

# Kinect sur Linux en 2025

Vincent Giraud

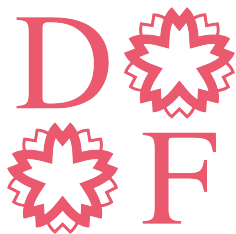
Capitole du Libre 2025

Dimanche 16 novembre 2025

Chercheur en sécurité informatique

+

Membre et cofondateur de Deuxfleurs







[submithub.com/link/la-locomotive](https://submithub.com/link/la-locomotive)



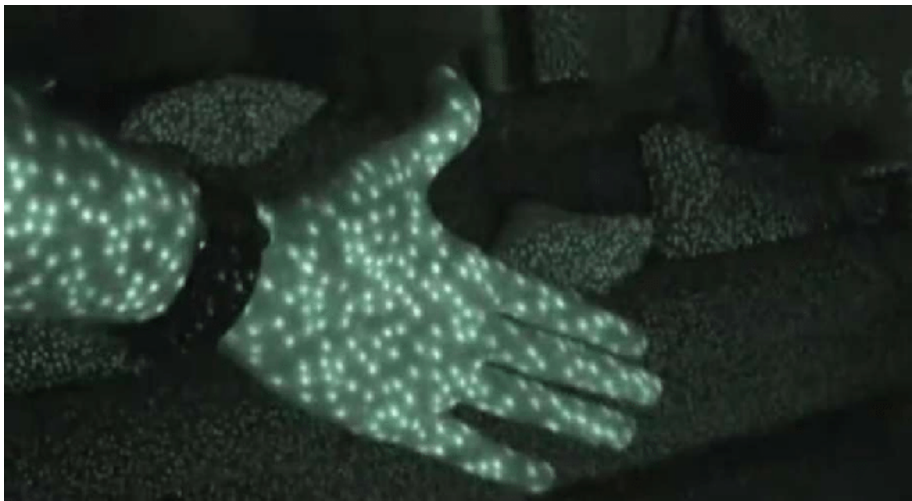
« *Those systems cost in the region of \$5,000 to \$12,000. Here was Microsoft selling a variation of the technology for \$150.* »

Memo Akten

Artiste numérique et professeur assistant à l'université de Californie à San Diego







A. Asokan, A. J. Pothan, R. K. Vijayaraj. *ARMatron — A wearable gesture recognition glove : For control of robotic devices in disaster management and human Rehabilitation*, 2016.





2010 → 2013



2013 → 2017



2019 → 2023



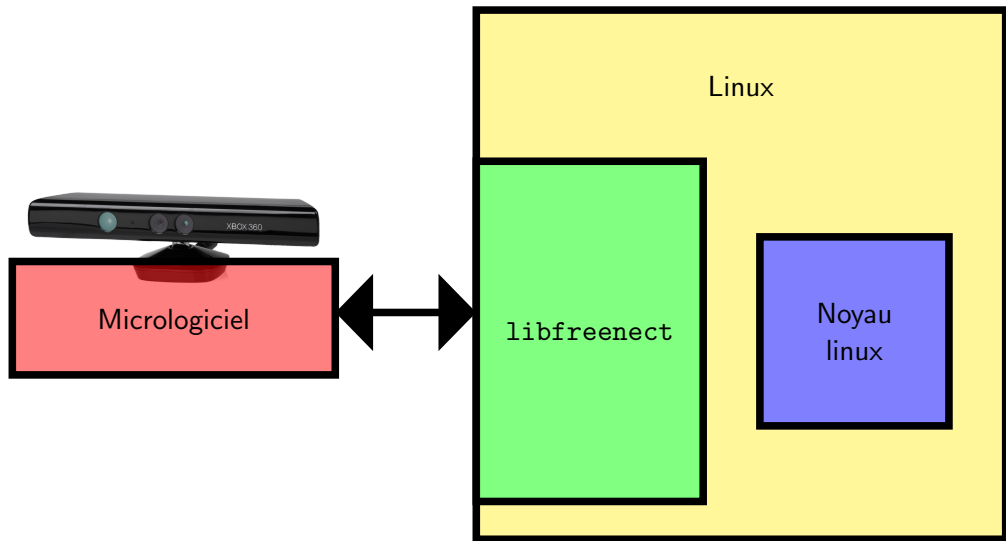
2010 → 2013



2013 → 2017



2019 → 2023



```
# fwfetcher.py - a program to extract the Kinect audio firmware from an Xbox360  
# system update. This program includes substantial portions of extract360.py,  
# which is copyright Rene Ladan and others as noted below and provided under  
# the BSD 2-clause license.
```

<https://github.com/OpenKinect/libfreenect/blob/master/src/fwfetcher.py>

✓ Microphone

✓ Microphone

✓ Moteur

- ✓ Microphone
- ✓ Moteur
- ✓ Caméra RGB

- ✓ Microphone
- ✓ Moteur
- ✓ Caméra RGB
- ✓ Profondeur



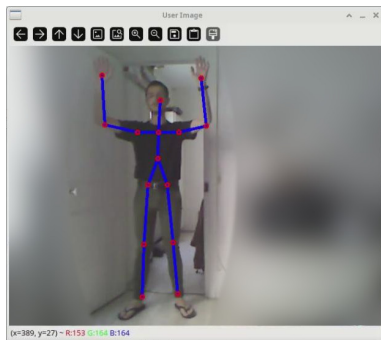
- ✓ Microphone
- ✓ Moteur
- ✓ Caméra RGB
- ✓ Profondeur
- × Détection et suivi de squelette

**OpenNI** : spécification d'interface sous licence LGPL

**NITE** : implémentation d'OpenNI gratuite mais propriétaire

Créés par PrimeSense et distribués par eux jusqu'en 2013.

<https://github.com/meshonline/kinect-openni-bvh-saver>



Pour faire le lien avec Blender via le format BVH

libfreenect

OpenNI

libfreenect



NITE

OpenNI

libfreenect

BVH Saver

NITE

OpenNI

libfreenect

BVH Saver

Enregistrement de squelette  
au format BVH

NITE

Logique de détection de squelette,  
de mouvement, de voix...

OpenNI

Définition d'interface  
dite *naturelle*

libfreenect

Gestion de Kinect et de  
ses données brutes





BVH Saver

NITE

OpenNI

libfreenect

BVH Saver

NITE

OpenNI

libfreenect

2023

💀 2013 💀

2023

BVH Saver

NITE

OpenNI

libfreenect

💀 2013 💀

💀 2013 💀

2023

BVH Saver

NITE

OpenNI

libfreenect

💀 2017 💀

BVH Saver

💀 2013 💀

NITE

💀 2013 💀

OpenNI

2023

libfreenect

- Capture de mouvement modeste

- Capture de mouvement modeste
- Environnement logiciel obsolète

- Capture de mouvement modeste
- Environnement logiciel obsolète

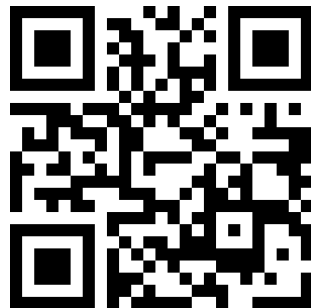
+ Prix quasi-nul



- Capture de mouvement modeste
  - Environnement logiciel obsolète
- 
- + Prix quasi-nul
  - + Environnement physique de capture simple

- Capture de mouvement modeste
  - Environnement logiciel obsolète
- 
- + Prix quasi-nul
  - + Environnement physique de capture simple
  - + Grande disponibilité

Merci pour votre attention !



[submithub.com/link/la-locomotive](https://submithub.com/link/la-locomotive)