

## Edouard Sufrin & Sonia Saroya

*Edouard Sufrin se questionne sur l'impact sensoriel de nos environnements technologiques et leurs influences sur nos mécanismes cognitifs.*

*Sonia Saroya est passionnée par l'histoire de l'urbanisme. Elle tente de comprendre comment les formes de nos villes et les esthétiques de nos paysages urbains participent à la construction de nos imaginaires.*

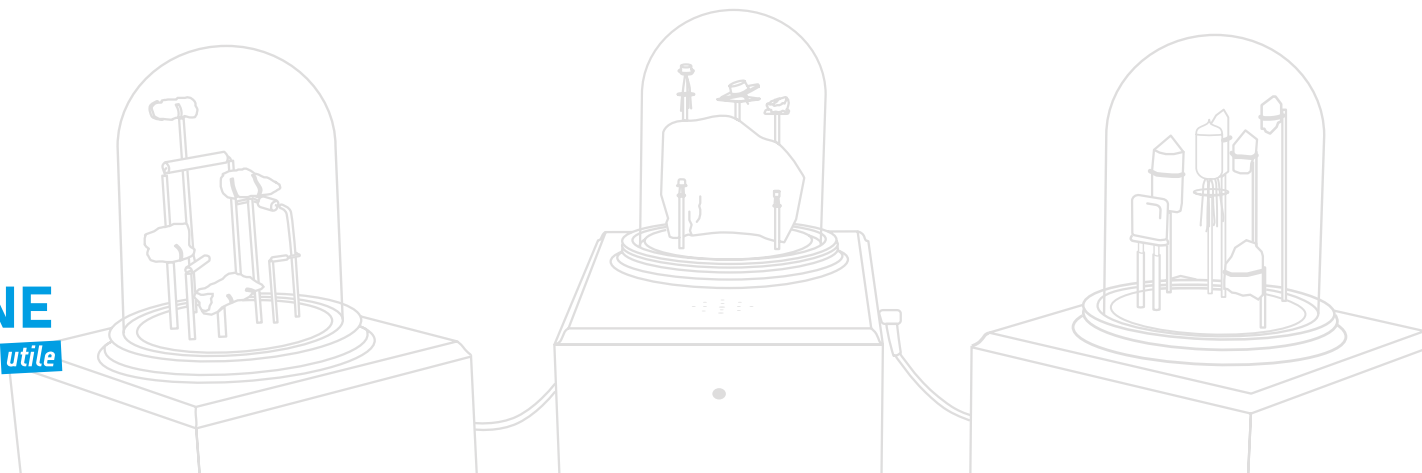
*Ensemble, ils puisent leur inspiration dans les phénomènes lumineux, artificiels ou naturels, l'histoire des villes, des sciences et des techniques, les propriétés des minéraux, le passé des vestiges industriels.*

<http://soniasaroya.com/>  
<https://edouardsufrin.com>

## Curiosités minérales

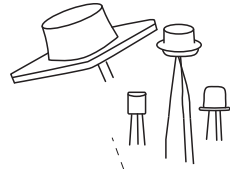
*L'Univers de la nuit, le mystère de l'infiniment grand et l'infiniment petit, un Voyage au centre de la Terre...*

*Chuchotant à l'oreille des passants, ce cabinet de curiosités invite à se plonger dans l'histoire de cette miniaturisation, de nos puces électroniques à la poussière d'étoiles dont elles sont, tout comme nous, constituées.*



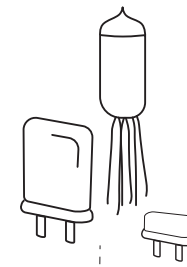
## Les résistances au carbone

Une résistance est un composant électronique ou électrique dont la principale caractéristique est d'opposer une plus ou moins grande résistance (mesurée en ohms) à la circulation du courant électrique.



## Les transistors

Un transistor est un dispositif semi-conducteur qui permet de contrôler un courant ou une tension. C'est un composant fondamental des appareils électroniques et des circuits logiques. Les premiers modèles des années 50 étaient composés de germanium, substrat minéral vite remplacé par le silicium et plus récemment par le carbure de silicium.



## Les oscillateurs

En électronique, un quartz est un composant qui oscille à une fréquence stable lorsqu'il est stimulé électriquement. Les propriétés piézoélectriques remarquables du minéral de quartz permettent de mesurer le temps (oscillateur), mais aussi de transformer une vibration en signal électrique (piézo), ce qui en fait un élément important en électronique numérique ou analogique.

## Le graphite

Le graphite est une espèce minérale qui est, comme le diamant, composé de carbone. Il est extrait de gisements depuis le XVIIIe siècle pour confectionner des mines de crayon. Moins conducteur que les minerais métalliques, sa forte résistivité l'amène à être utilisé pour la fabrication de composants électroniques tels que les résistances ou les potentiomètres



## Le carbure de silicium

Le carbure de silicium est un composé chimique de formule SiC. C'est une céramique ultraréfractaire ultradure semiconductrice synthétique, qu'on peut trouver dans la nature sous la forme d'un minéral très rare, la moissanite, découverte dans une météorite.

## Le germanium

Le germanium est l'élément chimique de numéro atomique 32, de symbole Ge. C'est un élément rare, sa teneur dans la croûte terrestre est très faible.



## Le quartz

Le quartz est une espèce minérale du groupe des silicates, sous-groupe des tectosilicates, composé de dioxyde de silicium, ou silice, de formule chimique SiO<sub>2</sub>.

