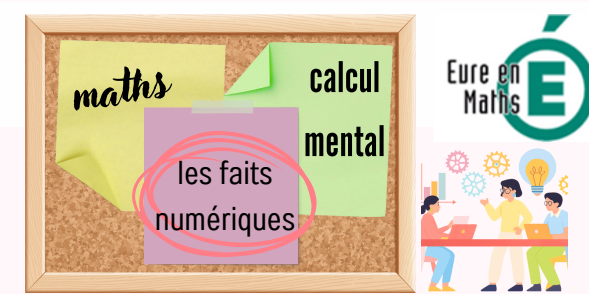


Les essentiels du pilotage pédagogique

L'ENSEIGNEMENT DES FAITS NUMÉRIQUES

LES FAITS NUMÉRIQUES : DE QUOI PARLE-T-ON ?

Ce sont les résultats de calculs mémorisés disponibles immédiatement : les tables d'addition et de multiplication, les moitiés, doubles, compléments... Ils sont enseignés aux cycles 1, 2 et 3 et sont nécessaires tout au long de notre vie.



DANS LES EVALUATIONS NATIONALES

POINT D'ÉTAPE CP

10 calculs
additifs
3 minutes

ex 6
10 calculs
additifs
3 minutes

REPÈRES CE1

10 calculs
additifs
2 minutes

ex 11
10 calculs
additifs
2 minutes

REPÈRES CE2

20 calculs
additifs
1 minute

ex 9
20 calculs
additifs
1 minute

REPÈRES CM1

25 calculs
multiplicatifs
1 minute

ex 6
25 calculs
multiplicatifs
1 minute

REPÈRES CM2

25 calculs
multiplicatifs
1 minute

ex 7
25 calculs
multiplicatifs
1 minute

Questions pour guider votre analyse :

Quels faits numériques
sont interrogés pour
chaque niveau ?
Comment sont formalisés
les calculs ? (signes, $a+b=$ ou
aussi $a+...=b$)

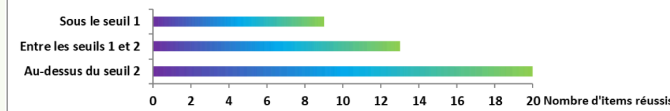
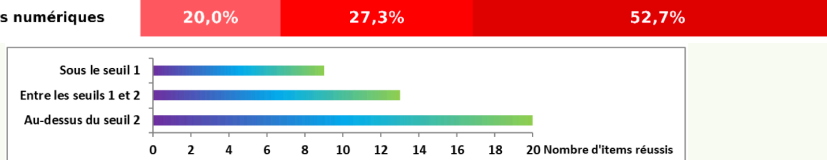
Documents pour accompagner votre analyse, à croiser avec les données ARCHIPEL

Notes de la DEPP : Exemple : en CE2, 52,7% des élèves sont au dessus du seuil 2 dans la compétence mémoriser des faits numériques.
une par niveau



Mémoriser des faits numériques

Exemple : en CE2



Sous le seuil 1 : élèves qui ont mémorisé peu de faits numériques, qui doivent calculer donc pas assez de temps
Entre les seuils 1 et 2 : élèves qui ont mémorisé un plus grand nombre de faits numériques mais qui ont encore recours à des
procédures pour certains calculs.
Au-delà du seuil 2, les élèves ont mémorisé un nombre important de faits numériques et sont en mesure de les restituer
rapidement.



Guide des
scores : un
par niveau

FAIRE UN ÉTAT DES LIEUX EN ANALYSANT SA PRATIQUE

DANS NOTRE ÉCOLE...

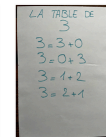
- Tous les élèves des cycles 2 et 3 bénéficient d'une séance quotidienne (15 min) de calcul mental tout au long de l'année scolaire, ainsi que de séances longues régulières (30 à 45 min).
- Les élèves commencent à mémoriser les faits numériques dès le cycle 1. Ils commencent à mémoriser les décompositions, les compléments à dix et les doubles (jusqu'au double de 5).
- Les affichages pour mémoriser les faits numériques suivent les élèves de classe en classe ; ils sont réactivés, utilisés et enrichis d'année en année.
- Nous disposons d'un matériel commun pour construire les faits numériques.
- Nous connaissons les exercices des évaluations nationales et les résultats de nos élèves dans ce domaine.
- Les élèves mémorisent les faits numériques à l'école et non pas à la maison.
- Des tests de fluence sont organisés dès le début du cycle 2.
- Nos méthodes et nos manuels proposent un véritable enseignement des faits numériques.



FOCUS LIAISON CYCLE 1 - CYCLE 2

Un des enjeux de la liaison entre le cycle 1 et le cycle 2 en maths concerne l'enseignement des faits numériques. Le guide maths maternelle recommande, dans cette perspective, de prolonger au cycle 2 certains jeux pratiqués au cycle 1, tels que Greli grelo ou Lucky Luke, en les faisant évoluer pour accompagner les nouveaux apprentissages.

Il serait intéressant de réfléchir en équipe à des affichages qui suivraient les élèves du cycle 1 au cycle 2, afin d'assurer une continuité des apprentissages.



Enfin, au début du CP, il est essentiel de ne pas repartir de zéro et de s'appuyer sur les acquis construits en maternelle dès la première semaine de l'année.

ÉLÉMENTS DIDACTIQUES POUR LA RÉUSSITE DES ÉLÈVES

- Au cycle 1, les décompositions du nombre sont construites, institutionnalisées et les élèves commencent à les mémoriser. Les signes mathématiques ne sont pas utilisés mais il est possible d'utiliser la boîte de calcul par exemple.
- Aux cycles 2 et 3, l'enseignement du calcul mental est construit : séances en 2 ou 3 phases qui sont organisées en séquence. Une progression de classe et de cycle prennent en compte les particularités de la mémorisation.

SÉQUENCE

DÉCOUVERTE SÉANCE LONGUE	APPROPRIATION ET ENTRAÎNEMENT SÉANCES COURTES	RÉINVESTISSEMENT SÉANCE COURTE
-----------------------------	---	-----------------------------------

SÉANCE COURTE

TEMPS 1	Échauffement : activité très courte (max. 5 min) pour réactiver des faits numériques ou relations entre les nombres déjà mémorisés. Elle vise la réussite de tous.
TEMPS 2	Entraînement : activité de mémorisation des faits numériques ou de mobilisation de procédures élémentaires. Différentes modalités de travail (procédé Lamartinière, application en ligne comme Pllickers par exemple, jeux, petits problèmes, etc.) peuvent être proposées.

TEMPS 1 TEMPS 2

TEMPS 3 Recherche : activité qui nécessite un temps de recherche individuel des élèves et qui autorise l'usage de l'écrit. Elle donne lieu à une explicitation et hiérarchisation des procédures.

- Les faits numériques sont construits grâce à la manipulation et au code analogique.

Exemple au cycle 1 / 2

5 c'est 2 et 3

Exemple au cycle 2

3 x 5 = ...

Exemple au cycle 3

$\frac{3}{4} = 1$

- Ils sont institutionnalisés grâce à des traces écrites évolutives qui suivent les élèves.

GS

LES DOUBLES

CP

LES DOUBLES

CE

LES DOUBLES ET LES MOITIÉS

CM

UN, UN DENTI ET UN QUART

PLUS D'EXEMPLES D'AFFICHES DE LA GS AU CM2

- Des tests de fluence sont proposés très régulièrement aux élèves à partir du CP. Ils permettent :
 - aux élèves de prendre conscience de leurs progrès.
 - de les encourager à mémoriser.

1 min

CP

8 résultats additifs

1 min

CE1

12 résultats additifs

8 résultats multiplicatifs

1 min

CE2

15 résultats additifs

12 résultats multiplicatifs

CM

voir évaluations nationales

- Les faits numériques sont mémorisés à l'école et dans un dernier temps revus à la maison.

OUTILS : Mathaléa
Tests en ligne ou à imprimer. Tout est paramétrable par l'enseignant.
Du CP au CM2.

PARCOURS DE L'ÉLÈVE

Les programmes 2025 sont centrés sur le parcours de l'élève.

maths calcul mental les faits numériques

La mémorisation des faits numériques

Cycle 1

- Les élèves manipulent pour construire les décompositions du nombre.
- Les décompositions du nombre sont construites grâce au code analogique.
- Les faits numériques sont institutionnalisés grâce à des traces écrites évolutives qui suivent les élèves.
- Les élèves commencent à mémoriser les décompositions, compositions et doubles grâce à des activités ludiques qui engagent et valent la progression de la classe et du cycle.

Cycle 2

- À partir de 4 ans, les décompositions du 2, du 3, du 4, du 5, du 6, du 7, du 8, du 9, du 10, du 11, du 12, du 13, du 14, du 15, du 16, du 17, du 18, du 19, du 20, du 21, du 22, du 23, du 24, du 25, du 26, du 27, du 28, du 29, du 30, du 31, du 32, du 33, du 34, du 35, du 36, du 37, du 38, du 39, du 40, du 41, du 42, du 43, du 44, du 45, du 46, du 47, du 48, du 49, du 50, du 51, du 52, du 53, du 54, du 55, du 56, du 57, du 58, du 59, du 60, du 61, du 62, du 63, du 64, du 65, du 66, du 67, du 68, du 69, du 70, du 71, du 72, du 73, du 74, du 75, du 76, du 77, du 78, du 79, du 80, du 81, du 82, du 83, du 84, du 85, du 86, du 87, du 88, du 89, du 90, du 91, du 92, du 93, du 94, du 95, du 96, du 97, du 98, du 99, du 100, du 101, du 102, du 103, du 104, du 105, du 106, du 107, du 108, du 109, du 110, du 111, du 112, du 113, du 114, du 115, du 116, du 117, du 118, du 119, du 120, du 121, du 122, du 123, du 124, du 125, du 126, du 127, du 128, du 129, du 130, du 131, du 132, du 133, du 134, du 135, du 136, du 137, du 138, du 139, du 140, du 141, du 142, du 143, du 144, du 145, du 146, du 147, du 148, du 149, du 150, du 151, du 152, du 153, du 154, du 155, du 156, du 157, du 158, du 159, du 160, du 161, du 162, du 163, du 164, du 165, du 166, du 167, du 168, du 169, du 170, du 171, du 172, du 173, du 174, du 175, du 176, du 177, du 178, du 179, du 180, du 181, du 182, du 183, du 184, du 185, du 186, du 187, du 188, du 189, du 190, du 191, du 192, du 193, du 194, du 195, du 196, du 197, du 198, du 199, du 200, du 201, du 202, du 203, du 204, du 205, du 206, du 207, du 208, du 209, du 210, du 211, du 212, du 213, du 214, du 215, du 216, du 217, du 218, du 219, du 220, du 221, du 222, du 223, du 224, du 225, du 226, du 227, du 228, du 229, du 230, du 231, du 232, du 233, du 234, du 235, du 236, du 237, du 238, du 239, du 240, du 241, du 242, du 243, du 244, du 245, du 246, du 247, du 248, du 249, du 250, du 251, du 252, du 253, du 254, du 255, du 256, du 257, du 258, du 259, du 260, du 261, du 262, du 263, du 264, du 265, du 266, du 267, du 268, du 269, du 270, du 271, du 272, du 273, du 274, du 275, du 276, du 277, du 278, du 279, du 280, du 281, du 282, du 283, du 284, du 285, du 286, du 287, du 288, du 289, du 290, du 291, du 292, du 293, du 294, du 295, du 296, du 297, du 298, du 299, du 300, du 301, du 302, du 303, du 304, du 305, du 306, du 307, du 308, du 309, du 310, du 311, du 312, du 313, du 314, du 315, du 316, du 317, du 318, du 319, du 320, du 321, du 322, du 323, du 324, du 325, du 326, du 327, du 328, du 329, du 330, du 331, du 332, du 333, du 334, du 335, du 336, du 337, du 338, du 339, du 340, du 341, du 342, du 343, du 344, du 345, du 346, du 347, du 348, du 349, du 350, du 351, du 352, du 353, du 354, du 355, du 356, du 357, du 358, du 359, du 360, du 361, du 362, du 363, du 364, du 365, du 366, du 367, du 368, du 369, du 370, du 371, du 372, du 373, du 374, du 375, du 376, du 377, du 378, du 379, du 380, du 381, du 382, du 383, du 384, du 385, du 386, du 387, du 388, du 389, du 390, du 391, du 392, du 393, du 394, du 395, du 396, du 397, du 398, du 399, du 400, du 401, du 402, du 403, du 404, du 405, du 406, du 407, du 408, du 409, du 410, du 411, du 412, du 413, du 414, du 415, du 416, du 417, du 418, du 419, du 420, du 421, du 422, du 423, du 424, du 425, du 426, du 427, du 428, du 429, du 430, du 431, du 432, du 433, du 434, du 435, du 436, du 437, du 438, du 439, du 440, du 441, du 442, du 443, du 444, du 445, du 446, du 447, du 448, du 449, du 450, du 451, du 452, du 453, du 454, du 455, du 456, du 457, du 458, du 459, du 460, du 461, du 462, du 463, du 464, du 465, du 466, du 467, du 468, du 469, du 470, du 471, du 472, du 473, du 474, du 475, du 476, du 477, du 478, du 479, du 480, du 481, du 482, du 483, du 484, du 485, du 486, du 487, du 488, du 489, du 490, du 491, du 492, du 493, du 494, du 495, du 496, du 497, du 498, du 499, du 500, du 501, du 502, du 503, du 504, du 505, du 506, du 507, du 508, du 509, du 510, du 511, du 512, du 513, du 514, du 515, du 516, du 517, du 518, du 519, du 520, du 521, du 522, du 523, du 524, du 525, du 526, du 527, du 528, du 529, du 530, du 531, du 532, du 533, du 534, du 535, du 536, du 537, du 538, du 539, du 540, du 541, du 542, du 543, du 544, du 545, du 546, du 547, du 548, du 549, du 550, du 551, du 552, du 553, du 554, du 555, du 556, du 557, du 558, du 559, du 560, du 561, du 562, du 563, du 564, du 565, du 566, du 567, du 568, du 569, du 570, du 571, du 572, du 573, du 574, du 575, du 576, du 577, du 578, du 579, du 580, du 581, du 582, du 583, du 584, du 585, du 586, du 587, du 588, du 589, du 590, du 591, du 592, du 593, du 594, du 595, du 596, du 597, du 598, du 599, du 600, du 601, du 602, du 603, du 604, du 605, du 606, du 607, du 608, du 609, du 610, du 611, du 612, du 613, du 614, du 615, du 616, du 617, du 618, du 619, du 620, du 621, du 622, du 623, du 624, du 625, du 626, du 627, du 628, du 629, du 630, du 631, du 632, du 633, du 634, du 635, du 636, du 637, du 638, du 639, du 640, du 641, du 642, du 643, du 644, du 645, du 646, du 647, du 648, du 649, du 650, du 651, du 652, du 653, du 654, du 655, du 656, du 657, du 658, du 659, du 660, du 661, du 662, du 663, du 664, du 665, du 666, du 667, du 668, du 669, du 670, du 671, du 672, du 673, du 674, du 675, du 676, du 677, du 678, du 679, du 680, du 681, du 682, du 683, du 684, du 685, du 686, du 687, du 688, du 689, du 690, du 691, du 692, du 693, du 694, du 695, du 696, du 697, du 698, du 699, du 700, du 701, du 702, du 703, du 704, du 705, du 706, du 707, du 708, du 709, du 710, du 711, du 712, du 713, du 714, du 715, du 716, du 717, du 718, du 719, du 720, du 721, du 722, du 723, du 724, du 725, du 726, du 727, du 728, du 729, du 730, du 731, du 732, du 733, du 734, du 735, du 736, du 737, du 738, du 739, du 740, du 741, du 742, du 743, du 744, du 745, du 746, du 747, du 748, du 749, du 750, du 751, du 752, du 753, du 754, du 755, du 756, du 757, du 758, du 759, du 760, du 761, du 762, du 763, du 764, du 765, du 766, du 767, du 768, du 769, du 770, du 771, du 772, du 773, du 774, du 775, du 776, du 777, du 778, du 779, du 780, du 781, du 782, du 783, du 784, du 785, du 786, du 787, du 788, du 789, du 790, du 791, du 792, du 793, du 794, du 795, du 796, du 797, du 798, du 799, du 800, du 801, du 802, du 803, du 804, du 805, du 806, du 807, du 808, du 809, du 810, du 811, du 812, du 813, du 814, du 815, du 816, du 817, du 818, du 819, du 820, du 821, du 822, du 823, du 824, du 825, du 826, du 827, du 828, du 829, du 830, du 831, du 832, du 833, du 834, du 835, du 836, du 837, du 838, du 839, du 840, du 841, du 842, du 843, du 844, du 845, du 846, du 847, du 848, du 849, du 850, du 851, du 852, du 853, du 854, du 855, du 856, du 857, du 858, du 859, du 860, du 861, du 862, du 863, du 864, du 865, du 866, du 867, du 868, du 869, du 870, du 871, du 872, du 873, du 874, du 875, du 876, du 877, du 878, du 879, du 880, du 881, du 882, du 883, du 884, du 885, du 886, du 887, du 888, du 889, du 890, du 891, du 892, du 893, du 894, du 895, du 896, du 897, du 898, du 899, du 900, du 901, du 902, du 903, du 904, du 905, du 906, du 907, du 908, du 909, du 910, du 911, du 912, du 913, du 914, du 915, du 916, du 917, du 918, du 919, du 920, du 921, du 922, du 923, du 924, du 925, du 926, du 927, du 928, du 929, du 930, du 931, du 932, du 933, du 934, du 935, du 936, du 937, du 938, du 939, du 940, du 941, du 942, du 943, du 944, du 945, du 946, du 947, du 948, du 949, du 950, du 951, du 952, du 953, du 954, du 955, du 956, du 957, du 958, du 959, du 960, du 961, du 962, du 963, du 964, du 965, du 966, du 967, du 968, du 969, du 970, du 971, du 972, du 973, du 974, du 975, du 976, du 977, du 978, du 979, du 980, du 981, du 982, du 983, du 984, du 985, du 986, du 987, du 988, du 989, du 990, du 991, du 992, du 993, du 994, du 995, du 996, du 997, du 998, du 999, du 1000, du 1001, du 1002, du 1003, du 1004, du 1005, du 1006, du 1007, du 1008, du 1009, du 1010, du 1011, du 1012, du 1013, du 1014, du 1015, du 1016, du 1017, du 1018, du 1019, du 1020, du 1021, du 1022, du 1023, du 1024, du 1025, du 1026, du 1027, du 1028, du 1029, du 1030, du 1031, du 1032, du 1033, du 1034, du 1035, du 1036, du 1037, du 1038, du 1039, du 1040, du 1041, du 1042, du 1043, du 1044, du 1045, du 1046, du 1047, du 1048, du 1049, du 1050, du 1051, du 1052, du 1053, du 1054, du 1055, du 1056, du 1057, du 1058, du 1059, du 1060, du 1061, du 1062, du 1063, du 1064, du 1065, du 1066, du 1067, du 1068, du 1069, du 1070, du 1071, du 1072, du 1073, du 1074, du 1075, du 1076, du 1077, du 1078, du 1079, du 1080, du 1081, du 1082, du 1083, du 1084, du 1085, du 1086, du 1087, du 1088, du 1089, du 1090, du 1091, du 1092, du 1093, du 1094, du 1095, du 1096, du 1097, du 1098, du 1099, du 1100, du 1101, du 1102, du 1103, du 1104, du 1105, du 1106, du 1107, du 1108, du 1109, du 1110, du 1111, du 1112, du 1113, du 1114, du 1115, du 1116, du 1117, du 1118, du 1119, du 1120, du 1121, du 1122, du 1123, du 1124, du 1125, du 1126, du 1127, du 1128, du 1129, du 1130, du 1131, du 1132, du 1133, du 1134, du 1135, du 1136, du 1137, du 1138, du 1139, du 1140, du 1141, du 1142, du 1143, du 1144, du 1145, du 1146, du 1147, du 1148, du 1149, du 1150, du 1151, du 1152, du 1153, du 1154, du 1155, du 1156, du 1157, du 1158, du 1159, du 1160, du 1161, du 1162, du 1163, du 1164, du 1165, du 1166, du 1167, du 1168, du 1169, du 1170, du 1171, du 1172, du 1173, du 1174, du 1175, du 1176, du 1177, du 1178, du 1179, du 1180, du 1181, du 1182, du 1183, du 1184, du 1185, du 1186, du 1187, du 1188, du 1189, du 1190, du 1191, du 1192, du 1193, du 1194, du 1195, du 1196, du 1197, du 1198, du 1199, du 1200, du 1201, du 1202, du 1203, du 1204, du 1205, du 1206, du 1207, du 1208, du 1209, du 1210, du 1211, du 1212, du 1213, du 1214, du 1215, du 1216, du 1217, du 1218, du 1219, du 1220, du 1221, du 1222, du 1223, du 1224, du 1225, du 1226, du 1227, du 1228, du 1229, du 1230, du 1231, du 1232, du 1233, du 1234, du 1235, du 1236, du 1237, du 1238, du 1239, du 1240, du 1241, du 1242, du 1243, du 1244, du 1245, du 1246, du 1247, du 1248, du 1249, du 1250, du 1251, du 1252, du 1253, du 1254, du 1255, du 1256, du 1257, du 1258, du 1259, du 1260, du 1261, du 1262, du 1263, du 1264, du 1265, du 1266, du 1267, du 1268, du 1269, du 1270, du 1271, du 1272, du 1273, du 1274, du 1275, du 1276, du 1277, du 1278, du 1279, du 1280, du 1281, du 1282, du 1283, du 1284, du 1285, du 1286, du 1287, du 1288, du 1289, du 1290, du 1291, du 1292, du 1293, du 1294, du 1295, du 1296, du 1297, du 1298, du 1299, du 1300, du 1301, du 1302, du 1303, du 1304, du 1305, du 1306, du 1307, du 1308, du 1309, du 1310, du 1311, du 1312, du 1313, du 1314, du 1315, du 1316, du 1317, du 1318, du 1319, du 1320, du 1321, du 1322, du 1323, du 1324, du 1325, du 1326, du 1327, du 1328, du 1329, du 1330, du 1331, du 1332, du 1333, du 1334, du 1335, du 1336, du 1337, du 1338, du 1339, du 1340, du 1341, du 1342, du 1343, du 1344, du 1345, du 1346, du 1347, du 1348, du 1349, du 1350, du 1351, du 1352, du 1353, du 1354, du 1355, du 1356, du 1357, du 1358, du 1359, du 1360, du 1361, du 1362, du 1363, du 1364, du 1365, du 1366, du 1367, du 1368, du 1369, du 1370, du 1371, du 1372, du 1373, du 1374, du 1375, du 1376, du 1377, du 1378, du 1379, du 1380, du 1381, du 1382, du 1383, du 1384, du 1385, du 1386, du 1387, du 1388, du 1389, du 1390, du 1391, du 1392, du 1393, du 1394, du 1395, du 1396, du 1397, du 1398, du 1399, du 1400, du 1401, du 1402, du 1403, du 1404, du 1405, du 1406, du 1407, du 1408, du 1409, du 1410, du 1411, du 1412, du 1413, du 1414, du 1415, du 1416, du 1417, du 1418, du 1419, du 1420, du 1421, du 1422, du 1423, du 1424, du 1425, du 1426, du 1427, du 1428, du 1429, du 1430, du 1431, du 1432, du 1433, du 1434, du 1435, du 1436, du 1437, du 1438, du 1439, du 1440, du 1441, du 1442, du 1443, du 1444, du 1445, du 1446, du 1447, du 1448, du 1449, du 1450, du 1451, du 1452, du 1453, du 1454, du 1455, du 1456, du 1457, du 1458, du 1459, du 1460, du 1461, du 1462, du 1463, du 1464, du 1465, du 1466, du 1467, du 1468, du 1469, du 1470, du 1471, du 1472, du 1473, du 1474, du 1475, du 1476, du 1477, du 1478, du 1479, du 1480, du 1481, du 1482, du 1483, du 1484, du 1485, du 1486, du 1487, du 1488, du 1489, du 1490, du 1491, du 1492, du 1493, du 1494, du 1495, du 1496, du 1497, du 1498, du 1499, du 1500, du 1501, du 1502, du 1503, du 1504, du 1505, du 1506, du 1507, du 1508, du 1509, du 1510, du 1511, du 1512, du 1513, du 1514, du 1515, du 1516, du 1517, du 1518, du 1519, du 1520, du 1521, du 1522, du 1523, du 1524, du 1525, du 1526, du 1527, du 1528, du 1529, du 1530, du 1531, du 1532, du 1533, du 1534, du 1535, du 1536, du 1537, du 1538, du 1539, du 1540, du 1541, du 1542, du 1543, du 1544, du 1545, du 1546, du 1547, du 1548, du 1549, du 1550, du 1551, du 1552, du 1553, du 1554, du 1555, du 1556, du 1557, du 1558, du 1559, du 1560, du 1561, du 1562, du 1563, du 1564, du 1565, du 1566, du 1567, du 1568, du 1569, du 1570, du 1571, du 1572, du 1573, du 1574, du 1575, du 1576, du 1577, du 1578, du 1579, du 1580, du 1581, du 1582, du 1583, du 1584, du 1585, du 1586, du 1587, du 1588, du 1589, du 1590, du 1591, du 1592, du 1593, du 1594, du 1595, du 1596, du 1597, du 1598, du 1599, du 1600, du 1601, du 1602, du 1603, du 1604, du 1605, du 1606, du 1607, du 1608, du 1609, du 1610, du 1611, du 1612, du 1613, du 1614, du 1615, du 1616, du 1617, du 1618, du 1619, du 1620, du 1621, du 1622, du 1623, du 1624, du 1625, du 1626, du 1627, du 1628, du 1629, du