

Numéro de la case (n)	Nombre de grains sur la case		Total (cumul) du nombre de grains jusqu'à la case considérée	
1	1	= 2 <sup>0</sup>	1	= 2 <sup>1</sup> -1
2	2	= 2 <sup>1</sup>	3	= 2 <sup>2</sup> -1
3	4	= 2 <sup>2</sup>	7	= 2 <sup>3</sup> -1
4	8	= 2 <sup>3</sup>	15	= 2 <sup>4</sup> -1
5	16	= 2 <sup>4</sup>	31	= 2 <sup>5</sup> -1
6	32	= 2 <sup>5</sup>	63	= 2 <sup>6</sup> -1
7	64	= 2 <sup>6</sup>	127	= 2 <sup>7</sup> -1
8	128	= 2 <sup>7</sup>	255	= 2 <sup>8</sup> -1
9	256	= 2 <sup>8</sup>	511	= 2 <sup>9</sup> -1
10	512	= 2 <sup>9</sup>	1 023	= 2 <sup>10</sup> -1
11	1 024	= 2 <sup>10</sup>	2 047	= 2 <sup>11</sup> -1
12	2 048	= 2 <sup>11</sup>	4 095	= 2 <sup>12</sup> -1
13	4 096	= 2 <sup>12</sup>	8 191	= 2 <sup>13</sup> -1
14	8 192	= 2 <sup>13</sup>	16 383	= 2 <sup>14</sup> -1
15	16 384	= 2 <sup>14</sup>	32 767	= 2 <sup>15</sup> -1
16	32 768	= 2 <sup>15</sup>	65 535	= 2 <sup>16</sup> -1
17	65 536	= 2 <sup>16</sup>	131 071	= 2 <sup>17</sup> -1
18	131 072	= 2 <sup>17</sup>	262 143	= 2 <sup>18</sup> -1
19	262 144	= 2 <sup>18</sup>	524 287	= 2 <sup>19</sup> -1
20	524 288	= 2 <sup>19</sup>	1 048 575	= 2 <sup>20</sup> -1
21	1 048 576	= 2 <sup>20</sup>	2 097 151	= 2 <sup>21</sup> -1
22	2 097 152	= 2 <sup>21</sup>	4 194 303	= 2 <sup>22</sup> -1
23	4 194 304	= 2 <sup>22</sup>	8 388 607	= 2 <sup>23</sup> -1
24	8 388 608	= 2 <sup>23</sup>	16 777 215	= 2 <sup>24</sup> -1
25	16 777 216	= 2 <sup>24</sup>	33 554 431	= 2 <sup>25</sup> -1
26	33 554 432	= 2 <sup>25</sup>	67 108 863	= 2 <sup>26</sup> -1
27	67 108 864	= 2 <sup>26</sup>	134 217 727	= 2 <sup>27</sup> -1
28	134 217 728	= 2 <sup>27</sup>	268 435 455	= 2 <sup>28</sup> -1
29	268 435 456	= 2 <sup>28</sup>	536 870 911	= 2 <sup>29</sup> -1
30	536 870 912	= 2 <sup>29</sup>	1 073 741 823	= 2 <sup>30</sup> -1
31	1 073 741 824	= 2 <sup>30</sup>	2 147 483 647	= 2 <sup>31</sup> -1
32	2 147 483 648	= 2 <sup>31</sup>	4 294 967 295	= 2 <sup>32</sup> -1
33	4 294 967 296	= 2 <sup>32</sup>	8 589 934 591	= 2 <sup>33</sup> -1
34	8 589 934 592	= 2 <sup>33</sup>	17 179 869 183	= 2 <sup>34</sup> -1
35	17 179 869 184	= 2 <sup>34</sup>	34 359 738 367	= 2 <sup>35</sup> -1
36	34 359 738 368	= 2 <sup>35</sup>	68 719 476 735	= 2 <sup>36</sup> -1
37	68 719 476 736	= 2 <sup>36</sup>	137 438 953 471	= 2 <sup>37</sup> -1
38	137 438 953 472	= 2 <sup>37</sup>	274 877 906 943	= 2 <sup>38</sup> -1
39	274 877 906 944	= 2 <sup>38</sup>	549 755 813 887	= 2 <sup>39</sup> -1
40	549 755 813 888	= 2 <sup>39</sup>	1 099 511 627 775	= 2 <sup>40</sup> -1
41	1 099 511 627 776	= 2 <sup>40</sup>	2 199 023 255 551	= 2 <sup>41</sup> -1
42	2 199 023 255 552	= 2 <sup>41</sup>	4 398 046 511 103	= 2 <sup>42</sup> -1
43	4 398 046 511 104	= 2 <sup>42</sup>	8 796 093 022 207	= 2 <sup>43</sup> -1
44	8 796 093 022 208	= 2 <sup>43</sup>	17 592 186 044 415	= 2 <sup>44</sup> -1
45	17 592 186 044 416	= 2 <sup>44</sup>	35 184 372 088 831	= 2 <sup>45</sup> -1
46	35 184 372 088 832	= 2 <sup>45</sup>	70 368 744 177 663	= 2 <sup>46</sup> -1
47	70 368 744 177 664	= 2 <sup>46</sup>	140 737 488 355 327	= 2 <sup>47</sup> -1
48	140 737 488 355 328	= 2 <sup>47</sup>	281 474 976 710 655	= 2 <sup>48</sup> -1
49	281 474 976 710 656	= 2 <sup>48</sup>	562 949 953 421 311	= 2 <sup>49</sup> -1
50	562 949 953 421 312	= 2 <sup>49</sup>	1 125 899 906 842 623	= 2 <sup>50</sup> -1
51	1 125 899 906 842 624	= 2 <sup>50</sup>	2 251 799 813 685 247	= 2 <sup>51</sup> -1
52	2 251 799 813 685 248	= 2 <sup>51</sup>	4 503 599 627 370 495	= 2 <sup>52</sup> -1
53	4 503 599 627 370 496	= 2 <sup>52</sup>	9 007 199 254 740 991	= 2 <sup>53</sup> -1
54	9 007 199 254 740 992	= 2 <sup>53</sup>	18 014 398 509 481 983	= 2 <sup>54</sup> -1
55	18 014 398 509 481 984	= 2 <sup>54</sup>	36 028 797 018 963 967	= 2 <sup>55</sup> -1
56	36 028 797 018 963 968	= 2 <sup>55</sup>	72 057 594 037 927 935	= 2 <sup>56</sup> -1
57	72 057 594 037 927 936	= 2 <sup>56</sup>	144 115 188 075 855 871	= 2 <sup>57</sup> -1
58	144 115 188 075 855 872	= 2 <sup>57</sup>	288 230 376 151 711 743	= 2 <sup>58</sup> -1
59	288 230 376 151 711 744	= 2 <sup>58</sup>	576 460 752 303 423 487	= 2 <sup>59</sup> -1
60	576 460 752 303 423 488	= 2 <sup>59</sup>	1 152 921 504 606 846 975	= 2 <sup>60</sup> -1
61	1 152 921 504 606 846 976	= 2 <sup>60</sup>	2 305 843 009 213 693 951	= 2 <sup>61</sup> -1
62	2 305 843 009 213 693 952	= 2 <sup>61</sup>	4 611 686 018 427 387 903	= 2 <sup>62</sup> -1
63	4 611 686 018 427 387 904	= 2 <sup>62</sup>	9 223 372 036 854 775 807	= 2 <sup>63</sup> -1
<b>64</b>	<b>9 223 372 036 854 775 808</b>	= 2 <sup>63</sup>	<b>18 446 744 073 709 551 615</b>	= 2 <sup>64</sup> -1

Tableau 1 - Calcul du nombre de grains de blé nécessaire sur chaque case et en cumulé arrivé à chaque case.

Numéro de la case (n)	Nombre de grains à ajouter dans la case considérée si on recycle dans cette case tous les grains déjà déposés dans les cases précédentes	Total (cumul) du nombre de grains utilisés en arrivant à la case considérée dans l'hypothèse d'un recyclage intégral des grains de blés utilisés dans les cases précédentes.
1	1 = 2 <sup>0</sup>	1 = 2 <sup>0</sup>
2	1 = 2 <sup>0</sup>	2 = 2 <sup>1</sup>
3	2 = 2 <sup>1</sup>	4 = 2 <sup>2</sup>
4	4 = 2 <sup>2</sup>	8 = 2 <sup>3</sup>
5	8 = 2 <sup>3</sup>	16 = 2 <sup>4</sup>
6	16 = 2 <sup>4</sup>	32 = 2 <sup>5</sup>
7	32 = 2 <sup>5</sup>	64 = 2 <sup>6</sup>
8	64 = 2 <sup>6</sup>	128 = 2 <sup>7</sup>
9	128 = 2 <sup>7</sup>	256 = 2 <sup>8</sup>
10	256 = 2 <sup>8</sup>	512 = 2 <sup>9</sup>
11	512 = 2 <sup>9</sup>	1 024 = 2 <sup>10</sup>
12	1 024 = 2 <sup>10</sup>	2 048 = 2 <sup>11</sup>
13	2 048 = 2 <sup>11</sup>	4 096 = 2 <sup>12</sup>
14	4 096 = 2 <sup>12</sup>	8 192 = 2 <sup>13</sup>
15	8 192 = 2 <sup>13</sup>	16 384 = 2 <sup>14</sup>
16	16 384 = 2 <sup>14</sup>	32 768 = 2 <sup>15</sup>
17	32 768 = 2 <sup>15</sup>	65 536 = 2 <sup>16</sup>
18	65 536 = 2 <sup>16</sup>	131 072 = 2 <sup>17</sup>
19	131 072 = 2 <sup>17</sup>	262 144 = 2 <sup>18</sup>
20	262 144 = 2 <sup>18</sup>	524 288 = 2 <sup>19</sup>
21	524 288 = 2 <sup>19</sup>	1 048 576 = 2 <sup>20</sup>
22	1 048 576 = 2 <sup>20</sup>	2 097 152 = 2 <sup>21</sup>
23	2 097 152 = 2 <sup>21</sup>	4 194 304 = 2 <sup>22</sup>
24	4 194 304 = 2 <sup>22</sup>	8 388 608 = 2 <sup>23</sup>
25	8 388 608 = 2 <sup>23</sup>	16 777 216 = 2 <sup>24</sup>
26	16 777 216 = 2 <sup>24</sup>	33 554 432 = 2 <sup>25</sup>
27	33 554 432 = 2 <sup>25</sup>	67 108 864 = 2 <sup>26</sup>
28	67 108 864 = 2 <sup>26</sup>	134 217 728 = 2 <sup>27</sup>
29	134 217 728 = 2 <sup>27</sup>	268 435 456 = 2 <sup>28</sup>
30	268 435 456 = 2 <sup>28</sup>	536 870 912 = 2 <sup>29</sup>
31	536 870 912 = 2 <sup>29</sup>	1 073 741 824 = 2 <sup>30</sup>
32	1 073 741 824 = 2 <sup>30</sup>	2 147 483 648 = 2 <sup>31</sup>
33	2 147 483 648 = 2 <sup>31</sup>	4 294 967 296 = 2 <sup>32</sup>
34	4 294 967 296 = 2 <sup>32</sup>	8 589 934 592 = 2 <sup>33</sup>
35	8 589 934 592 = 2 <sup>33</sup>	17 179 869 184 = 2 <sup>34</sup>
36	17 179 869 184 = 2 <sup>34</sup>	34 359 738 368 = 2 <sup>35</sup>
37	34 359 738 368 = 2 <sup>35</sup>	68 719 476 736 = 2 <sup>36</sup>
38	68 719 476 736 = 2 <sup>36</sup>	137 438 953 472 = 2 <sup>37</sup>
39	137 438 953 472 = 2 <sup>37</sup>	274 877 906 944 = 2 <sup>38</sup>
40	274 877 906 944 = 2 <sup>38</sup>	549 755 813 888 = 2 <sup>39</sup>
41	549 755 813 888 = 2 <sup>39</sup>	1 099 511 627 776 = 2 <sup>40</sup>
42	1 099 511 627 776 = 2 <sup>40</sup>	2 199 023 255 552 = 2 <sup>41</sup>
43	2 199 023 255 552 = 2 <sup>41</sup>	4 398 046 511 104 = 2 <sup>42</sup>
44	4 398 046 511 104 = 2 <sup>42</sup>	8 796 093 022 208 = 2 <sup>43</sup>
45	8 796 093 022 208 = 2 <sup>43</sup>	17 592 186 044 416 = 2 <sup>44</sup>
46	17 592 186 044 416 = 2 <sup>44</sup>	35 184 372 088 832 = 2 <sup>45</sup>
47	35 184 372 088 832 = 2 <sup>45</sup>	70 368 744 177 664 = 2 <sup>46</sup>
48	70 368 744 177 664 = 2 <sup>46</sup>	140 737 488 355 328 = 2 <sup>47</sup>
49	140 737 488 355 328 = 2 <sup>47</sup>	281 474 976 710 656 = 2 <sup>48</sup>
50	281 474 976 710 656 = 2 <sup>48</sup>	562 949 953 421 312 = 2 <sup>49</sup>
51	562 949 953 421 312 = 2 <sup>49</sup>	1 125 899 906 842 624 = 2 <sup>50</sup>
52	1 125 899 906 842 624 = 2 <sup>50</sup>	2 251 799 813 685 248 = 2 <sup>51</sup>
53	2 251 799 813 685 248 = 2 <sup>51</sup>	4 503 599 627 370 496 = 2 <sup>52</sup>
54	4 503 599 627 370 496 = 2 <sup>52</sup>	9 007 199 254 740 992 = 2 <sup>53</sup>
55	9 007 199 254 740 992 = 2 <sup>53</sup>	18 014 398 509 481 984 = 2 <sup>54</sup>
56	18 014 398 509 481 984 = 2 <sup>54</sup>	36 028 797 018 963 968 = 2 <sup>55</sup>
57	36 028 797 018 963 968 = 2 <sup>55</sup>	72 057 594 037 927 936 = 2 <sup>56</sup>
58	72 057 594 037 927 936 = 2 <sup>56</sup>	144 115 188 075 855 872 = 2 <sup>57</sup>
59	144 115 188 075 855 872 = 2 <sup>57</sup>	288 230 376 151 711 744 = 2 <sup>58</sup>
60	288 230 376 151 711 744 = 2 <sup>58</sup>	576 460 752 303 423 488 = 2 <sup>59</sup>
61	576 460 752 303 423 488 = 2 <sup>59</sup>	1 152 921 504 606 846 976 = 2 <sup>60</sup>
62	1 152 921 504 606 846 976 = 2 <sup>60</sup>	2 305 843 009 213 693 952 = 2 <sup>61</sup>
63	2 305 843 009 213 693 952 = 2 <sup>61</sup>	4 611 686 018 427 387 904 = 2 <sup>62</sup>
64	4 611 686 018 427 387 904 = 2 <sup>62</sup>	9 223 372 036 854 775 808 = 2 <sup>63</sup>
65	9 223 372 036 854 775 808 = 2 <sup>63</sup>	18 446 744 073 709 551 616 = 2 <sup>64</sup>

Tableau 2 - Calcul du nombre de grains de blé nécessaire sur chaque case en recyclant les cases précédentes, et en cumulé total.