

SANKA

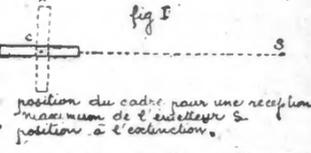
Outre ses qualités thérapeutiques, votre café SANKA sans caféine est tout simplement délicieux et je le recommanderai bien volontiers en clientèle.

Docteur Roland GUEBARD (St-Castor)
Pour échantillon envoyez 1 fr. Café SANKA, Boulogne-s/Seine.

Notre Causerie sur la T. S. F.

La réception sur cadre. - Recherche de la direction d'un poste émetteur

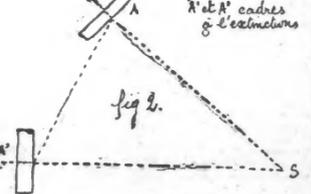
Outre les antennes, les cadres constituent d'excellents récepteurs d'ondes. Ce dispositif est utilisé en T. S. F. pour ne recevoir pratiquement que les ondes arrivant d'une direction déterminée. A l'heure actuelle les cadres permettent de recevoir des postes très lointains, naturellement en adoptant les appareils amplificateurs convenables, car un montage à grande surface ne permet guère que l'audition de postes puissants et peu éloignés.



Adapté à ce système oscillant possédant deux caractéristiques capitales. Si nous écoutons un poste au moyen d'un tel dispositif, l'intensité des ondes reçues varie en même temps que le plan du cadre s'éloigne de la direction du poste émetteur; cette intensité va en diminuant progressivement jusqu'à devenir nulle au moment où le plan des spires du cadre sera perpendiculaire à la direction de l'émission. L'énergie recueillie sera à son maximum quand le cadre sera exactement dans la direction de l'émission (fig. 1). Cette celle qui constitue le cadre est donc orientable.

Donc, quand on voudra déterminer l'azimut d'un émetteur, on fera tourner le cadre jusqu'à une certaine position, pour laquelle l'intensité du son perçu sera maximum. Le poste émetteur est alors dans le plan du cadre.

La deuxième caractéristique de ce circuit oscillant cadre-condensateur, est la facilité avec laquelle il permet d'obtenir la résonance; grâce à la variation du nombre de spires et à celle de la capacité du condensateur, on peut s'accorder avec la plus grande précision sur une longueur d'onde déterminée.



Pratiquement, il est souvent assez difficile de déterminer rigoureusement la direction correspondant à ce maximum, l'erreur provenant de la force des appareils et de la sensibilité de l'oreille de l'opérateur. Au contraire, il est beaucoup plus facile d'obtenir l'extinction du poste; dans ce cas, la direction du cadre est perpendiculaire à celle de l'émission. Cette extinction étant obtenue, il suffira de prendre la normale au plan du cadre; ce sera la direction de l'émission.

Enfin, en procédant de la sorte en deux endroits différents, suffisamment distants, soit par le calcul, soit au moyen d'un graphique, il sera facile de déterminer la situation géographique du poste émetteur (Fig. 2).

Les émissions d'aujourd'hui

RADIO-PARIS. — 20. — 12 h. 30 : 1. Les Chasseurs de Driant, marche; 2. Le val de la Montagne; 3. Le Ménétrier, solo de violon; 4. Deux solaires, danses égyptiennes; 5. Chant péroratoire; 6. Ritorno, solo de violoncelle; 7. La Granouille qui saute, fox-trot; 8. La Navarraise, trio; 9. Danse en mi solo de piano; 10. En chœur, ces fleurs; 11. Chanson triste, solo de violon; 12. Sérénade; 13. Dolly, solo de violoncelle; 14. Lotta; 15. La Danse en chœur; 16. Marche; 17. 18. 45. Concert; 20 h. 30 : 1. Trois étouffés d'album, orchestre; 2. Mélodie napolitaine; 3. Scène de Mélodie; 4. Mélodie; 5. Habileté; 6. Sérénade; 7. Libertine; 8. Etude pour la guitare seule, chant et guitare; 9. Ciboulette.

NEW METONS. — 20. — 12 h. 30 : 1. Héros de fiction — 16 h. 15. Concert — 17 h. 15. Pour les enfants — 18 heures. Musique de danse — 19 heures. Nouvelles — 19 h. 20. Réclat Mozart — 20 heures. Concert de musique de chambre par le quatuor Capet. quatuor; Deux mélodies pour soprano; Menuet du quatuor en ré mineur; Deux mélodies pour soprano; Finale du 3e quatuor — 21 heures. Concert symphonique. 22 h. 35. Duo.

DAVENTRY. — 20. — 11 heures à 12 heures. Quatuor radio avec soprano, baryton, violoncelle. — 13 heures à 14 heures et 15 h. 15 à 22 h. 30. Programme de Londres. — 22 h. 30 à 24 heures. Orchestre.

BELGIQUE. — 20. — 20 heures. Causerie sur le théâtre belge - Le théâtre de drame lyrique. — 20 h. 15. Sélection de « La Bohème » de Puccini.

Neus mettons à la disposition des amateurs un service de renseignements (toutes les questions qui touchent à la T.S.F. Il sera répondu rapidement à toute demande accompagnée de deux timbres pour répondre adressés au R.F.M. de la rue de Valenciennes, 185 bis, rue de Paris, à Lille (Service T.S.F.).

T.S.F. Tous Appareils

COUPEUX Frères, 24, rue Esquermoise, LILLE

LA RECONSTITUTION DE LA MARINE MARCHANDE ALLEMANDE

L'Académie de marine, dans sa dernière séance, a entendu une intéressante communication du commandant Clouard sur la reconstitution de la marine marchande allemande qui a comparé plusieurs plans de reconstruction et les a comparés au personnel et reprise des relations avec les chargeurs; indemnités aux armateurs; concentration et entente des compagnies d'armement avec les compagnies de construction; matériel métallurgique, etc. Le plan de la marine livrée aux alliés; construction de nouveaux navires et entente avec des compagnies de navigation étrangères rentrées dans les contenus maritimes internationaux et développement rapide du trafic des marchandises et des passagers. Comme résultat, la flotte allemande a déjà atteint les trois cinquièmes de son tonnage d'avant-guerre et le mouvement du port de Hambourg, en 1924, a dépassé celui de 1913.

Notre Service de Renseignements

Nos lecteurs sont informés que pour recevoir un renseignement quelconque: points de droit, loyers, dommages de guerre ou culture, jardinage, etc., il leur suffit de couper le décalque en-tête de notre journal et de l'envoyer avec leur nom et adresse bien lisibles, sur la demande de renseignements qu'ils nous adressent, à M. LE CHEF DU SERVICE DES RENSEIGNEMENTS, 186 bis, rue de Paris, à Lille.

Malades des voies urinaires. Ayez confiance

Vous qui avez tout essayé, prenez des CAPSULES de DIASPOTOL et vous serez radicalement guéris. LÉVELLÉ, 12, rue Franco-comte mandal 12-50. Ph. BURY, docteur en Pharmacie, 47-49, Saint-Sauveur, Lille. (Vérification des urines)

Bulletin Economique

PARIS. (Halle Centrale). 19. — Vianès. — Bœufs: quinzaine 12 à 13,50; 20 à 22,50; 23 à 24,50; 24 à 25,50; 25 à 26,50; 26 à 27,50; 27 à 28,50; 28 à 29,50; 29 à 30,50; 30 à 31,50; 31 à 32,50; 32 à 33,50; 33 à 34,50; 34 à 35,50; 35 à 36,50; 36 à 37,50; 37 à 38,50; 38 à 39,50; 39 à 40,50; 40 à 41,50; 41 à 42,50; 42 à 43,50; 43 à 44,50; 44 à 45,50; 45 à 46,50; 46 à 47,50; 47 à 48,50; 48 à 49,50; 49 à 50,50; 50 à 51,50; 51 à 52,50; 52 à 53,50; 53 à 54,50; 54 à 55,50; 55 à 56,50; 56 à 57,50; 57 à 58,50; 58 à 59,50; 59 à 60,50; 60 à 61,50; 61 à 62,50; 62 à 63,50; 63 à 64,50; 64 à 65,50; 65 à 66,50; 66 à 67,50; 67 à 68,50; 68 à 69,50; 69 à 70,50; 70 à 71,50; 71 à 72,50; 72 à 73,50; 73 à 74,50; 74 à 75,50; 75 à 76,50; 76 à 77,50; 77 à 78,50; 78 à 79,50; 79 à 80,50; 80 à 81,50; 81 à 82,50; 82 à 83,50; 83 à 84,50; 84 à 85,50; 85 à 86,50; 86 à 87,50; 87 à 88,50; 88 à 89,50; 89 à 90,50; 90 à 91,50; 91 à 92,50; 92 à 93,50; 93 à 94,50; 94 à 95,50; 95 à 96,50; 96 à 97,50; 97 à 98,50; 98 à 99,50; 99 à 100,50; 100 à 101,50; 101 à 102,50; 102 à 103,50; 103 à 104,50; 104 à 105,50; 105 à 106,50; 106 à 107,50; 107 à 108,50; 108 à 109,50; 109 à 110,50; 110 à 111,50; 111 à 112,50; 112 à 113,50; 113 à 114,50; 114 à 115,50; 115 à 116,50; 116 à 117,50; 117 à 118,50; 118 à 119,50; 119 à 120,50; 120 à 121,50; 121 à 122,50; 122 à 123,50; 123 à 124,50; 124 à 125,50; 125 à 126,50; 126 à 127,50; 127 à 128,50; 128 à 129,50; 129 à 130,50; 130 à 131,50; 131 à 132,50; 132 à 133,50; 133 à 134,50; 134 à 135,50; 135 à 136,50; 136 à 137,50; 137 à 138,50; 138 à 139,50; 139 à 140,50; 140 à 141,50; 141 à 142,50; 142 à 143,50; 143 à 144,50; 144 à 145,50; 145 à 146,50; 146 à 147,50; 147 à 148,50; 148 à 149,50; 149 à 150,50; 150 à 151,50; 151 à 152,50; 152 à 153,50; 153 à 154,50; 154 à 155,50; 155 à 156,50; 156 à 157,50; 157 à 158,50; 158 à 159,50; 159 à 160,50; 160 à 161,50; 161 à 162,50; 162 à 163,50; 163 à 164,50; 164 à 165,50; 165 à 166,50; 166 à 167,50; 167 à 168,50; 168 à 169,50; 169 à 170,50; 170 à 171,50; 171 à 172,50; 172 à 173,50; 173 à 174,50; 174 à 175,50; 175 à 176,50; 176 à 177,50; 177 à 178,50; 178 à 179,50; 179 à 180,50; 180 à 181,50; 181 à 182,50; 182 à 183,50; 183 à 184,50; 184 à 185,50; 185 à 186,50; 186 à 187,50; 187 à 188,50; 188 à 189,50; 189 à 190,50; 190 à 191,50; 191 à 192,50; 192 à 193,50; 193 à 194,50; 194 à 195,50; 195 à 196,50; 196 à 197,50; 197 à 198,50; 198 à 199,50; 199 à 200,50; 200 à 201,50; 201 à 202,50; 202 à 203,50; 203 à 204,50; 204 à 205,50; 205 à 206,50; 206 à 207,50; 207 à 208,50; 208 à 209,50; 209 à 210,50; 210 à 211,50; 211 à 212,50; 212 à 213,50; 213 à 214,50; 214 à 215,50; 215 à 216,50; 216 à 217,50; 217 à 218,50; 218 à 219,50; 219 à 220,50; 220 à 221,50; 221 à 222,50; 222 à 223,50; 223 à 224,50; 224 à 225,50; 225 à 226,50; 226 à 227,50; 227 à 228,50; 228 à 229,50; 229 à 230,50; 230 à 231,50; 231 à 232,50; 232 à 233,50; 233 à 234,50; 234 à 235,50; 235 à 236,50; 236 à 237,50; 237 à 238,50; 238 à 239,50; 239 à 240,50; 240 à 241,50; 241 à 242,50; 242 à 243,50; 243 à 244,50; 244 à 245,50; 245 à 246,50; 246 à 247,50; 247 à 248,50; 248 à 249,50; 249 à 250,50; 250 à 251,50; 251 à 252,50; 252 à 253,50; 253 à 254,50; 254 à 255,50; 255 à 256,50; 256 à 257,50; 257 à 258,50; 258 à 259,50; 259 à 260,50; 260 à 261,50; 261 à 262,50; 262 à 263,50; 263 à 264,50; 264 à 265,50; 265 à 266,50; 266 à 267,50; 267 à 268,50; 268 à 269,50; 269 à 270,50; 270 à 271,50; 271 à 272,50; 272 à 273,50; 273 à 274,50; 274 à 275,50; 275 à 276,50; 276 à 277,50; 277 à 278,50; 278 à 279,50; 279 à 280,50; 280 à 281,50; 281 à 282,50; 282 à 283,50; 283 à 284,50; 284 à 285,50; 285 à 286,50; 286 à 287,50; 287 à 288,50; 288 à 289,50; 289 à 290,50; 290 à 291,50; 291 à 292,50; 292 à 293,50; 293 à 294,50; 294 à 295,50; 295 à 296,50; 296 à 297,50; 297 à 298,50; 298 à 299,50; 299 à 300,50; 300 à 301,50; 301 à 302,50; 302 à 303,50; 303 à 304,50; 304 à 305,50; 305 à 306,50; 306 à 307,50; 307 à 308,50; 308 à 309,50; 309 à 310,50; 310 à 311,50; 311 à 312,50; 312 à 313,50; 313 à 314,50; 314 à 315,50; 315 à 316,50; 316 à 317,50; 317 à 318,50; 318 à 319,50; 319 à 320,50; 320 à 321,50; 321 à 322,50; 322 à 323,50; 323 à 324,50; 324 à 325,50; 325 à 326,50; 326 à 327,50; 327 à 328,50; 328 à 329,50; 329 à 330,50; 330 à 331,50; 331 à 332,50; 332 à 333,50; 333 à 334,50; 334 à 335,50; 335 à 336,50; 336 à 337,50; 337 à 338,50; 338 à 339,50; 339 à 340,50; 340 à 341,50; 341 à 342,50; 342 à 343,50; 343 à 344,50; 344 à 345,50; 345 à 346,50; 346 à 347,50; 347 à 348,50; 348 à 349,50; 349 à 350,50; 350 à 351,50; 351 à 352,50; 352 à 353,50; 353 à 354,50; 354 à 355,50; 355 à 356,50; 356 à 357,50; 357 à 358,50; 358 à 359,50; 359 à 360,50; 360 à 361,50; 361 à 362,50; 362 à 363,50; 363 à 364,50; 364 à 365,50; 365 à 366,50; 366 à 367,50; 367 à 368,50; 368 à 369,50; 369 à 370,50; 370 à 371,50; 371 à 372,50; 372 à 373,50; 373 à 374,50; 374 à 375,50; 375 à 376,50; 376 à 377,50; 377 à 378,50; 378 à 379,50; 379 à 380,50; 380 à 381,50; 381 à 382,50; 382 à 383,50; 383 à 384,50; 384 à 385,50; 385 à 386,50; 386 à 387,50; 387 à 388,50; 388 à 389,50; 389 à 390,50; 390 à 391,50; 391 à 392,50; 392 à 393,50; 393 à 394,50; 394 à 395,50; 395 à 396,50; 396 à 397,50; 397 à 398,50; 398 à 399,50; 399 à 400,50; 400 à 401,50; 401 à 402,50; 402 à 403,50; 403 à 404,50; 404 à 405,50; 405 à 406,50; 406 à 407,50; 407 à 408,50; 408 à 409,50; 409 à 410,50; 410 à 411,50; 411 à 412,50; 412 à 413,50; 413 à 414,50; 414 à 415,50; 415 à 416,50; 416 à 417,50; 417 à 418,50; 418 à 419,50; 419 à 420,50; 420 à 421,50; 421 à 422,50; 422 à 423,50; 423 à 424,50; 424 à 425,50; 425 à 426,50; 426 à 427,50; 427 à 428,50; 428 à 429,50; 429 à 430,50; 430 à 431,50; 431 à 432,50; 432 à 433,50; 433 à 434,50; 434 à 435,50; 435 à 436,50; 436 à 437,50; 437 à 438,50; 438 à 439,50; 439 à 440,50; 440 à 441,50; 441 à 442,50; 442 à 443,50; 443 à 444,50; 444 à 445,50; 445 à 446,50; 446 à 447,50; 447 à 448,50; 448 à 449,50; 449 à 450,50; 450 à 451,50; 451 à 452,50; 452 à 453,50; 453 à 454,50; 454 à 455,50; 455 à 456,50; 456 à 457,50; 457 à 458,50; 458 à 459,50; 459 à 460,50; 460 à 461,50; 461 à 462,50; 462 à 463,50; 463 à 464,50; 464 à 465,50; 465 à 466,50; 466 à 467,50; 467 à 468,50; 468 à 469,50; 469 à 470,50; 470 à 471,50; 471 à 472,50; 472 à 473,50; 473 à 474,50; 474 à 475,50; 475 à 476,50; 476 à 477,50; 477 à 478,50; 478 à 479,50; 479 à 480,50; 480 à 481,50; 481 à 482,50; 482 à 483,50; 483 à 484,50; 484 à 485,50; 485 à 486,50; 486 à 487,50; 487 à 488,50; 488 à 489,50; 489 à 490,50; 490 à 491,50; 491 à 492,50; 492 à 493,50; 493 à 494,50; 494 à 495,50; 495 à 496,50; 496 à 497,50; 497 à 498,50; 498 à 499,50; 499 à 500,50; 500 à 501,50; 501 à 502,50; 502 à 503,50; 503 à 504,50; 504 à 505,50; 505 à 506,50; 506 à 507,50; 507 à 508,50; 508 à 509,50; 509 à 510,50; 510 à 511,50; 511 à 512,50; 512 à 513,50; 513 à 514,50; 514 à 515,50; 515 à 516,50; 516 à 517,50; 517 à 518,50; 518 à 519,50; 519 à 520,50; 520 à 521,50; 521 à 522,50; 522 à 523,50; 523 à 524,50; 524 à 525,50; 525 à 526,50; 526 à 527,50; 527 à 528,50; 528 à 529,50; 529 à 530,50; 530 à 531,50; 531 à 532,50; 532 à 533,50; 533 à 534,50; 534 à 535,50; 535 à 536,50; 536 à 537,50; 537 à 538,50; 538 à 539,50; 539 à 540,50; 540 à 541,50; 541 à 542,50; 542 à 543,50; 543 à 544,50; 544 à 545,50; 545 à 546,50; 546 à 547,50; 547 à 548,50; 548 à 549,50; 549 à 550,50; 550 à 551,50; 551 à 552,50; 552 à 553,50; 553 à 554,50; 554 à 555,50; 555 à 556,50; 556 à 557,50; 557 à 558,50; 558 à 559,50; 559 à 560,50; 560 à 561,50; 561 à 562,50; 562 à 563,50; 563 à 564,50; 564 à 565,50; 565 à 566,50; 566 à 567,50; 567 à 568,50; 568 à 569,50; 569 à 570,50; 570 à 571,50; 571 à 572,50; 572 à 573,50; 573 à 574,50; 574 à 575,50; 575 à 576,50; 576 à 577,50; 577 à 578,50; 578 à 579,50; 579 à 580,50; 580 à 581,50; 581 à 582,50; 582 à 583,50; 583 à 584,50; 584 à 585,50; 585 à 586,50; 586 à 587,50; 587 à 588,50; 588 à 589,50; 589 à 590,50; 590 à 591,50; 591 à 592,50; 592 à 593,50; 593 à 594,50; 594 à 595,50; 595 à 596,50; 596 à 597,50; 597 à 598,50; 598 à 599,50; 599 à 600,50; 600 à 601,50; 601 à 602,50; 602 à 603,50; 603 à 604,50; 604 à 605,50; 605 à 606,50; 606 à 607,50; 607 à 608,50; 608 à 609,50; 609 à 610,50; 610 à 611,50; 611 à 612,50; 612 à 613,50; 613 à 614,50; 614 à 615,50; 615 à 616,50; 616 à 617,50; 617 à 618,50; 618 à 619,50; 619 à 620,50; 620 à 621,50; 621 à 622,50; 622 à 623,50; 623 à 624,50; 624 à 625,50; 625 à 626,50; 626 à 627,50; 627 à 628,50; 628 à 629,50; 629 à 630,50; 630 à 631,50; 631 à 632,50; 632 à 633,50; 633 à 634,50; 634 à 635,50; 635 à 636,50; 636 à 637,50; 637 à 638,50; 638 à 639,50; 639 à 640,50; 640 à 641,50; 641 à 642,50; 642 à 643,50; 643 à 644,50; 644 à 645,50; 645 à 646,50; 646 à 647,50; 647 à 648,50; 648 à 649,50; 649 à 650,50; 650 à 651,50; 651 à 652,50; 652 à 653,50; 653 à 654,50; 654 à 655,50; 655 à 656,50; 656 à 657,50; 657 à 658,50; 658 à 659,50; 659 à 660,50; 660 à 661,50; 661 à 662,50; 662 à 663,50; 663 à 664,50; 664 à 665,50; 665 à 666,50; 666 à 667,50; 667 à 668,50; 668 à 669,50; 669 à 670,50; 670 à 671,50; 671 à 672,50; 672 à 673,50; 673 à 674,50; 674 à 675,50; 675 à 676,50; 676 à 677,50; 677 à 678,50; 678 à 679,50; 679 à 680,50; 680 à 681,50; 681 à 682,50; 682 à 683,50; 683 à 684,50; 684 à 685,50; 685 à 686,50; 686 à 687,50; 687 à 688,50; 688 à 689,50; 689 à 690,50; 690 à 691,50; 691 à 692,50; 692 à 693,50; 693 à 694,50; 694 à 695,50; 695 à 696,50; 696 à 697,50; 697 à 698,50; 698 à 699,50; 699 à 700,50; 700 à 701,50; 701 à 702,50; 702 à 703,50; 703 à 704,50; 704 à 705,50; 705 à 706,50; 706 à 707,50; 707 à 708,50; 708 à 709,50; 709 à 710,50; 710 à 711,50; 711 à 712,50; 712 à 713,50; 713 à 714,50; 714 à 715,50; 715 à 716,50; 716 à 717,50; 717 à 718,50; 718 à 719,50; 719 à 720,50; 720 à 721,50; 721 à 722,50; 722 à 723,50; 723 à 724,50; 724 à 725,50; 725 à 726,50; 726 à 727,50; 727 à 728,50; 728 à 729,50; 729 à 730,50; 730 à 731,50; 731 à 732,50; 732 à 733,50; 733 à 734,50; 734 à 735,50; 735 à 736,50; 736 à 737,50; 737 à 738,50; 738 à 739,50; 739 à 740,50; 740 à 741,50; 741 à 742,50; 742 à 743,50; 743 à 744,50; 744 à 745,50; 745 à 746,50; 746 à 747,50; 747 à 748,50; 748 à 749,50; 749 à 750,50; 750 à 751,50; 751 à 752,50; 752 à 753,50; 753 à 754,50; 754 à 755,50; 755 à 756,50; 756 à 757,50; 757 à 758,50; 758 à 759,50; 759 à 760,50; 760 à 761,50; 761 à 762,50; 762 à 763,50; 763 à 764,50; 764 à 765,50; 765 à 766,50; 766 à 767,50; 767 à 768,50; 76