## Désignation des nombres dans un tableau numérique

## Pour exploiter les tableaux numériques et les faire évoluer

Le fichier « désignation nombres\_devine nombre » est construit en format tableur « .ods ». Il présente plusieurs feuilles accessibles en cliquant sur les onglets du bas de page.



Chaque tableau est conçu en donnant de la même couleur aux cellules et aux chiffres (en l'occurrence : orange1). Pour connaitre les nombres affichés, il suffit de modifier la couleur des caractères en sélectionnant une cellule et en cliquant sur l'icone « couleur de police ». (voir ci-après)

Le fichier offre 12 propositions de tableaux. Ils sont présentés ci-dessous avec les nombres visibles pour aider à comprendre la logique de chacun d'eux.



-													
<u>1</u> 11 21 31 41 51 61 71 81 91													
<sup>2</sup> 2 12 22 32 42 52 62 72 82 92													
3	3	13	23	33	43	53	63	73	83	93			
4	4	14	24	34	44	54	64	74	84	94			
5	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95			
6	6	16	26	36	46	56	66	76	86	96			
7	7	17	27	37	47	57	67	77	87	97			
8	8	18	28	38	48	58	68	78	88	98			
9	9	19	29	39	49	59	69	79	89	99			
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
11													
					Feui	ille I	B1						
	A	В	с	D	Feui	ille I	B1	H.	I	J	к		
	а 100	<sup>₿</sup>	с 80	⊳ 70	eui	ille I	<b>B1</b>	н 30	т 20	10	К		
	▲ 100 99	в 90 89	с 80 79	⊳ 70 69	Feui 60 59	50 49	81 40 39	⊢ 30 29	ı 20 19	10 9	ĸ		
	а 100 99 98	в 90 89 88	с 80 79 78	⊳ 70 69 68	eui 60 59 58	50 49 48	81 40 39 38	н 30 29 28	т 20 19 18	10 9 8	ĸ		
	▲ 100 99 98 97	в 90 89 88 88 87	с 80 79 78 77	<ul> <li>D</li> <li>70</li> <li>69</li> <li>68</li> <li>67</li> </ul>	eui 60 59 58 57	F 50 49 48 47	81 40 39 38 37	н 30 29 28 27	ı 20 19 18 17	10 9 8 7	ĸ		
	а 100 99 98 97 96	в 90 89 88 88 87 86	c 80 79 78 77 76	<ul> <li>▷</li> <li>70</li> <li>69</li> <li>68</li> <li>67</li> <li>66</li> </ul>	eui 60 59 58 57 56	50 49 48 47 46	40 39 38 37 36	H 30 29 28 27 26	20 19 18 17 16	10 9 8 7 6	ĸ		
	▲ 100 99 98 97 96 95	<ul> <li>₿</li> <li>90</li> <li>89</li> <li>88</li> <li>87</li> <li>86</li> <li>85</li> </ul>	c 80 79 78 77 76 75	<ul> <li>▷</li> <li>70</li> <li>69</li> <li>68</li> <li>67</li> <li>66</li> <li>65</li> </ul>	60 59 58 57 56 55	50 49 48 47 46 45	81 40 39 38 37 36 35	<ul> <li>н</li> <li>30</li> <li>29</li> <li>28</li> <li>27</li> <li>26</li> <li>25</li> </ul>	20 19 18 17 16 15	10 9 8 7 6 5	К		
	а 100 99 98 97 96 95 95 94	890 899 888 87 86 85 85 84	c 80 79 78 77 76 75 75 74	<ul> <li>□</li> <li>70</li> <li>69</li> <li>68</li> <li>67</li> <li>66</li> <li>65</li> <li>64</li> </ul>	-eui 60 59 58 57 56 55 55 54	50 50 49 48 47 46 45 44	<b>B1</b> 40 39 38 37 36 35 34	н 30 29 28 27 26 25 24	- 20 19 18 17 16 15 14	10 9 8 7 6 5 4	К		
	A 100 99 98 97 96 95 95 94 93	90 89 88 88 87 86 85 85 84 83	c 80 79 78 77 76 75 74 73	<ul> <li><sup>D</sup></li> <li>70</li> <li>69</li> <li>68</li> <li>67</li> <li>66</li> <li>65</li> <li>64</li> <li>63</li> </ul>	-eui 60 59 58 57 56 55 55 54 53	50 50 49 48 47 46 45 44 43	6 40 39 38 37 36 35 34 33	<ul> <li>⊢</li> <li>30</li> <li>29</li> <li>28</li> <li>27</li> <li>26</li> <li>25</li> <li>24</li> <li>23</li> </ul>	20 19 18 17 16 15 14 13	10 9 8 7 6 5 5 4 3	ĸ		
	A 100 99 98 97 97 96 95 95 94 93 93	в 90 89 88 88 87 86 85 85 85 84 83 83 82	c 80 79 78 77 76 75 74 73 72	° 70 69 68 67 66 65 64 63 62	60 59 58 57 56 55 54 53 52	50 49 48 47 46 45 44 43 43 42	<b>B1</b> 40 39 38 37 36 35 34 33 32	н 30 29 28 27 26 25 24 23 22	19 19 18 17 16 15 14 13 12	10 9 8 7 6 5 4 3 2	ĸ		
	A 100 99 98 97 97 95 95 94 93 93 92 91	890 899 888 87 86 85 85 85 84 83 82 82 81	с 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71	<ul> <li><sup>D</sup></li> <li>70</li> <li>69</li> <li>68</li> <li>67</li> <li>66</li> <li>65</li> <li>64</li> <li>63</li> <li>62</li> <li>61</li> </ul>	60 59 58 57 56 55 55 54 53 52 51	50 49 48 47 46 45 44 43 42 42 41	<b>81</b> 39 38 37 36 35 34 33 32 32 31	н 30 29 28 27 26 25 24 25 24 23 22 21	20 19 18 17 16 15 14 13 12 12 11	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1	к — © 9		

	A	B	C	D	E	F	G	н	I	J	К
1	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
2	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
3	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
4	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
5	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
6	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
7	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
8	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11											
				F	euil	le E	1				

	A	В	c	D	E	F	G	н	I	1	к			
1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
2	9	19	29	39	49	59	69	79	89	99				
3	8	18	28	38	48	58	68	78	88	98				
4	7	17	27	37	47	57	67	77	87	97				
5	6	16	26	36	46	56	66	76	86	96				
6	5	15	25	35	45	55	65	75	85	95				
7	4	14	24	34	44	54	64	74	84	94				
8	3	83	93											
9	2	12	22	32	42	52	62	72	82	92				
10	1	11	21	31	41	51	61	71	81	91				
11	11													
				Fe	euille	∍ <b>F′</b>	1							

	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К				
1	91	81	71	61	51	41	31	21	11	1					
2	92	82	72	62	52	42	32	22	12	2	00				
3	93	83	73	63	53	43	33	23	13	3					
4	94	84	74	64	54	44	34	24	14	4					
5	95	85	75	65	55	45	35	25	15	5					
6	96	86	76	66	56	46	36	26	16	6					
7	97	87	77	67	57	47	37	27	17	7					
8	98	88	78	68	58	48	38	28	18	8					
9	99	89	79	69	59	49	39	29	19	9					
10	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10					
11															
		Feuille <b>G1</b>													

	A	В	C	D	E	F	G	н	I	J	К
1	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
2	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	
3	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	
4	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	
5	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	
6	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	
7	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	
8	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	
9	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	
10	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	
11											

## Feuille **H1**

-	A	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	l
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	Feuille
3	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	Δ2
4	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
5	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
6																					
	600	90																			
	Α	В	с	D	E	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	L
1	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
2	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	Feuille
3	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	
4	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	BZ
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
6		10	10	20	20	00	00	40	-10	00	00	00	00		10	00	00	00	00	100	
	(A)	Ð																			
		P	L C	D	E	F	6	1 4	T	1 1	l v		м	N		D D		P		Т	
1	100	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	
2	99	94	89	84	79	74	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24	19	14	9	Δ	
-	00	02	00	07	70	72	60	62	EO	52	10	12	20	22	20	22	10	12	0	2	Feuille
2	90	93	00	00	70	73	00	03	50	55	40	43	30	33	20	23	10	10	0	3	<b>C2</b>
4	97	92	87	82	11	12	6/	62	5/	52	47	42	37	32	27	22	1/	12	1	2	
5	96	91	86	81	76	71	66	61	56	51	46	41	36	31	26	21	16	11	6	1	
6																					

	А	В	С	D	E	F	G	н	I	J	К	L	м	N	0	р	Q	R	S	т	
1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
2	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	Feuille
3	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98	
4	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	D2
5	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
6																					

## Exemple d'exploitation avec le tableau E1

1 – ouvrir le fichier « désignation nombres\_devine nombre »  $\rightarrow$  afficher la feuille E1



pour information : le 1 est dans la cellule A10 en bas à gauche

2 - sélectionner une cellule  $\rightarrow$  demander aux élèves : « selon vous quel est le nombre caché ? »

3 - conduire un échange avec les élèves et/ou demander aux élèves d'écrire le nombre auquel ils pensent

4 – validation : sélectionner la cellule concernée (1 clic gauche)

5 – modifier la couleur de police en choisissant une couleur différente de « orange1 » (ex : noir)  $\rightarrow$  le nombre apparait.



6 – La tâche peut être proposée à nouveau avec d'autres cellules choisies selon les objectifs adaptés aux élèves et aux objectifs.

Attention en fermant le fichier, si vous voulez le reprendre comme il a été configuré à l'origine, **pensez à ne pas enregistrer** 

7- Vous avez la possibilité de modifier les nombres du tableau tout en conservant la logique d'organisation. Pour cela, il faut modifier le nombre « 1 » dans le tableau.

 $\rightarrow$  pour remplacer le nombre « 1 » par un autre nombre

 $\rightarrow$  sélectionner l'ensemble des cellules orange (cela vous permet de repérer le « 1 »

 $\rightarrow$  sélectionner la cellule « 1 »  $\rightarrow$  écrire le nombre choisi (exemple ici : « 185 ») et valider

 $\rightarrow$  l'ensemble des cellules se modifie  $\rightarrow$  sélectionner l'ensemble des cellules et choisissez la couleur de police « orange1 »

A1	:K10	• 🖌 🛛	<b>E</b> = -A	2+10									
	A	02	02	0.4	OF	06	6	1	00	100	К	ι	
	91	92	90	94	95	90	97	00	99	00			
	71	72	72	7/	75	76	77	78	70	80	© O	90	
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70			
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60			
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			
7	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
,	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1:	1												
				_					-				
						_							
A11		- 5	$\Sigma =$			Ť.,							
	A	В	С	D		E	F	G	н	I		J	К
1	275	276	277	27	8 2	79	280	281	282	28	3 28	84	
2	265	266	267	26	8 2	69	270	271	272	27	3 2	74	00
3	255	256	257	25	8 2	59	260	261	262	26	3 20	64	
4	245	246	247	24	8 2	49	250	251	252	25	3 2	54	
5	225	226	227	22	0 2	20	240	2/1	242	24	2 2	11	
-	200	230	201	20	0 2	.39	240	241	242	. 24	0 0		
6	225	226	221	22	8 2	29	230	231	232	23	3 Z.	34	
7	215	216	217	21	8 2	19	220	221	222	22	3 22	24	
8	205	206	207	20	8 2	09	210	211	212	21	3 2	14	
9	195	196	197	19	8 1	.99	200	201	202	20	3 20	04	
10	185	186	187	18	8 1	.89	190	191	192	19	3 19	94	
11													
		1											
					_								
						~							
A1:J10		• 5	Σ =	=A2+10	Couleur	de police							
	A	В	C	D	<u>A</u> ut	omatiqui	e		H	1			K
1					Palette	par défau	at	•			_		
2													@0
з													
4					0	ange 1							
5					ш					-			
6					<u>R</u> écent								
7					00 <u>C</u> ou	neurs per	sonnalisées						2 1
8													
9													
10													
11													-