radio dont la durée totale est inférieure à une seconde. La démonstration de l'efficacité de l'appareil français est réalisé en moins de trois mois.

Samedi 3/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

MJHEU ZOIWG HLODG PQUTB KDFRB ASMNT LXCVCU HUDVO SKTNI 58726
BCSWK \$'?. , POFKH SVRYX MZLFW GOUVJ AQDEG CNTHP KLJSG PNYFJ
33948 BXAJO ., #/ % PLMME GBYXG JHSRR LMAUR BYDIJ VWAQT ZOUIH
MEGSQ 63591 VAQHS ?., \$, / AIRFC NTGOK CWSUN SOKAT SMHES OPLFR
BTANS PFIRG 36115 BCZMA /?., ' , SICAV HYQWO VHESR OKSBY FKLJS
SMEXR ZZYGT LIMER 22654 ZCZAQ , '%, \$ IMSUY WASPS LUCKY SWAPS
32598 VZAQG ,?., ' MONEP NYDCF LOIUD OPTIO RATES FORWD FUTUR
KIFRC 36541 CZPLO /?% = ' BIDSS GREAT YHTFD VMNSI

Samedi 3/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Une partie des 4000 radiogoniomètres construits est disposée sur la côte américaine. La majorité des appareils est installée à bord de navires

d'escorte qui accompagnent les convois de cargos. Fin 1942, les sous-marins allemands parviennent à couler plus de cargos que les chantiers américains ne peuvent en construire, mettant en péril les livraisons d'armes américaines à l'Angleterre et la victoire alliée elle-même. Mais en 1943, la quasi-totalité des sous-marins allemands est détruite.

Samedi 3/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

BONJO REWTQ NAKAP BLOOD QZMAP FHRYU SLEEP ARIMA YONJF 47820
BCSMK ?%,./ FPORE POPEW SBAVW BAVES FLRPO NVBDY LEORP LOPEY
/./,' BXAHQ 87420 QAJDE BAGDA RYADS CBHEU LSPWO ADWRW XBSGW
SADAM 78903 CZAWQ ,\$.?.? CBDGW LDOEP QWADW VXBSS WUJDK XBANQ
MWOPE ADQRF 05894 XABQJ #?.\$% FNDJE FLAME XVWTG SHAME CNBEJ
SIZED ANDUE ZEPLI 12548 SAQWD .,?' JJFRU ASILE XVSGW ADIOS
WALTI XCWTG ALSPO XBNMK 11478 XZAYG /'?\$?, LIUTO SFWTJ BADAM
BIPOL VAQGS BILBO FRODO PIPIN 04789 PGUTI ?., '= CXSEF JGRDK
LGPRK

Samedi 3/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

La marine allemande demeurant convaincue jusqu'à la fin de la guerre que le repérage de ses sous-marins par leurs émissions est impossible, et que seuls des espions peuvent en être responsables. L'existence du radiogoniomètre instantané "Huff-Duff" n'est révélée qu'en 1946 et est considérée comme l'un des secrets les mieux gardés de la guerre. Pendant la guerre et pour la guerre, les matériels radio gagent en efficacité et en miniaturisation. A partir de 1943, des postes plus petits sont fabriqués en série par les Britanniques pour les résistants français.

Samedi 3/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

POMPO WFUGJ VNDKE AQPOD NVHDK WTDBC ZMCNB DJEIL POLIU 36521
XLPKO \$.,?/ ZCXSA CDGET NVIUQ ASWOP FJEIR LFKJW POEIQ SKEIW
20309 XMAKQ ., '=' CBDHS AZNSJ NCAPY AQNRY SWIDF ZOEPL CNDKE
RWODK 85236 XANQU ?.,? DJQEI AJDKO MCNDH SXZCW HCUWP LDOWP
AZNQM EIDKQ 17890 AQPDL \$,%, ' AQPOM CNDKW XMAKW DLWPO XMZNS
KDSLP WIDAM JAMER 18973 CMKUI ,.#?. LAOSW JDIWH XZNSJ BMNEO
RITOF WEISJ SLWOD CBZMA 32698 MLOYF ?/.,\$ XZMSN JDGHE DHWIL
APQOW CBAJW MLKSI ZXNWB DKOLP 78512 FGHEI '\$/%? AQPWO CNDJW
ANDER MORNI PLOFE XNSIW AQOKS XBNWI 98652 BXAIQ ,?. '= MAGDA
LORGH BIDUL WERTY ALPES XCBWU AQKDI NCHSI ,.?' / CMFAQ 36980
AQPOL CMVNE VJCME ZWERP LFKHM VBCNW AQISG CBDNI 30258 JFYRT
'%.\$, VNMRO FKSUW FDPIE VXSFV NBMRK LHPYO CZAXQ VDTAF QFATH
47596 CZAXQ ?., '= BXSJW JFCDI LHPOT

Samedi 3/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Aussi Paul Galvin, le créateur de la firme Motorola, ayant mis au point en 1936 un poste radio miniature, le walkie-talkie ("parler en marchant"), perfectionne son invention pour en équiper l'armée américaine. A partir de 1941 et jusqu'à la fin de la guerre, 100000 exemplaires de ces postes, atteignant 1.5 kilomètres de portée et utilisant la technologie FM (modulation de fréquence), sont vendus à l'US Army et constituent un élément de base des transmissions américaines pour la reconquête de l'Europe. Le succès de l'appareil est sur le point de départ d'une activité croissante de la firme Motorola sur le marché des télécommunications. Les besoins militaires font émerger un nouveau domaine: celui des calculateurs électroniques. Conçus en Grande Bretagne ("Colossus" en 1943, destiné à décrypter les messages secrets de l'armée allemande) et aux États-Unis ("ENIAC" en 1945, destiné à la recherche

balistique), ces calculateurs aux dimensions colossales marquent le début de l'informatique.

Samedi 4/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

NVCMD CBSNW NSKKS NCNSW PLWOE CVCSB QYSUW NCPSL ALQKO 02365
MCKSO /.?% CZXAD QPLOE BDGEY XMKNS ASLWP XUEWY VNDHW LKSIW
63270 XMSLD #.'./ VFHRY SWRQT XVSHG LJYPO ZMXNE AQOIU CBDHW
LPURF 18963 ZAPFO %',,\$? ZMXSK DLSKW CBRYR BGHUT LHKYP ERTWY
ZXWCD VNCYE 14598 UTHJE '/?., NBNCX VFGER POQAS XCFDE JGHNF
LKWUE VBCND MLFKG 54796 FSEWA ,.'=. ASQEX VMDSO EWGDD LBKGI
'.,? . XSGYW 21703 HDJEE LHKTP ZCXAQ BFGEE SHQUK KDLCX ASDWG
VBNFK 26318 KDFHR ?.'%, QHJCM LGDHJ CBETJ AQWOP

Samedi 4/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

L'Allemagne en guerre ne croit pas dans le calcul automatique et, l'ingénieur allemand Konrad Zuse, concepteur de la machine mécanique Z1 en 1938 et Z2 avec processeur à relais en 1939, ne bénéficie pas de crédits publics. Cela ne l'empêche pas de mettre au point la Z3 entièrement à relais qui fonctionne en 1941. La Z4, analogue à la Z3 mais plus puissante, tourne quant à elle en 1945. Bien plus que la Grande Guerre, la Seconde Guerre Mondiale fait mesurer l'intérêt stratégique des télécommunications et des systèmes de traitement de l'information. Durant tout le conflit, ces moyens sont utilisés et perfectionnés avec acharnement par les belligérants pour acquérir la suprématie sur les différents champs de bataille.

Samedi 4/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

CNCSE CNKQO AQLPS ZNXXW CMNVB AKSOP QWEIU XBSAJ LHKJY 65489
CARQF .,?/% QAJWU XBSGH CKWOI AJDGE QOWUN CMNSH SWPEO XHSWU
.?, '= DARGD 52017 ALQSO SJNXI QALPS XNBHA SHDYW XNCMS ZMXLP
WUEYY 10478 NXBHA .,?\$/ ALQPW XBSUW ALKSO XBCHS SJWIX BCNCJ
CMSKW CZFST 12036 NCHDG .',#? ZNXJS QPLOS DHDWU XBCNS AJSWI
XETYC VNMSK AQOIW 89564 NVMDW ?/.'% JQIAL OILPU XVAGW DHFGR
VNMEI SAHWU SDPLI CBSJW 23561 XBAGQ .',,\$/ NCPOE XBSHW SKWOP
SABWU CBEYD NBMCK SAJWU XCVWY 43692 NVMDW .,,\$%. BXGSG KGMGL
RISFE

Samedi 4/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

En France, la guerre stoppe la croissance des réseaux téléphoniques, bloque la pose des câbles interurbains et la construction des centraux. Outre les coupures des câbles, du fait des actions de la Résistance, le réseau français subit d'importants dommages suite aux destructions opérées par l'armée allemande dans son repli et aux bombardements réalisés par les forces alliées en 1944. Des avancées peuvent cependant être constatées durant l'occupation. Le matériel téléphonique public évolue. Le nouveau poste d'abonné "universel" U43 détrône le poste PTT 1924. De fabrication moins coûteuse, il a surtout l'avantage de pouvoir être connecté à n'importe quel central automatique.

Samedi 4/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

DHIQU VCGSH PELEO XAQEZ NCBGD MVNBT PTOTI BVNVE SWREG 02589
ZBAQV .,?\$/ NCBDH MNLHK CXSDW ASQWE CBXBW LGRPO CBHYW NVVMR
45896 BSGWY ., '%? BCDHE LHPOT BCNDW XMKWU ASQVS NJDEF MFKED
VXSGW 47896 MBKIG ., '#/ MCDJU MVLOR ACQRZ NCDHE MBCND LGPRO
SDWRE NNCJE 74302 QOWIE , '%\$? NVBXC NSWPO NDEYJ DJKET AXZVS

NVMRU NDPEJ WRSFU 43269 VCSWH .?,=/ KDWIC SNSJW VZWPO LFMKR
DREGN MCEIS MCKDO AFQTH 01658 MNGKT /.?,' NSYWP ASQEZ NXHWY
MXWJK LFPEI CNMWI ZCVQT MVIEW 49635 DSQEF ,.'?\$ MVLPE QADTD
NDJEI CVDBE FKEIS QEAFY CBDFW VFLPE 41203 XCSAD ?,'. \$ ASQRV
NVDYE MCDEI BXBWH ALPQE BCDDY CBXBX NXWPO ?.,'/ MCIWO 52901
SNHWY BDGWT XWEUD NVLEO XWPCN ASKEO BGETQ CBNSK 41123 MOEPL
#.,%' QPALO BCGEY MXNWU CXGAH NBHFE KGORL LBPOF VZXAS QBYXY
,.'?%' VXRAD 25893 VXATG LGPRO DGURA

Samedi 4/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

En 1944, le constructeur français Sagem met au point à Montluçon un prototype de téléimprimeur qui reçoit la nouvelle du débarquement de Normandie et permet dès 1945 de démarrer un réseau télex. En zone libre, jusqu'en 1942, sont également menées des expériences de radioguidage et de radars. Le laboratoire central de télécommunications, qui appartenait avant la guerre à la multinationale ITT, pousse des études assez loin pour réaliser en 1944 un système de faisceaux hertziens à douze voies téléphoniques. Des efforts d'adaptation et de réorganisation des structures de télécommunications sont effectués. On assiste tout d'abord à la fin des blocages administratifs obsolètes et au regroupement, pour la première fois en 1941, du télégraphe, du téléphone et des liaisons radio au sein de la direction générale des télécommunications (D.G.T).

Samedi 5/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

CNDJE QATLD BVCNE ZMALO OWLPS SHDYE BNNXM AKQIU KFJEI 23658
VCSBS .?,\$% IWOEJ VXFSR AHQUS VDGWT SHGYW NCGET SAGQY VXTEU
11976 LMPHO /=.%' BCGCS SALQO ZNXBS DJWUG SLOWP SNDNW SKAYU
PWOIE 89650 BXCSD ,\$. ,/ CXRSY KOSPO BAERE BVNDJ LKOEI DGFWT
CXZVA NCBYW 32980 NVHEI .',/? AQPSL MXZNA LAPQI BCVSN SKAOQ
XMLJA SHQUX VCBSH 45873 LPFOE '/?#. DKWJH BCNSJ CXGAE CBNSW
#.,/' CAZQS 58236 FZDQH VCBHS LKOIE CXAHQ BCNDJ KSLQI NVBDH
XZKIW 25869 LMPOS ./?'% ZAKLD OQPKX BVCNS MXJSI

Samedi 5/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Certains agents des PTT et radioamateurs jouent un rôle important dans la Résistance à l'Occupation et à la collaboration avec l'ennemi en apportant une aide précieuse, au péril de leur vie, dans le recueil de renseignements au profit des Alliés. Très souvent, les résistants reçoivent des postes fournis par les Alliés pour établir des liaisons avec Londres. Celles-ci sont très risquées car les émetteurs-récepteurs clandestins n'arrivent pas toujours à tenir en échec les voitures de localisation radiogoniométrique de l'armée allemande. Un hommage doit être rendu à ces patriotes, ces héros bien souvent restés dans l'ombre.

Samedi 5/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

VXSYW JSJPO APQOI VCBSH ZXSKL NMVCB EUYSJ KLJHS VCBXH 02564
CBDFW ?#.,' LPDOU XNCBM XZSAD VCBSG NOLEP VCBSQ RYTUI MDJSI
,.'?/ NSACQ 58401 KDOEP VMDKW LDOUA ZSWOJ BCNDH KDUEI VCNAQ
ALPCI 48932 LPOEI ,/.\$% ZAQID BCDJ ALKSO XBCHS SJWIX BCNCJ
CMSKW CZFST 12036 SAWQD .?=? ZNXJS QPLOS DHDWU XBCNS AJSWI
XETYC VNMSK AQOIW 89564 JGUYI ?/.,' JQIAL OILPU XVAGW DHFGR
VNMEI SAHWU DDPLI CBSJW 23561 VSDWR ?.,%' NCPOE XBSHW SKWOP
SABWU CBEYD NBMCK SAJWU XCVWY 43692 BCHWJ .?/\$. CXAFQ JFILH
MNLFP

Samedi 5/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Les réseaux F9TM sont des exercices de discipline et d'entraînement au trafic en télégraphie dans un système à stations multiples et à poste central tenu par le CNMO TSR/CCF qui donne, en plus, la fréquence très précise du correspondant. Ils ont lieu le jeudi de 19h30 à 20h15 sur 3536 kHz. Les réseaux sont mis en oeuvre par la Direction Centrale des Télécommunications et de l'Informatique (DIRISI) au profit des radioamateurs français. La liste d'appel commence 10 minutes avant l'heure de début de réseau et comporte éventuellement les messages de service qui seront répétés avant le CQF. Cette bande est émise jusqu'à l'heure de début de réseau : elle sert, en plus, de texte d'occupation de fréquence.

Samedi 5/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

VZFTW BCGDJ AZKIW NVBDH POWIU DKJSI ALQOP BVNXM ZLODU 24890
NVHDU \$?=. , BVNSJ SQOWI CBSNK LAPWI CNSJW ZXSLK SAOMS CBSJI
42036 MVKPR .?/, \$ LDOWI ZANDJ AQIJD CNBSH NXKAO LAOIS KDOWA
XAMLK 17896 XASQE , '%./ ZSISJ WPLDI JDJWI XZMAK DWIOF BCHSJ
MALLO CNSHW 45309 CZXSQ , '%, \$ ALQOJ VXBZJ ALSKI DLWPO XMZNS
KDSL P WIDAM JAMER 18973 NFHRU ./, ?% LAOSW JDIWH XZNSJ BMNEO
RITOF WEISJ SLWOD CBZMA 32698 ZXAQS ., \$%. XZMSN JDGHE DHWIL
APQOW CBAJW MLKSI ZXNWB DKOLP 78512 LMKHO , %./ AQPWO CNDJW
ANDER MORNI PLOFE XNSIW AQOKS XBNWI 98652 ZSAEQ ., '%\$ MAGDA
LORGH BIDUL WERTY ALPES XCBWU AQKDI NCHSI , .?' / NVBDG 48502
AQPOL CMVNE WJCME SWERP LFKHL VBCNW AQISG CBDNI 30258 MBLSO
?.', = VNMRO FKSUW LDPIE XAZSQ NVHDU WOFFL LGPAM CLDPW CXAWS
10589 MCNCH ., \$'? VCGSH KGIEO LPSOI

Samedi 5/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Ingénieur des télécommunications aux PTT, au service des câbles téléphoniques souterrains à grande distance, Robert Keller entre en relation en 1941 avec le capitaine Combeaux qui appartient au service de renseignement français (SR). Ce dernier, camouflé au ministère des PTT, à l'idée de faire écouter les communications téléphoniques entre la France et l'Allemagne. C'est Keller qui est chargé de l'opération. Il choisit d'abord le câble Paris-Metz avec comme point de dérivation Noisy-le-Grand, ou un pavillon à proximité du câble est loué pour la circonstance. Dans la nuit du 18 au 19 avril 1942, sous prétexte d'une panne qu'il a lui-même provoquée, Robert Keller, assisté de quelques ouvriers dévoués, réalise la dérivation du câble vers le pavillon: la "source K" est au point.

Samedi 6/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

XMNAI LPOQI CBSNH ZAQID VNFJE MBKIR NVBDH MXKSI LFPRO 20189
XAQEF ., =?' EIRCJ ZNSJQ LFEOD CXNSM ZAWIJ XNBSQ AQPOE CNDJW
45203 LBKPR ., \$%? XSJWL SMWID LSPOW AQNXH XWOSD NCBSH MLPOJ
ZWUDH 78391 XARSH ?./%' BCDHJ AQBXU XVWUH NCMSJ SWIEU XZNAK
LPIAJ MZNQD 45501 CJFKL ?./\$' AQPOC ZXMSK SWPOI AQLPM CBSHW
XBSUA ZALQO CNEUH 17890 NCGDI .?/#% ZAQPL EIUJN XZASQ NCBSW
. , /'? NVUEI 25631 CNDJW LBPOD XNAHQ ZQLDO NCJDS XMCKD ALODW
XNSGW 36479 VFKEN .%/'? ZALJV CNWBH SWPLD XBSJA

Samedi 6/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Le système d'écoute fonctionne cinq mois, livrant des renseignements inestimables aussitôt envoyés à Londres par radio émetteur. Cependant, vers la fin août, le climat se détériore à Noisy-le-Grand. Afin d'éviter

que la "source K" soit repérée, il est décidé de démonter toute l'installation dans la nuit du 16 au 17 septembre. Une dérivation similaire est créée le 16 décembre 1942 à Livry-Gargan, sur le trajet du câble Paris-Strasbourg. Mais six jours plus tard, suite à une dénonciation, Robert Keller est arrêté ainsi que ses compagnons. Interrogé et torturé, Keller garde le silence. Il meurt en déportation.

Samedi 6/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

CBHSJ WIEUD XSKLD VNMDU AQSKD XZBNC PEOLF CDEIR CNDJA 35089
VSHWY ,.?/= LDKFE SWQOA XNSDJ CXNSI DWOLA DSPOW XSIRU WUFJD
,.\$?? VDFWY 52301 AQISJ XBDGW DIEOA MCNSA CMDPO VLDKW CNQMI
CMSNR 54023 MCKWP .,%'/ CLXSP EURJF VNDHS WKDJU CNVMD EKDLA
ZXWOD LCMDJ 19358 XAYFJ ?.,\$' ZSIWU DJFNE MCNDJ SQKGF HCBEP
CVSWU FKEIH CNVEI 49832 KGIRU .,?/# SAJQC NCDJF BSJAQ XZLSP
SIWJD BCNSU LVFKO SQPEU 23684 KFUWN ./%'\$ HCDJW NCSKW KSWOD
BCNDJ NCDHE LPDOE NCHDF ZAIQU 20369 HDEUM .,./= GDYWU NBDLP
YDHJA

Samedi 6/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

La Seconde Guerre mondiale est, parmi d'autres aspects, une "guerre des ondes". La radio devient au cours de cette période un puissant véhicule d'informations et un véritable instrument de guerre. Selon le cas, les civils français écoutent: "Radio-Paris": cette radio est un véritable instrument de propagande au service de l'Allemagne nazie. Le quolibet "Radio-Paris ment, Radio-Paris ment, Radio-Paris est allemand...", sur l'air de la Cucaracha, permet au peuple français de se rappeler que, même s'il la subit, in n'est pas dupe de la désinformation allemande.

Samedi 6/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

MXSKW NCJDA KDOWP BCMJK AZMNS SKWID NXSOQ NXSDF HJCSI 26530
BCHSW .,=% BZAHA CXSHA JAQIS NXZKA LDKIW CBSHA ZALOQ BXNSJ
02148 MDYUG ?/.,\$ ZAQIS HXAKQ XMNSA AQPOE CNSHW LDOJF XNWMA
LDKOW 48901 SHWTD /.? ', MVKDL SAHQB XVSHD DJWIF SALOJ NCSJS
QAQSD NNCJE 74302 DRWED ?/.'% ' NVBXC NSWPO NDEYJ DJKED AXZVS
NVLRU LDPEJ WRSFU 43269 HGKRO /'\$,? KDWIC SNSJW VZWPO LFMKR
DREGN MCEIS MCKDO AFQTH 01658 GSWPO .#',/ NSYWP ASQEZ NXHWY
BXWJK LFPEI CNMWI ZCVQT MVIEW 49635 KFUEI %.'\$/ VXBAQ KAOWP
BCHWQ CVDBE FKEIS QEAFY CBDFW VFLPE 41203 SPIJG ?/'%' ZAJSU
VXBHQ XHQJS BXBWH ALPQE BCBDY CBXBX NXWPO ?.,'/ GDWYD 56320
AZNXM WLJSS FSWTH BXVCS VMKDA ZBCYQ LSOPD VCNWM 93502 JDIWK
?.,%, ZAUSH BDHWA BXVSG GDYWL POFKE NDJAI BCVXA MQIKD MVLAO
56398 KDOWL .,=' / JXUWG GDJAL PLGOE

Samedi 6/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

"Radio-Vichy": seule station autorisée à émettre en zone libre, Radio-Vichy est tenue par la Direction de la radiodiffusion française. Elle devient ainsi la station de propagande de l'Etat français et soutient activement la politique de collaboration.

"Radio-Londres": il s'agit de la célèbre BBC, qui tient pendant la guerre un rôle dépassant largement celui d'une radio nationale. Pour les Français, elle symbolise, après le premier appel du général de Gaulle lancé depuis Londres le 18 juin 1940, la voix de la Résistance et de la France Libre. Pendant toute l'occupation, "Radio-Londres" représente la seule source d'information pouvant contredire la propagande allemande. Radio Londres diffuse tous les soirs en français des émissions destinées

au grand public et des messages, plus ou moins codés, permettant de communiquer avec la Résistance française.

Samedi 7/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

MVNDJ SKAOI DJSOW JFEIS LPOID NCZMA XZAIU DWEAS XMCNS 96314
GATSW ./.=, AQPDL CXMZK DIWFY XZNDH WIUYF VBFNS DJUWI LODWI
25983 HDWYU .,?%' HFHWU SHAJU BVBXM KSSUW AQLKD XNCGD WZAKS
JVMBN 62843 BDHWU .,/%\$ BCSGA XZAND BCYWU KFLEO DJFNC SQIWU
CNMXA KXJCV 32691 HDJSO ./?.% DCGFJ SXEDA CBSHW MCNVU LSOWU
CNSXB MCDJE FKEIW 39648 HCSIO ..?\$/ BXSJA ZMXNC VYBDH SKDJW
/'?.' JCSIW 20178 MVKOL SUWDF XZJAS BCNSU NCJSK AQISJ NCDHW
KZQHG 02301 BXAUD .,?#/ ZAMCK DSIJC BCCNS ZXIQE

Samedi 7/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Les vers de Verlaine "Les sanglots longs des violons de l'automne...
blessent mon coeur d'une langueur monotone..." annoncent ainsi, en juin
1944, l'imminence du débarquement allié en Normandie.
"Radio-Alger": on tente de capter cette radio dont la puissance
d'émission est considérablement augmentée par les Américains en 1943 dès
leur débarquement en Afrique du Nord. A partir de ce moment, elle incarne
également la voix de la France Libre.

Samedi 7/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

NXMCS AQWID CVSHA KLOPI ZXASQ MVLGK OYPUI GFHDJ CSRED 16580
VXANQ .,\$,'/ LMPOY CXRAE XVDRE NBFHG AWQES BCZXR BNFIR PGLRO
.?.,' BVNDJ 25890 LAPQI WNSYD VCSDW AQLFP RHFUS BCBDW NKGIR
BXCXY 54783 NXZMA ?.%, ' YHHDY CXDWE VNYEA AWQUV XVSWF MBFUR
AWQLG RYUSL 14790 BAQUS .?.,# AJAUW XCSAR LDOEJ GMNRY XBSTW
DSEWX VNFJE LEPWN 65874 BXYAG .,\$?% ASZXW CHIDE KFOLG VCRWT
CXARQ MFYRU NFNFY AEQDS 12580 NXAOL /?./, VSWFG XASZW HDJWU
LFPRO CXWRG LSHDF CXAGS MCNUI 20136 VXAID ,.\$/= BXVSH MVKDO
PLETX

Samedi 7/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Suite à la demande d'armistice prononcée par Pétain à la radio le 17 juin
1940: "c'est le coeur serré que je vous dis aujourd'hui qu'il faut cesser
le combat", le général de Gaulle lance plusieurs appels au micro de la
BBC ("Radio-Londres"). Le premier appel, celui du 18 juin, s'adresse "à
tous les officiers ou soldats français" et n'est entendu que par une
partie limitée de la population. Le lendemain, les termes de l'appel sont
publiés dans les journaux et des millions de personnes tendent l'oreille.

Samedi 7/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

JDIRB SLVIE MNAPO BKHYX VLSDP HTFZI LAFGH INVRC SOPEF 62894
VSQHE .,=?' ZCXSA CDGET NVYUQ ASWOP FJEIR YGVDO PKFUC EXUNF
00511 BSYDH .,?/\$ SOUPE KESYB MDGUC AQNRI SWIDF ZOEPL CNDKE
RWODK 85236 CAXWS .,%/ XLASD RRBGI GBUDE FKHDY TUYOP EDSXW
WQAZX OPLMN 25984 CARSD \$#',? AQPON CNDKW XMAKW DLWPE RUGBY
ODFRT BHGCD ORMWX 96547 CMVNR .,/%? LAOSW JDIWH XZNSJ BMNEO
RITOF WEISJ SLWOD CBZMA 32698 LFOTP ./?%' BUHDE MYJHG VDUNH
WLDC TYHGB MILKY TUTUT NDCIN 98720 LGOHP ,'/.= AQPWO CNDJW
ANDER MORNI PLOFE XNSIW OPKJD EVGCT 63259 BCDGE ,\$.%' MAGDA
LORGH BIDUL WERTY ALPES HNIKE CMKSE XIOKE '//' . MCKOD 12890
AQPOL CMVNE WJCME SWERP LFKHM IJNGR BCDFY PDHBV 25168 VCFSG
. ,?# ' VNMRO FKSUW GLOPE NCJSJ KFOGL AQEWF BCNDJ MNKTI PHLOR
,\$.%' NXSFW 20398 BVNDJ FLWOJ ZAQCS

Samedi 7/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Le 22 Juin, après la formation du Comité de la France Libre, de Gaulle s'adresse plus largement à l'ensemble des citoyens, les exhortant à la résistance. Selon lui, si la France a perdu une bataille, elle n'en a pas pour autant perdu la guerre. Un formidable message, d'espoir est ainsi transmis à la population. Commence alors l'épopée de la France Libre... Durant la guerre, une véritable frénésie d'informations se fait ressentir parmi la population civile. Nombreux sont les hommes et les femmes qui suivent la trame des évènements d'une oreille inquiète et attentive, tentant de démêler le vrai du faux et gardant l'espoir d'une paix prochaine. De même, des millions de réfugiés sur les routes s'arrêtent aux haltes pour écouter les dernières nouvelles apportées par les ondes.

Dimanche 1/ Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

JHFRD NJSDE ZPOYT QRWET IYUTO POLKJ ZCXVB MNJHB ASFDG 13957
 VXSGW ., '\$% QDSSG LJPUO NVBFG YRTQW ASZXA QPLIH BCVDN HDYEI
 10369 VXSUW '\$?., TRYEU QEWAR BCXDS MJKHU RQEOH BGHVT XAZSQ
 MNKHJ 47850 BQTBS %\$/?. XCZPQ MLHPI XASQW LCMEY RGSGW XCADQ
 PLKMO ZXCVD 75301 XUWDL ./?,= PLOIU BVDGW QTYRE ZXQWU PRUTY
 BDGRT XCSRW OKRYU 85247 GRWTJ /?., ' FBFBI PLOIU VZBQI ETFGR
 '\$./? NVDME 52036 VDGFS SHGCD AZSQL MNEYH DJFVO ALKCJ QWIVJ
 BDGVX 50369 QAVNR '%#.? CBXZN MLFKE CALSD ETFUB

Dimanche 1/ Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

A travers le monde, sur 100 millions de récepteurs, on estime le nombre de personnes qui écoutent la radio pendant la guerre à 300 millions. Puissant média, la radiodiffusion s'est acquise pendant la Seconde guerre mondiale un prestige que n'égalera pas de sitôt le réseau téléphonique. La télévision en est toujours à ses balbutiements. Les Allemands mettent en service en 1943 la station Paris-Télévision, à la suite d'un accord conclu entre la Compagnie des compteurs et la firme allemande Telefunken. Après la débâcle allemande, les émissions de télévision en 441 lignes reprennent le 1er octobre 1944 depuis les studios libérés de la rue Cognacq-Jay.

Dimanche 1/ Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

QRDFT DSHDS MBNFJ PLEOI ZXACS FHRYE MFLRK ZXAQE URJTH 32156
 PLOTI /-.' QEWSR CZXSA NVHFK QWRET UGTIO VCBGD MLGKT ZXADS
 ?%'\$, VCDGW 63205 KHJGK ERATY XVDFS LMCKD ESVAZ QXDZA NBGHI
 WERQY 96358 BVNVD ?.,/' VCDFH LKJMF WRETC ZAQXW BFGEU PLROU
 CXFDE QWAEB 47859 BCDHE .#'\$/ EUFUS POTIY QWAES BCVDF ZCSQE
 QAWEV NVHFK LBPNO 45632 WESKD ./,?\$ QWAES VBDJK LPROF XCSVW
 SADFG LKJHG ZXASW CVBFN 02365 BCDHW ?#.,/ CVDFG XASZQ MWNGJ
 URYTE PLEOI ARTWH ZXACW MHKYT 32056 VODJK ?.,=' NVBDG ZALOK
 CVDFB

Dimanche 1/ Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Malgré la spécificité des sapeurs télégraphistes et le rôle essentiel joué par les transmissions militaires au cours du premier conflit mondial, la décision de reconnaître les Transmissions comme une Arme à part entière ne survient que sous l'occupation, par une décision ministérielle, sous le timbre du nouveau secrétaire d'Etat à la Guerre, le général Bridoux. Le 1er juin 1942 marque la naissance officielle de l'Arme des Transmissions, qui se détache ainsi de celle du Génie. L'autonomie des transmissions est enfin acquise. On peut se demander pourquoi l'armée française a tant tardé à se doter d'une Arme des transmissions...

Dimanche 1/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

IHGKF BCFGH LMGKT QAAED ASZXW VBRYT MBKTJ PLROI QESWF 58903
 VCDSH ?%., ' QWAEV MBNGJ FGDHQ ZXASQ KBFHR RTYEU CXZVB MNFHG
 32568 BXAHW /.%\$' LKJGH ORUTI QEWSR BCVDS MKHJU ZSAWQ CVEYR
 POIUY 25801 VXSAJ \$, './ QWAES NCBFG PEYRH BDFSG ADSFW MBNGH
 LKBXC RYFHB 65489 BSHLK '\$?., DKRIT VBFGR XCZDW LKUER QWAEW
 CVDFE MVNGJ RUDHE 65987 NWPOE ?././? FBEEB XCDFE SHDJE KEJRY
 CBDNM DDNAJ LKEID XVDFW 20367 SJWYE \$'%,. JHGJL CWPDK MDNRB
 QWADS XJSEI LFNVE ALQPX LPOSN 45280 KDSUE .%'?. LGTOR VDTEU
 QRSGW ZSLCX MDEYR VLRFJ QUDGJ MCRJD 21036 BZAWU .,?'% PDLEO
 ADQRW FJFKR CBDBD VLTPQ SHSHX BCEYS AWLDO .,\$'/ MCIJF 25639
 LHPTO QEAXS CBSJS WLDOE LBPNI RAHAY CBCUE FFADQ 01258 MXSUH

\$/%., NCDJE LGPTO BCEYG CXAVQ NBMTI PJLYO BVDYE SQAIH /\$.,'
JDUEN 20589 VXBSG VXSHE UHKTF MVNBR

Dimanche 1/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

La volonté de rendre à la technique sa place après la défaite entraîne une intense activité de restructuration et de développement de nouveaux organismes dans les années d'immédiat après-guerre, avec notamment une réorganisation du CNRS, la création du CEA, et surtout en matière de télécommunications, la création en mai 1944 du CNET (Centre national d'étude des télécommunications). Ce nouvel organisme permet enfin à la France de disposer d'un outil de recherche opérationnel qui fédère les efforts des ingénieurs civils et militaires et organise la coopération avec l'industrie. Le CNET joue un rôle pilote, notamment sous l'action de Pierre Marzin puis Louis-Joesph Libois, dans l'amélioration des techniques existantes et le développement de nouvelles techniques plus performantes, ce qui permet d'accroître la capacité et la fiabilité des réseaux français.

Dimanche 2/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

FSIIF VNFJD BCTWL CBXND QIWUD CNCZZ MNHLP YVBFS QEAXC 32569
VCSGW ,.%'/ QRXVC VMFKE PTOIY MJFSD AQEZC VNFMG LGKHI POUIY
87965 NCJKW .?\$', NMGKT LHPTO YHJJD RFNAR CBDVJ ZXSDW QAWOY
OPIYU 45698 BCSHW .?,' LGOTM VCGFB ZCSFW BGHUT LHKYP ERTWY
QIUOF MVNFH 02368 BCSMW ?.\$%, MBNCX VFGER POQAS XCFDE JGHNF
LKWUE VBCND MLFKG 54796 BSHWL ='/.? ASQEX VMDSO EWGDD LBKGI
'.,?. NCDJE 25893 HDJEE LHKTP ZCXAQ BFGEE SHQUK KDLCX ASDWG
VBNFK 26318 BSHWK 36980 KHJCM LGDHJ CBETJ AQWOT

Dimanche 2/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Au lendemain de la guerre, en 1946, est organisée à Moscou une conférence, sorte de "Yalta" des télécommunications, regroupant les puissances victorieuses: URSS, Chine, Etats-Unis, Grande-Bretagne, France. Les principales décisions prises sont de rattacher l'Union internationale des télécommunications (UIT), vieille institution créée en 1885, à l'ONU, et d'organiser la répartition des fréquences à travers le monde. Celles-ci ont en effet été utilisées de manière anarchique pendant la guerre et, de plus, constitue désormais un enjeu stratégique majeur. Trois conférences de l'UIT se tiennent alors à Atlantic City en 1947. Elles permettent d'établir un règlement international destiné à répartir les fréquences hertziennes entre les différents utilisateurs et les différentes nations.

Dimanche 2/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

DJKJF ERYRI VPLTO BCVDS ZXASQ MVLGK OYPUI GFHDJ CSRED 16580
BCJWI .,?=\$ LMPOY CXRAE XVDRE NBFHG AWQES BCZXR BNFIR PGLRO
.?.,' BCHDE 42369 LAPQI WNSYV VCSDW AQLFP RHFUS BCVDW NKGIR
BCXWY 54783 CBHQA %'/., YHHBY CXDWE VNYEA AWQEV XVSWF MBFUR
AWQLG RYUSN 14790 XMLPO ,.?\$% AJAUW XCSAR LDOEJ GMNRY XBSTW
DSEWX VNFJE LEPWM 65874 VZQJA #/%. , ASZXW CHYDE KFOLG VCRWT
CXARQ MFYRU NFNFY AEQDS 12680 GBDHE /.'.? VSWFG XASZW HDJWU
LFPRO CXWRG LSHDF VXRAU CLNOP 54103 BCUEL ,.?'/ BCEUF LGPTO
VZAXW

Dimanche 2/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Seules une bande, les 27 Mégahertz, est concédée à la libre utilisation des citoyens: la Citizen Band (CB) est née. Le plan et le règlement sont

établis pour le monde entier, avec une nette "préférence" anglo-saxonne sur l'ensemble du spectre électromagnétique. Les bandes de fréquences accordées aux nations constituent des enjeux stratégiques extrêmement importants et font partie intégrante de leur patrimoine national. Pour preuve de cette importance, on peut citer le cas du Loran, système de radionavigation installé par les Américains pendant la guerre pour guider leurs navires et leurs avions dans l'Atlantique et le Pacifique.

Dimanche 2/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

DHIQU VCGSH PELEO XAQEZ NCBDG MVNBT PTOTI BVNVE SWREG 02589
 NCDIE .,%'# NCBDH MNLHK CXSDW ASQWE CVXBW LGRPO CBHYW NVVNR
 45896 BCSHW .,?' / BCDHE LHPOT BCNDW XMKWU ASQVS NJDEF MFKED
 VXSGW 47896 VZQAO .?, '\$' MCDJU MVLOR ACQRZ NCDHE MBCND LGPRO
 CDWRE NNCJE 74302 BCMAK .,/' = NVBXC NSWPO NDEYJ DJKET AXZVS
 NVMRU LDPEJ WRSFU 43269 BCCPW ,\$. '/ KDWIC SNSJW VZWPO LFMKR
 DREGN MCEIS MCKDO AFQTH 01658 CAQMK ?.,? / NCYWP ASQEZ NXHWY
 BXWJK LFPEI CNMWI ZCVQT MVIEW 49635 VXQAU ,/?,' MVLPE QADTD
 NDJEI CVDBE FKEIS QEAFY CBDFW VFLPE 41203 CXZBA =.#'? ASQRV
 NVDYE MCDEI BXBWH ALPQE BCDDY CBXBX MXWPO ?.,' / CZPLO 58023
 SNHWY BDGWT XWEUD MVLEO XWTCN ASKEO DGETQ CBNSK 41123 LMPOI
 ?.,' QPALO BCGEY MXNWU VCHWI MVLRO SDQRA XZSBV DMLGS .,?' /
 CXABQ 39856 VATYW IDOPW VXCZB LPFDO

Dimanche 2/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Un câble coaxial (ou paire coaxiale) est constitué de deux conducteurs concentriques, un fil de cuivre au centre d'un cylindre métallique. Il a l'avantage de pouvoir transmettre une très large bande de fréquence, ce qui permet de tirer pleinement parti des procédés de multiplexage et donc, de transporter un grand nombre de voies téléphoniques. Ses capacités de transmission élevées font également de lui le conducteur idéal pour la transmission des images télévisées. On l'utilise encore de nos jours pour relier la télévision à l'antenne. Un câble à grande distance peut regrouper jusqu'à 48 paires coaxiales. Le nombre d'amplificateurs régénérant la puissance du signal est de l'ordre d'un tous les deux à cinq kilomètres. Le premier câble coaxial est posé entre Philadelphie et New York en 1936 (480 voies).

Dimanche 3/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

MJHEU ZOIWG HLODG PQUTB KDFRB ASMNT LXCVCU HUDVO SKTNI 58726
 BCSWK \$'?. , POFKH SVRYX MZLFW GOVUV AQDEG CNTHP KLJSG PNYFJ
 33948 BXAJO ., #/ % PLMME GBYXG JHSRR LMAUR BYDIJ VWAQT ZOUIH
 MEGSQ 63591 VAQHS ?.\$, / AIRFC NTGOK CWSUN SOKAT SMHES OPLFR
 BTANS PFIRG 36115 BCZMA /?.' , SICAV HYQWO VHESR OKSBY FKLJS
 SMEXR ZZYGT LIMER 22654 ZCZAQ ,'%,\$ IMSUY WASPS LUCKY SWAPS
 32598 VZAQG ,?.,' MONEP NYDCF LOIUD OPTIO RATES FORWD FUTUR
 KIFRC 36541 CZPLO /?%=' BIDSS GREAT YHTFD VMNSI

Dimanche 3/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Si dans le domaine des supports de télécommunications, le fait dominant est le développement des liaisons à grande distance par câble coaxiaux, le fait novateur est la croissance des liaisons par faisceaux hertziens. A la fin de la Seconde Guerre Mondiale, la technologie des faisceaux hertziens, utilisée par les militaires pendant le conflit, progresse au profit des communications civiles. Comme les câbles coaxiaux, les faisceaux hertziens permettent la transmission simultanée de plusieurs

voies de télécommunications et la diffusion de la télévision, avec toutefois l'avantage d'être beaucoup plus souple d'installation.

Dimanche 3/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

BONJO REWTQ NAKAP BLOOD QZMAP FHRYU SLEEP ARIMA YONJF 47820
BCSMK ?%,./ FPORE POPEW SBABV BAVES FLRPO NVBDY LEORP LOPEY
/./,' BXAHQ 87420 QAJDE BAGDA RYADS CBHEU LSPWO ADWRW XBSGW
SADAM 78903 CZAWQ ,\$.'? CBDGW LDOEP QWADW VXBSS WUJDK XBANQ
MWOPE ADQRF 05894 XABQJ #?.\$% FNDJE FLAME XVWTG SHAME CNBEJ
SIZED ANDUE ZEPLI 12548 SAQWD .,?' ' JJFRU ASILE XVSGW ADIOS
WALTI XCWTG ALSPO XBNMK 11478 XZAYG /'\$?, LIUTO SFWTJ BADAM
BIPOL VAQGS BILBO FRODO PIPIN 04789 PGUTI ?.,' = CXSEF JGRDK
LGPRK

Dimanche 3/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Le 2 Juin 1953, Elisabeth, fille du roi défunt Georges 6, est couronné reine d'Angleterre et d'Irlande à Westminster et devient Elisabeth 2. Pour la première, une cérémonie est transmise en direct à la télévision. La transmission se fait via le réseau hertzien, dans cinq pays européens. Des milliers de français suivent l'évènement dans les cafés, devant les vitrines ou parfois chez les voisins qui possèdent un poste de télévision. On ne pouvait pas trouver meilleure occasion pour susciter l'émotion et l'enthousiasme des téléspectateurs. Par la retransmission de cet évènement, la télévision démontre son aptitude à saisir en direct de grands moments susceptibles de passionner un large public.

Dimanche 3/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

POMPO WFUGJ VNDKE AQPOD NVHDK WTDBC ZMCNB DJEIL POLIU 36521
XLPKO \$.,?/ ZCXSA CDGET NVIUQ ASWOP FJEIR LFKJW POEIQ SKEIW
20309 XMAKQ ., '=' CBDHS AZNSJ NCAPY AQNRY SWIDF ZOEPL CNDKE
RWODK 85236 XANQU ?.,' ? DJQEI AJDKO MCNDH SXZCW HCUWP LDOWP
AZNQM EIDKQ 17890 AQPDL \$,%, ' AQPOM CNDKW XMAKW DLWPO XMZNS
KDSLP WIDAM JAMER 18973 CMKUI ,.#?. LAOSW JDIWH XZNSJ BMNEO
RITOF WEISJ SLWOD CBZMA 32698 MLOYF ?/.,\$ XZMSN JDGHE DHWIL
APQOW CBAJW MLKSI ZXNWB DKOLP 78512 FGHEI '\$/%? AQPWO CNDJW
ANDER MORNI PLOFE XNSIW AQOKS XBNWI 98652 BXAIQ ,?. '= MAGDA
LORGH BIDUL WERTY ALPES XCBWU AQKDI NCHSI ,.?' / CMFAQ 36980
AQPOL CMVNE VJCME ZWERP LFKHM VBCNW AQISG CBDNI 30258 JFYRT
'%.\$, VNMRO FKSUW FDPTE VXSFW NBMRK LHPYO CZAXQ VDTAF QFATH
47596 CZAXQ ?., ' BXSJW JFCDI LHPOT

Dimanche 3/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Le réseau de télévision s'étend considérablement dans la seconde moitié des années 50. Le nombre de récepteurs passe de 50000 en 1953, à 700000 en 1958 et à plus de trois millions en 1962. La télévision entre dans les foyers et commence à concurrencer la radio et le cinéma. En 1959, les faisceaux hertziens PTT utilisés pour la télévision sont rattachés à la RTF. En 1960, est réalisée entre Paris et Londres la première transmission en couleurs SECAM. L'année 1961 est marquée par la première transmission d'image en direct depuis l'espace. Les téléspectateurs entrent ainsi virtuellement, le temps de la transmission, à l'intérieur du premier vol habité, celui de Youri Gagarine dans le satellite soviétique Spoutnik. Sur le plan technique, la radiodiffusion connaît une véritable révolution, avec deux avancées considérables: le développement des postes à transistor et du procédé de modulation de fréquence.

Dimanche 4/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

NVCMD CBSNW NSKKS NCNSW PLWOE CVCSB QYSUW NCPSL ALQKO 02365
MCKSO /.?% CZXAD QPLOE BDGEY XMKNS ASLWP XUEWY VNDHW LKSIW
63270 XMSLD #.'./ VFHRY SWRQT XVSHG LJYPO ZMXNE AQOIU CBDHW
LPURF 18963 ZAPFO %',,\$? ZMXSK DLSKW CBRYR BGHUT LHKYP ERTWY
ZXWCD VNCYE 14598 UTHJE '/?., NBNCX VFGER POQAS XCFDE JGHNF
LKWUE VBCND MLFKG 54796 FSEWA ,.'=. ASQEX VMDSO EWGDD LBKGI
',,?. XSGYW 21703 HDJEE LHKTP ZCXAQ BFGEE SHQUK KDLCX ASDWG
VBNFK 26318 KDFHR ?.'%, QHJCM LGDHJ CBETJ AQWOP

Dimanche 4/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Les transistors, tout d'abord, libèrent les récepteurs de leur encombrement et de la servitude de la prise de courant. Le premier récepteur mobile à transistors apparaît aux Etats-Unis en 1953 et son succès est immédiat. Il faudra toutefois attendre 1960 et les premiers récepteurs dotés de circuits intégrés pour qu'une standardisation du montage et une diminution sensible des coûts démocratisent le poste à transistors, que l'on vulgarisera sous le simple nom de "transistor". Le procédé de modulation de fréquence (FM), inventé et développé dans les années 1930 aux Etats-Unis, permet par rapport à la modulation d'amplitude une qualité d'écoute améliorée, la Haute-fidélité (HIFI).

Dimanche 4/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

CNCSE CNKQO AQLPS ZNXXW CMNVB AKSOP QWEIU XBSAJ LHKJY 65489
CARQF .,?/% QAJWU XBSGH CKWOI AJDGE QOWUN CMNSH SWPEO XHSWU
.?, '= DARGD 52017 ALQSO SJNXI QALPS XNBHA SHDYW XNCMS ZMXLP
WUEYY 10478 NXBHA .,?\$/ ALQPW XBSUW ALKSO XBCHS SJWIX BCNCJ
CMSKW CZFST 12036 NCHDG .',#? ZNXJS QPLOS DHDWU XBCNS AJSWI
XETYC VNMSK AQOIW 89564 NVMDW ?/.'% JQIAL OILPU XVAGW DHFGR
VNMEI SAHWU SDPLI CBSJW 23561 XBAGQ .',,\$/ NCPOE XBSHW SKWOP
SABWU CBEYD NBMCK SAJWU XCVWY 43692 NVMDW .,,\$%. BXGSG KGMGL
RISFE

Dimanche 4/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Le développement d'une radiodiffusion et d'une télédiffusion de haute qualité entraîne celui de nouveaux dispositifs d'enregistrement de l'image et du son. Les progrès réalisés dans ce domaine sont rapidement mis à disposition du grand public. Ainsi, le début des années 50 voit l'apparition de magnétophones grand public. Les premiers magnétoscopes, mis au point en 1956 par la firme américaine Ampex, arrivent sur le marché les années suivantes. En 1958, les firmes Decca et Erato vendent les premiers microsillons stéréophoniques, permettant une audition de 25 minutes environ par face de 30 centimètres de diamètre.

Dimanche 4/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

DHIQU VCGSH PELEO XAQEZ NCBDG MVNBT PTOTI BVNVE SWREG 02589
ZBAQV .,?\$/ NCBDH MNLHK CXSDW ASQWE CBXBW LGRPO CBHYW NVVMR
45896 BSGWY ., '%? BCDHE LHPOT BCNDW XMKWU ASQVS NJDEF MFKED
VXSGW 47896 MBKIG ., '#/ MCDJU MVLOR ACQRZ NCDHE MBCND LGPRO
SDWRE NNCJE 74302 QOWIE ,% '\$? NVBXC NSWPO NDEYJ DJKET AXZVS
NVMRU NDPEJ WRSFU 43269 VCSWH .?, =/ KDWIC SNSJW VZWPO LFMKR
DREGN MCEIS MCKDO AFQTH 01658 MNGKT /., ' NSYWP ASQEZ NXHWY
MXWJK LFPEI CNMWI ZCVQT MVIEW 49635 DSQEF ,.'? \$ MVLPE QADTD
NDJEI CVDBE FKEIS QEAFY CBDFW VFLPE 41203 XCSAD ?,'. \$ ASQRV
NVDYE MCDEI BXBWH ALPQE BCDDY CBXBX NXWPO ?., '/ MCIWO 52901
SNHWY BDGWT XWEUD NVLEO XWPCN ASKEO BGETQ CBNSK 41123 MOEPL

#.%, ' QPALO BCGEY MXNWU CXGAH NBHFE KGORL LBPOF VZXAS QBYXY
,.?'% VXRAD 25893 VXATG LGPRO DGURA

Dimanche 4/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Aux Etats-Unis, en 1946, le mathématicien américain John Von Neumann conçoit un projet de calculateur électronique sous l'appellation d'EDVAC (Electronic Discret Variable Automatic Computer). Celui-ci est destiné à pallier les insuffisances de l'ENIAC, notamment l'absence de programme enregistré et l'insuffisance de mémoire. En 1947, lors d'une des nombreuses pannes du gigantesque calculateur américain ENIAC, il s'avère que la défaillance est causée par un insecte (bug en anglais) niché dans le culot de l'une des 18000 lampes de la machine, provoquant un faux contact et une erreur informatique. Le technicien qui le découvre se serait aussitôt écrié: "There is a bug!" (En français: "Il y a un insecte!"). Le mot "bug", "bogue" dans sa version francisée, est depuis resté dans le langage courant en informatique pour désigner une erreur de matériel ou de programmation.

Dimanche 5/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

CNDJE QATLD BVCNE ZMALO OWLPS SHDYE BNNXM AKQIU KFJEI 23658
VCSBS .?,\$% IWOEJ VXFSR AHQUS VDGWT SHGYW NCGET SAGQY VXTEU
11976 LMPHO /=.%' BCGCS SALQO ZNXBS DJWUG SLOWP SNDNW SKAYU
PWOIE 89650 BXCSD ,\$. / CXRSY KOSPO BAERE BVNDJ LKOEI DGFWT
CXZVA NCBYW 32980 NVHEI .',/? AQPSL MXZNA LAPQI BCVSN SKAOQ
XMLJA SHQUX VCBSH 45873 LPFOE '/?#. DKWJH BCNSJ CXGAE CBNSW
#.,/' CAZQS 58236 FZDQH VCBHS LKOIE CXAHQ BCNDJ KSLQI NVBDH
XZKIW 25869 LMPOS ./?'% ZAKLD OQPKX BVCNS MXJSI

Dimanche 5/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

En France, trois sociétés se partagent le marché des calculateurs. La SEA (Société d'électronique et d'automatisme) développe des machines de type Von Neuman/Turing. Ses commandes pour la défense lui permettent de développer plusieurs machines qui aboutissent à son modèle le plus célèbre, la CAB500. La CEAE (Compagnie Européenne d'Automatisme et d'Electronique) fondée en 1960 travaille également pour les armées. Enfin la CMB (Compagnie des machines Bull), qui pendant la période 1949-1962 se développe en France et à l'étranger.

Dimanche 5/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

VXSYW JSJPO APQOI VCBSH ZXSKL NMVCB EUYSJ KLJHS VCBXH 02564
BCDFW ?#.,' LPDOU XNCBM XZSAD VCBSG NOLEP VCBSQ RYTUI MDJSI
,'.?/ NSACQ 58401 KDOEP VMDKW LDOUA ZSWOJ BCNDH KDUEI VCNAQ
ALPCI 48932 LPOEI ,/.\$% ZAQID BBCDJ ALKSO XBCHS SJWIX BCNCJ
CMSKW CZFST 12036 SAWQD .?=? ZNXJS QPLOS DHDWU XBCNS AJSWI
XETYC VNMSK AQOIW 89564 JGUYI ?/.,' JQIAL OILPU XVAGW DHFGR
VNMEI SAHWU DDPLI CBSJW 23561 VSDWR ?.,%' NCPOE XBSHW SKWOP
SABWU CBEYD NBMCK SAJWU XCVWY 43692 BCHWJ .?/\$. CXAFQ JFILH
MNLFP

Dimanche 5/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Dans le milieu des années 50, l'arrivée des transistors sur le marché conduit les industriels à remplacer les lampes à vide de leurs calculateurs par cette nouvelle technologie plus performante et plus économique. Ils commercialisent alors des ordinateurs dits de 2ème Génération: IBM 7000 et 1400, UNIVAC 3 et 1107, RCA 302 et 501.

Le gain en place, en vitesse et en énergie est considérable. Les transistors étant isolés, les machines restent cependant gigantesques. En France, la CMB (ou Bull) lance en 1962 le Gamma 10, premier véritable ordinateur de 2ème génération de la firme.

Dimanche 5/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

VZFTW BCGDJ AZKIW NVBDH POWIU DKJSI ALQOP BVNXM ZLODU 24890
NVHDU \$?=. , BVNSJ SQOWI CBSNK LAPWI CNSJW ZXSLK SAOMS CBSJI
42036 MVKPR .?/, \$ LDOWI ZANDJ AQIJD CNBSH NXKAO LAOIS KDOWA
XAMLK 17896 XASQE , '%./ ZSISJ WPLDI JDJWI XZMAK DWIOF BCHSJ
MALLO CNSHW 45309 CZXSQ , '%, \$ ALQOJ VXBZJ ALSKI DLWPO XMZNS
KDSL P WIDAM JAMER 18973 NFHRU ./, ?% LAOSW JDIWH XZNSJ BMNEO
RITOF WEISJ SLWOD CBZMA 32698 ZXAQS ., \$%. XZMSN JDGHE DHWIL
APQOW CBAJW MLKSI ZXNWB DKOLP 78512 LMKHO , %./ AQPWO CNDJW
ANDER MORNI PLOFE XNSIW AQOKS XBNWI 98652 ZSAEQ ., '%\$ MAGDA
LORGH BIDUL WERTY ALPES XCBWU AQKDI NCHSI , .?' / NVBDG 48502
AQPOL CMVNE WJCME SWERP LFKHL VBCNW AQISG CBDNI 30258 MBLSO
?.', = VNMRO FKSUW LDPIE XAZSQ NVHDU WOFFL LGPAM CLDPW CXAWS
10589 MCNCH ., \$'? VCGSH KGIEO LPSOI

Dimanche 5/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Au fur et à mesure du développement d'ordinateurs de plus en plus performants, on cherche à mettre au point des langages assembleurs qui permettent de les programmer et de leur donner des instructions précises. Les premiers langages avancés, compatibles sur des machines différentes, progressent rapidement, comme le Fortran en 1954 ou le Cobol en 1959. Proposé par le Français Jacques Perret en 1955, à la demande d'IBM France, le mot "ordinateur" est rapidement adopté dans le monde entier. En 1962, par la contraction des mots "information" et "automatique", l'ingénieur français de chez BULL, Philippe Dreyfus, invente et définit pour la première fois le mot "informatique". Le terme sera définitivement adopté en 1967 par l'Académie Française pour désigner la "science du traitement rationnel de l'information".

Dimanche 6/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

XMNAI LPOQI CBSNH ZAQID VNFJE MBKIR NVBDH MXKSI LFPRO 20189
XAQEF ., =?' EIRCJ ZNSJQ LFEOD CXNSM ZAWIJ XNBSQ AQPOE CNDJW
45203 LBKPR ., \$%? XSJWL SMWID LSPOW AQNXH XWOSD NCBSH MLPOJ
ZWUDH 78391 XARSH ?./%' BCDHJ AQBXU XVWUH NCMSJ SWIEU XZNAK
LPIAJ MZNQD 45501 CJFKL ?./\$' AQPOC ZXMSK SWPOI AQLPM CBSHW
XBSUA ZALQO CNEUH 17890 NCGDI .?/#% ZAQPL EIUJN XZASQ NCBSW
. , /'? NVUEI 25631 CNDJW LBPOD XNAHQ ZQLDO NCJDS XMCKD ALODW
XNSGW 36479 VFKEN .%/'? ZALJV CNWBH SWPLD XBSJA

Dimanche 6/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Concernant les transmissions d'infrastructure, le manque de supports de transmissions performants conduit l'armée de terre, après 1945, à édifier en métropole un système s'appuyant sur les lignes PTT. C'est ainsi que des voies télégraphiques sont louées pour établir des liaisons entre Paris et les régions militaires. Ces liaisons sont doublées par des liaisons radiotélégraphiques. Par ailleurs, un effort important est réalisé pour les liaisons avec l'outre-mer. Celui-ci se concrétise par l'inauguration en 1960 du centre émission radio de Vernon, suivie en 1962 de la mise en service du centre réception de Favières.

Dimanche 6/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

CBHSJ WIEUD XSKLD VNMDU AQSKD XZBNC PEOLF CDEIR CNDJA 35089
 VSHWY ,. ?/= LDKFE SWQOA XNSDJ CXNSI DWOLA DSPOW XSIRU WUFJD
 ,. \$?% VDFWY 52301 AQISJ XBDGW DIEOA MCNSA CMDPO VLDKW CNQMI
 CMSNR 54023 MCKWP ., %' / CLXSP EURJF VNDHS WKDJU CNVMD EKDLA
 ZXWOD LCMDJ 19358 XAYFJ ?., \$' ZSIWU DJFNE MCNDJ SQKGF HCBEP
 CVSWU FKEIH CNVEI 49832 KGIRU ., ?/ # SAJQC NCDJF BSJAQ XZLSP
 SIWJD BCNSU LVFKO SQPEU 23684 KFUWN . / %' \$ HCDJW NCSKW KSWOD
 BCNDJ NCDHE LPDOE NCHDF ZAIQU 20369 HDEUM . ? , / = GDYWU NBDLP
 YDHJA

Dimanche 6/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

D'abord coloniale, la guerre d'Indochine prend une dimension internationale après la victoire des communistes en Chine en 1949. Le général de Lattre de Tassigny arrive à tenir en échec les troupes du général Giap qui menait initialement une stratégie de harcèlement avant de passer à l'offensive à partir de 1952 avec l'appui militaire de la Chine. C'est le général Brygoo qui assure le haut commandement des transmissions jusqu'en 1952. L'offensive militaire des troupes Viêt-minh va pousser la France à la négociation, notamment après la défaite de Diên Biên Phu (7 mai 1954) où après cinq mois de résistance héroïque, 15000 soldats français sont faits prisonniers.

Dimanche 6/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

MXSKW NCJDA KDOWP BCMJK AZMNS SKWID NXSOQ NXSDF HJCSI 26530
 BCHSW ., = '% BZAHA CXSHA JAQIS NXZKA LDKIW CBSHA ZALQ BXNSJ
 02148 MDYUG ? / ., \$ ZAQIS HXAKQ XMNSA AQPOE CNSHW LDOJF XNWM
 LDKOW 48901 SHWTD / . ? ' , MVKDL SAHQB XVSHD DJWIF SALOJ NCSJS
 QAQSD NNCJE 74302 DRWED ? / . % ' NVBXC NSWPO NDEYJ DJKED AXZVS
 NVLRU LDPEJ WRSFU 43269 HGKRO / ' \$, ? KDWIC SNSJW VZWPO LFMKR
 DREGN MCEIS MCKDO AFQTH 01658 GSWPO . # ' , / NSYWP ASQEZ NXHWY
 BXWJK LFPEI CNMWI ZCVQT MVIEW 49635 KFUEI % . ' \$ / VXBAQ KAOWP
 BCHWQ CVDBE FKEIS QEAFY CBDFW VFLPE 41203 SPIJG ? / ' % ' ZAJSU
 VXBHQ XHQJS BXBWH ALPQE BCBDY CBXBX NXWPO ? . , ' / GDWYD 56320
 AZNXM WLJSS FSWTH BXVCS VMKDA ZBCYQ LSOPD VCNWM 93502 JDIWK
 ? . , % , ZAUSH BDHWA BXVSG GDYWL POFKE NDJAI BCVXA MQIKD MVLAO
 56398 KDOWL . , = ' / JXUWG GDJAL PLGOE

Dimanche 6/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

En novembre 1954, quelques mois après les Accords de Genève qui marquent la fin de la guerre d'Indochine, débutent les insurrections en Algérie. L'armée française chargée de la "pacification" assure le quadrillage du territoire, nécessitant dès 1956 l'intervention du contingent. En 1958, les effectifs de l'armée française atteignent 500000 hommes. Pendant ce temps, le FLN, parti indépendantiste algérien, réussit progressivement à conquérir une audience nationale et internationale. Les succès militaires français en Algérie, notamment lors de la "bataille d'Alger", conduite par le général Massu en février 1957 contre la guérilla urbaine et au cours des opérations de grande envergure menées par le général Challe en 1959-1960 sur tout le territoire, n'empêchent pas les divisions croissantes de l'opinion française.

Dimanche 7/Leçon numéro 1/1 Vitesse 420 codé

MVNDJ SKAOI DJSOW JFEIS LPOID NCZMA XZAIU DWEAS XMCNS 96314
 GATSW . / . = , AQPDL CXMZK DIWFY XZNDH WIUYF VBFNS DJUWI LODWI
 25983 HDWYU . , ? % ' HFHWU SHAJU BVBXM KSSUW AQLKD XNCGD WZAKS

JVMBN 62843 BDHWU .,/%\$ BCSGA XZAND BCYWU KFLEO DJFNC SQIWU
CNMXA KXJCV 32691 HDJSO ./?.% DCGFJ SXCDA CBSHW MCNVU LSOWU
CNSXB MCDJE FKEIW 39648 HCSIO ..?\$/ BXSJA ZMXNC VYBDH SKDJW
/'?. ' JCSIW 20178 MVKOL SUWDF XZJAS BCNSU NCJSK AQISJ NCDHW
KZQHG 02301 BXAUD .,?#/ ZAMCK DSIJC BCCNS ZXIQE

Dimanche 7/Leçon numéro 2/1 Vitesse 420 clair

Les effectifs des transmissions, 20000 hommes en fin de guerre, représentent pratiquement le triple de ceux qui ont été engagé en Indochine. Au cours de la campagne, les liaisons opérationnelles ont, comme lors du précédent conflit, été établies essentiellement par radio. Les postes radio sont au nombre de 45000 au total, soit un poste pour cinq combattants. Le problème le plus difficile à résoudre est celui de l'équipement en matériels. Au début des années 1950, la France est confrontée à la fin de l'aide directe américaine.

Dimanche 7/Leçon numéro 1/2 Vitesse 600 codé

NXMCS AQWID CVSHA KLOPI ZXASQ MVLGK OYPUI GFHDJ CSRED 16580
VXANQ .\$, '/ LMPOY CXRAE XVDRE NBFHG AWQES BCZXR BNFIR PGLRO
.?. , ' BVNDJ 25890 LAPQI WNSYD VCSDW AQLFP RHFUS BCBDW NKGIR
BXCXY 54783 NXZMA ?.%, ' YHHDY CXDWE VNYEA AWQUV XVSWF MBFUR
AWQLG RYUSL 14790 BAQUS .?. , # AJAUW XCSAR LDOEJ GMNRY XBSTW
DSEWX VNFJE LEPWN 65874 BXYAG ., \$?% ASZXW CHIDE KFOLG VCRWT
CXARQ MFYRU NFNFY AEQDS 12580 NXAOL /?./, VSWFG XASZW HDJWU
LFPRO CXWRG LSHDF CXAGS MCNUI 20136 VXSID ,. \$/= BXVSH MVKDO
PLETX

Dimanche 7/Leçon numéro 2/2 Vitesse 600 clair

Pour équiper les unités engagées, il est décidé d'une part, d'acheter aux Etats-Unis les matériels dont le besoin est particulièrement urgent (AN/PRC 10 et AN/TRC 7 pour l'infanterie, faisceaux hertzien AN/TRC 3 et 4, SCR 399, centraux télégraphiques et téléimprimeurs pour les transmissions) et d'autre part, de lancer en France la fabrication de postes radio de conception française (TR/PP 8) ou de copie de postes américains (AN/PRC 10 et AN/GRC 9). L'organisation des transmissions satisfait trois besoins: la lutte sur l'ensemble du territoire, la conduite des grandes opérations et la surveillance des barrages.

Dimanche 7/Leçon numéro 1/3 Vitesse 1200 codé

JDIRB SLVIE MNAPQ BKHYX VLSDP HTFZI LAFGH INVRC SOPEF 62894
VSQHE .,=?' ZCXSA CDGET NVYUQ ASWOP FJEIR YGVDO PKFUC EXUNF
00511 BSYDH .,?/\$ SOUPE KESYB MDGUC AQNRI SWIDF ZOEPL CNDKE
RWODK 85236 CAXWS ., %' / XLASD RRBGI GBUDE FKHDY TUYOP EDSXW
WQAZX OPLMN 25984 CARSD \$#', ? AQPON CNDKW XMAKW DLWPE RUGBY
ODFRT BHGCD ORMWX 96547 CMVNR ., /%? LAOSW JDIWH XZNSJ BMNEO
RITOF WEISJ SLWOD CBZMA 32698 LFOTP ./\$%' BUHDE MYJHG VDUNH
WLODC TYHGB MILKY TUTUT NDCIN 98720 LGOHP , '/.= AQPWO CNDJW
ANDER MORNI PLOFE XNSIW OPKJD EVGCT 63259 BCDGE ,\$. '% MAGDA
LORGH BIDUL WERTY ALPES HNIFF CMKSE XIOKE '//''. MCKOD 12890
AQPOL CMVNE WJCME SWERP LFKHM IJNGR BCDFY PDHBV 25168 VCFSG
. , ?# ' VNMRO FKSUW GLOPE NCJSJ KFOGL AQEWF BCNDJ MNKTI PHLOR
, \$. %' NXSWF 20398 BVNDJ FLWOJ ZAQCS

Dimanche 7/Leçon numéro 2/3 Vitesse 1200 clair

Le réseau territorial bénéficie d'un réseau PTT dont l'état est satisfaisant, comportant en outre de nombreuses stations fixes de radio

dans les différentes zones et secteurs. Les faisceaux hertziens sont utilisés pour renforcer l'infrastructure des PTT ou sont installés en position de relais sur les points hauts pour servir de point de raccordement aux moyens mobiles déployés en opérations. Il s'agit essentiellement d'équipement AN/TRC3 et 4, complétés par les stations allemandes en provenance des Forces Françaises en Allemagne (FFA). Mais le principal fait novateur durant la guerre d'Algérie en matière de techniques de transmissions militaires est, sans conteste, la mise en service à la fin de la guerre des premiers faisceaux hertziens de fabrication française.
