

## [∇] [@] Jeux mathématiques libres de F-Droid

Version 2021-05-10 : Licence AGPLv3+ (<https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.fr.html>) de F-Droid<sup>1</sup> ou cc-by-sa (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>) de ModLibre.info<sup>2</sup>

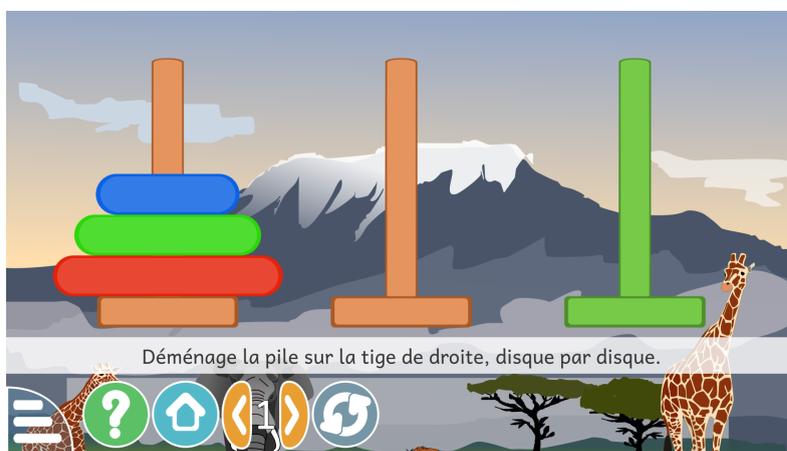
F-Droid<sup>1</sup> : Catalogue d'applications libres et open-source pour Android

Certaines activités ci-dessous devraient être plus interactives pour être de véritables jeux !

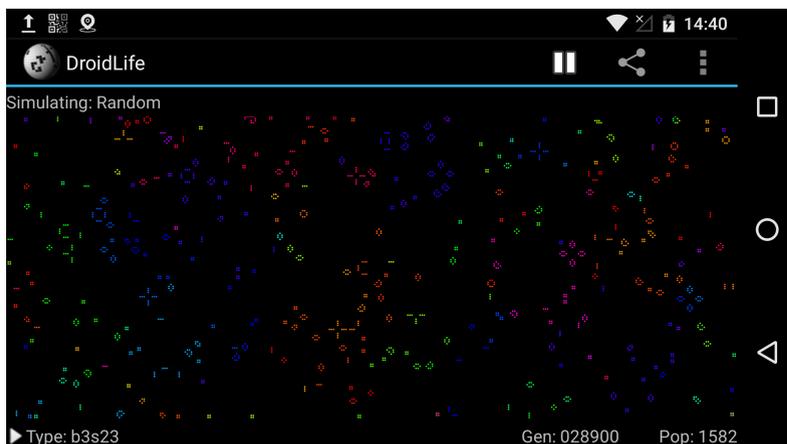
- Tours de Hanoi
- Jeu de la vie de Conway
- Ensemble de Mandelbrot
- Calculatrice graphique :  $x$  et  $\sin(x)/x$
- Transformée de Fourier
- Wa-Tor : dynamique des populations sur un tore
- Astronomie et Mathématiques

## [∇] [Δ] Tours de Hanoi<sup>3</sup>

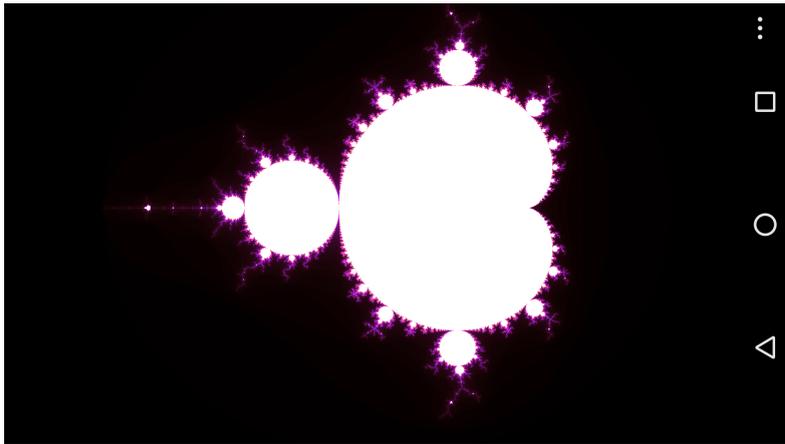
Le logiciel éducatif GCompris fonctionne sur Android avec tous ses jeux mathématiques : voir le diaporama « Jeux mathématiques de GCompris (GCompris\_Math.html)



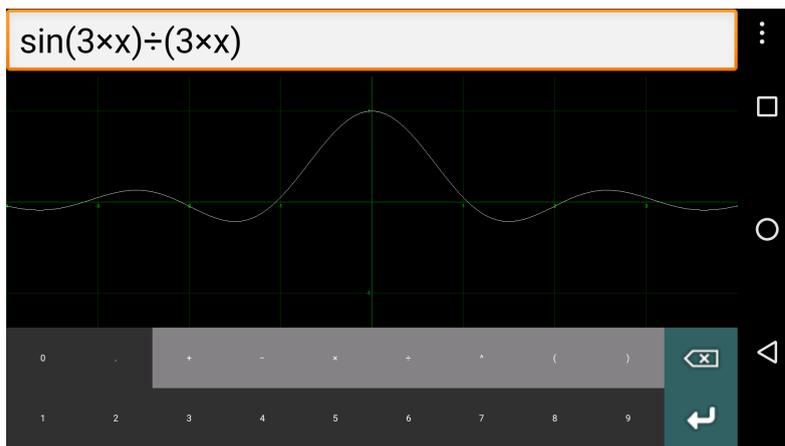
## [∇] [Δ] Jeu de la vie de Conway<sup>4</sup>



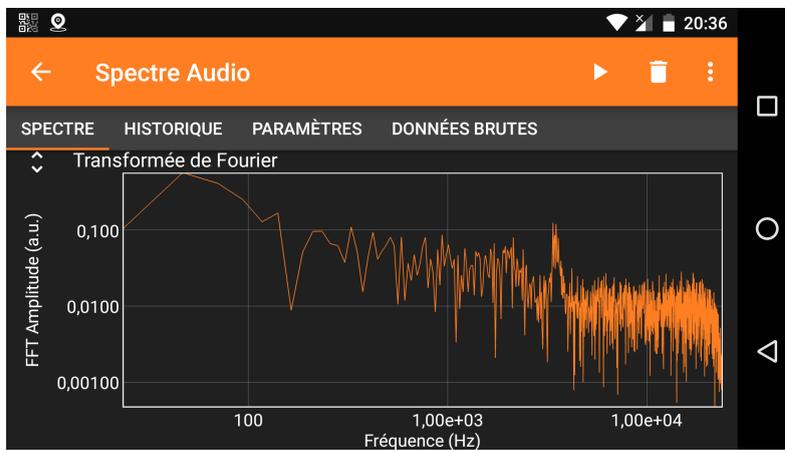
[▽] [Δ] Ensemble de Mandelbrot<sup>5</sup>



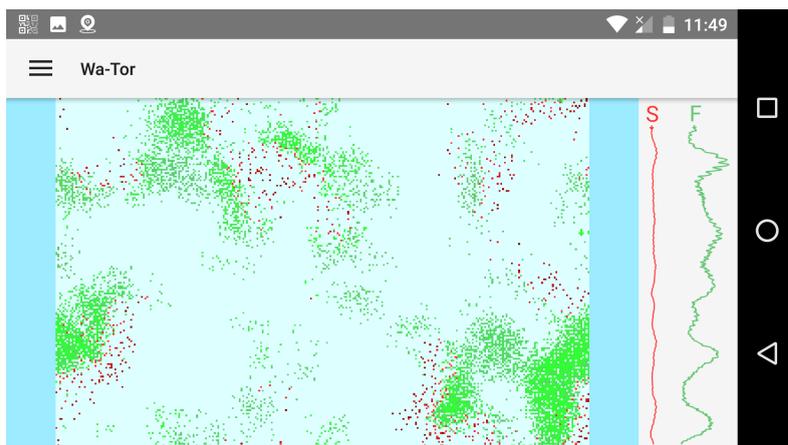
[▽] [Δ] Calculatrice graphique :  $\sin(x)/x^6$



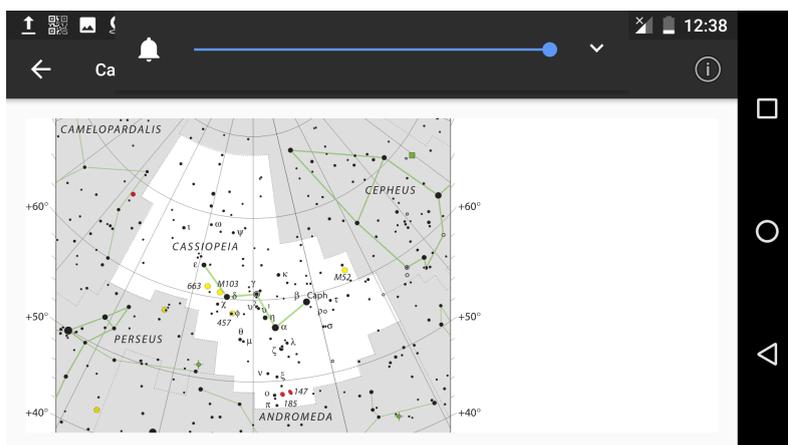
[▽] [Δ] Transformée de Fourier<sup>7</sup>



## [▽] [Δ] Wa-Tor : dynamique des populations sur un tore<sup>8</sup>



## [▽] [Δ] Astronomie et Mathématiques...<sup>9</sup>



## [▽] [Δ] Références de jeux mathématiques libres de F-Droid<sup>1</sup>

- [1] F-Droid (<https://f-droid.org/fr/>) : Catalogue d'applications libres et open-source pour Android
- [2] ModLibre.info (<http://ModLibre.info>) : Logiciels Scientifiques Libres pour une Modélisation Sans Frontières
- [3] Tours de Hanoi ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Tours\\_de\\_Hano%C3%AF](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tours_de_Hano%C3%AF)) [Δ] avec GCompris (<https://f-droid.org/fr/packages/net.gcompris.full/>)
- [4] Jeu de la vie de CONWAY ([https://fr.wikipedia.org/wiki/John\\_Horton\\_Conway](https://fr.wikipedia.org/wiki/John_Horton_Conway)) [Δ] avec DroidLife (<https://f-droid.org/fr/packages/org.jtb.droidlife/>) ou Game of Life ([https://f-droid.org/fr/packages/com.traffar.game\\_of\\_life/](https://f-droid.org/fr/packages/com.traffar.game_of_life/))
- [5] Ensemble de Mandelbrot ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Beno%C3%AEt\\_Mandelbrot](https://fr.wikipedia.org/wiki/Beno%C3%AEt_Mandelbrot)) [Δ] avec Mandelbrot Maps (<https://f-droid.org/fr/packages/uk.ac.ed.inf.mandelbrotmaps/>)
- [6] Calculatrice scientifique (<https://f-droid.org/fr/packages/arity.calculator/>) [Δ] avec Arity (<https://f-droid.org/fr/packages/arity.calculator/>)
- [7] Transformée de Fourier ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Transformation\\_de\\_Fourier](https://fr.wikipedia.org/wiki/Transformation_de_Fourier)) [Δ] avec phyphox ([https://f-droid.org/fr/packages/de.rwth\\_aachen.phyphox/](https://f-droid.org/fr/packages/de.rwth_aachen.phyphox/))
- [8] Wa-Tor : dynamique des populations sur un tore (<https://en.wikipedia.org/wiki/Wa-To#wator>) [Δ] avec Wa-Tor (<https://f-droid.org/fr/packages/com.dirkgassen.wator/>)
- [9] Astronomie et Mathématiques... ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Cassiope%C3%A9\\_\(constellation\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cassiope%C3%A9_(constellation))) [Δ] avec Constellations (<https://f-droid.org/fr/packages/com.phg.constellations/>)

## [@] [Δ] Fin