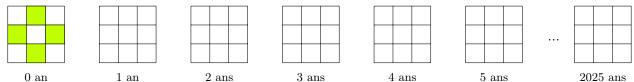
JOURNÉE DES MATHÉMATIQUES

COMPLÉTER

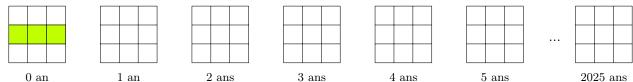
N	IOM :												Pre	énc	m	:											CI	ass	se :	:			
01		0.7			-		-			ΓΙΟ	NG			0.5	06			A !	T-		A T	-6	C				EC						
																																.11	1 _ :
1) (Quels	son	IT I	es i	non	ns 	et (aat T	es	aes T	2 n	nat	ner	mai T	51C1	=	qu	11 0	nt	inv 	ent T	e e	τα 	eve	юр	pe T	ies T	$^{-}$	om	rate	s ce	enu.	laires
2)	Citer 1	troi	s d	lon	air	ıes	ď'a	app	lic	atic	n c	les	au	ton	nat	es (cell	ula	ire	5.													
																				-	-							_		_			
	Б									1		11	1 .		<u> </u>	1																	
3) [De qu	01 €	est	COI	$\operatorname{np}_{}$	osé	ur	ı aı	1to	ma¹ ⊤	te c	ell	ula: T	ire	⊤						T					1	T						
																												-		-			
															lei	. d	e lo	n v															
		R	ègl	e 1	. : ı	ın∈	e ce	llul	le r	aît	si	elle	e es	t e	nto	ur€	e d	l'ex	ac	tem									ī, si	inor	ı ell	le n	neurt
02	C	ON	DI	TIC	N	S E	E	SU	RV	IE I	DΊ	JN	3-0	OR	GA	NI	SM	E															
1)	Com	plé	ter	la	vie	dı	1 3-	-org	gan	ism	ie c	i-co	ont	re.			() ai	n						laı	1					2	ans	
-	Quel e pour a													_			org	ani	sm	e c	loit	n€	èces	ssai	ren	nen	t p	oss	éde	er à	sa	nai	issand
3)	Déter Le re								ne	con	npc	sé	de	4 c	ellı	ıles	à	sa	nai	ssa	nce	e et	qu	ii n	neu	rt á	à 1	an.				_	
-	Un 3-0 Un 3-0	_					_																										
5)	Déte	rmi	nei	r u:	n 3	-or	gar	nisr	ne	imr	nor	tel	. L	e re	epre	ései	nte	r ci	-cc	$_{ m ntr}$	e.												

93 SUIVRE LA VIE DE DIFFÉRENTS 3-ORGANISMES

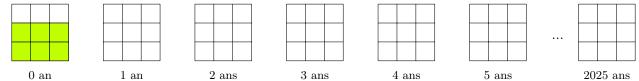
1) Compléter la ligne de vie du 3-organisme ci-dessous et lui donner un nom :



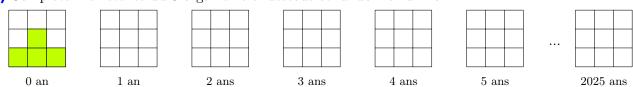
2) Compléter l'existence du 3-organisme ci-dessous et lui donner un nom :



3) Compléter l'existence du 3-organisme ci-dessous et lui donner un nom :



4) Compléter l'existence du 3-organisme ci-dessous et lui donner un nom :

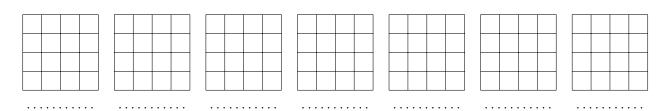


04 COMBIEN DE 3-ORGANISMES VIVANTS EXISTE-T-IL?

Si l'on tient compte de l'emplacement de chaque cellule, combien de sortes de 3-organismes existe-t-il?

05 EN VERSION NUMÉRIQUE

- **1** Scanner le gr-code ci-contre.
- 2 Sur l'application, ajuster la taille des cellules à 5 et régler la vitesse au maximum.
- 3 Cliquer sur le dé pour donner naissance de manière aléatoirement à un organisme.
- 4 Cliquer sur le bouton 'jouer' pour lancer la carrière de l'organisme.
- **5** Laisser la simulation se dérouler jusqu'à ce qu'elle s'arrête.
- **6** En observant et en relançant plusieurs fois l'application ('gomme' + 'dé' + 'jouer'), recopier sept 4-organismes immortels dans les grilles ci-dessous. Pour chacun, préciser s'il s'agit d'un organisme immobile (I) ou mobile (M).



06 CRÉER SON PROPRE JEU

- 1 Inventer votre propre jeu en proposant des règles alternatives au jeu de la vie.
- 2 Dérouler une partie de ce jeu sur un 4-organisme.