

PORTFOLIO

QUENTIN KOHLER

3D modeling / Motion design / Interactive design /
Web design / Graphic Design / Illustration



Website :
<https://qtkohler.github.io/>

SARINE RIVER RENATURALIZATION

VISUALIZATION

3D

PHOTOREALISTIC

Created with Blender and Photoshop, these 3D visualizations were part of a renaturalization project for the Sarine river, within Fribourg's environmental department. The challenge was to convince the municipalities involved to accept the project through photorealistic renders, faithful to the envisioned final result.

PHOTO



3D MODELING



MERGE



SEMI-DETACHED HOUSE

ARCHITECTURE INFOGRAPHICS 3D

Volumetric reconstruction and photorealistic renders of a villa under construction, designed to anticipate its rental listing. Created with Blender.



OPEN FIELD

ANIMATION

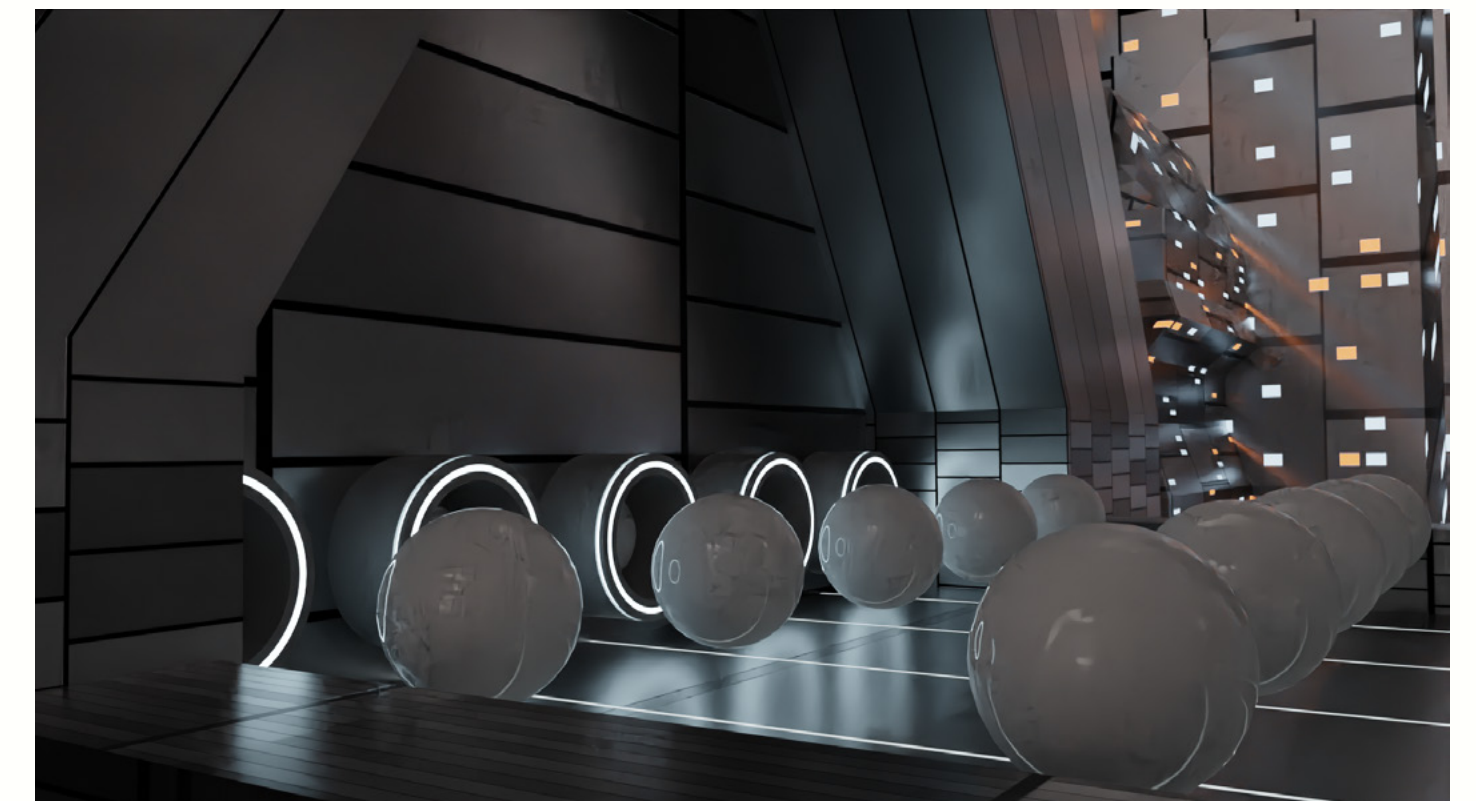
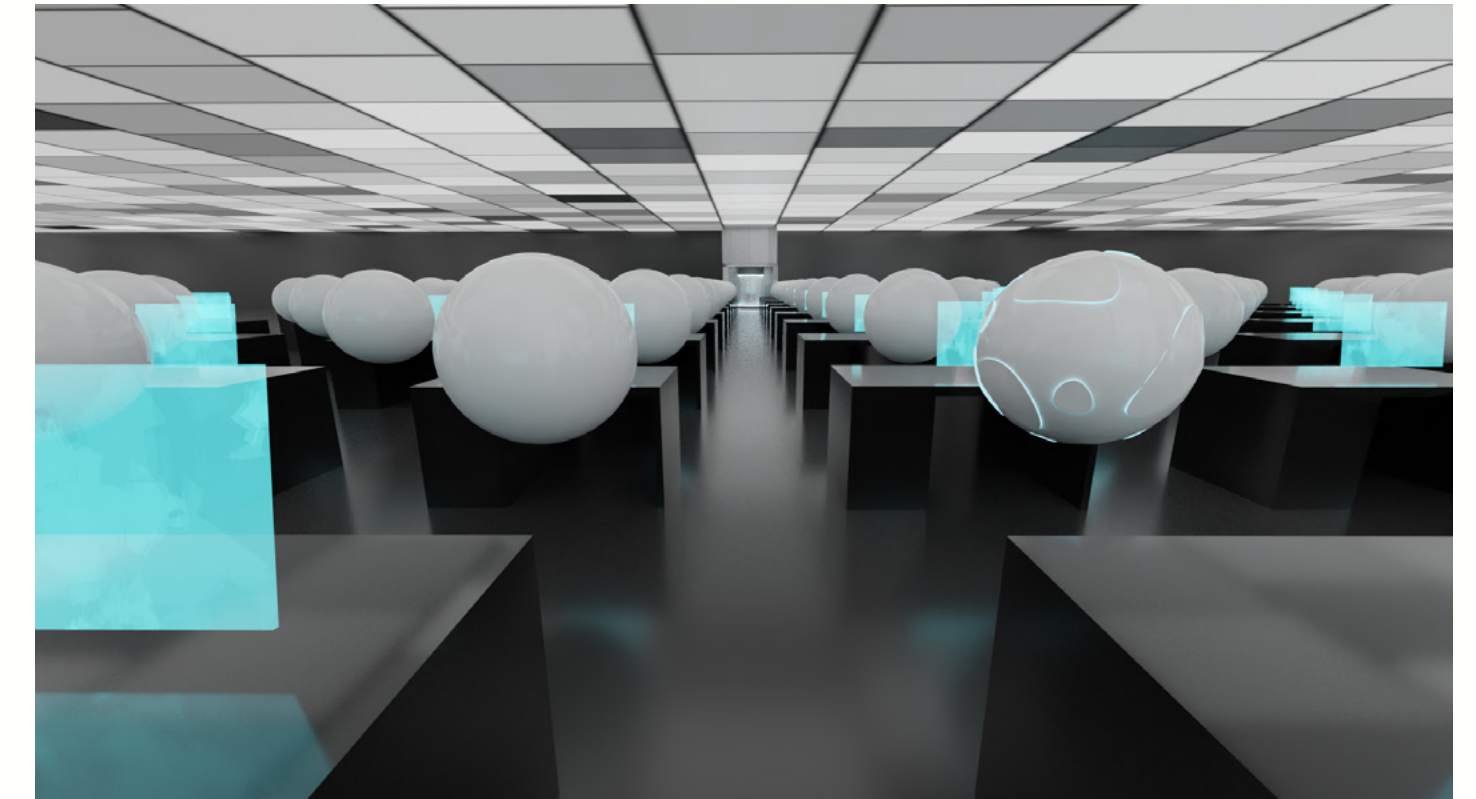
3D

MUSIC

This 3D video was created using the software Blender

Based on the music «OPEN FIELD» by the artist Kiln, this video follows the day of a character who decides to break free from their gray and monotonous routine

Link to the sequence :
<https://youtu.be/-uENpAC3il4>



SAVING WATER

CAMPAIGN GRAPHIC MULTIMEDIA

This multimedia campaign aimed to raise public awareness about reducing water consumption during drought periods. The challenge was to find simple actions accessible to everyone, yet with a real impact on water conservation.

POSTER

ECONOMISONS L'EAU

Les périodes sèches se multiplient. Notre usage de l'eau doit s'adapter.

JARDIN

Arroser le soir ou tôt le matin pour éviter une évaporation trop rapide.
Ne pas arroser le gazon.
Privilégier l'arrosage au tuyau pour éviter d'utiliser plus d'eau que nécessaire.

DOUCHE

Favoriser les douches courtes.
Utiliser un réducteur de débit, pour réduire la consommation d'eau jusqu'à deux fois.

PISCINE

Profiter des piscines ou des plages publiques.

CUISINE

Privilégier le lave-vaisselle plutôt que le lavage à la main.

LESSIVE

Lancer la machine lorsqu'elle est pleine et à basse température.

VOITURE

Limiter le lavage des voitures au strict nécessaire.

FUITES

Vérifier et réparer au plus vite les fuites.

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEu
Amt für Umwelt Afu

EN SAVOIR PLUS



FLYER

QUELQUES CONSEILS POUR ÉCONOMISER L'EAU

Les périodes sèches se multiplient. Notre usage de l'eau doit s'adapter.

JARDIN

Arroser le soir ou tôt le matin pour éviter une évaporation trop rapide.
Privilégier l'arrosage au tuyau pour éviter d'utiliser plus d'eau que nécessaire.
Ne pas arroser le gazon.
Un gazon jaune redevient vert avec un peu de pluie.
Maintenir le gazon à une hauteur plus élevée permet de garder l'humidité et de protéger le sol.

PISCINE

Profiter des piscines ou des plages publiques.
Si vous possédez une piscine privée, prenez soin de l'eau. Il est possible de conserver l'eau pendant l'hiver et ainsi de limiter sa consommation.

VOITURE

Limiter le lavage des voitures au strict nécessaire.
Laver sa voiture à la maison consomme jusqu'à 600 litres d'eau par lavage, contre près de 200 litres en station.

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEu
Amt für Umwelt Afu

EN SAVOIR PLUS



CUISINE

Privilégier le lave-vaisselle plutôt que le lavage à la main.
Remplir le lave-vaisselle avant de le faire fonctionner. Mais même à moitié plein, un lave-vaisselle moderne consomme jusqu'à trois fois moins d'eau que le lavage à la main.
Il n'est pas nécessaire de rincer les assiettes avant de les mettre dans la machine.

DOUCHE

Favoriser les douches courtes.
Prendre une douche de 5 minutes au lieu d'un bain permet d'économiser jusqu'à huit fois la quantité d'eau.
Utiliser un réducteur de débit, pour réduire la consommation jusqu'à deux fois.

LESSIVE

Lancer la machine lorsqu'elle est pleine et à basse température.
Les détergents modernes nettoient aussi efficacement à basse température.

FUITES

Vérifier et réparer au plus vite les fuites.
Une goutte toutes les deux secondes représente 3'300 litres d'eau par an. C'est la quantité d'eau qu'une personne boit en 4 ans et demi (à 2 litres par jour).
Si la chasse d'eau coule en permanence, il faut vérifier que le flotteur est bien réglé, que le joint de clapet de fond n'est pas usé ou obstrué par du calcaire. Utiliser du vinaigre contre le calcaire.

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEu
Amt für Umwelt Afu

EN SAVOIR PLUS



LES PÉRIODES SÈCHES SE MULTIPLIENT. NOTRE USAGE DE L'EAU DOIT S'ADAPTER.

FUITES

L'eau de la chasse peut couler en continu si le **flotteur est mal réglé** ou si le **joint du clapet est usé ou obstrué par du calcaire**. Dans ces cas, le réservoir ne parvient plus à stopper correctement l'arrivée d'eau, qui continue alors de s'écouler.

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEu
Amt für Umwelt Afu



LES PÉRIODES SÈCHES SE MULTIPLIENT. NOTRE USAGE DE L'EAU DOIT S'ADAPTER.

JARDIN

Arroser lorsqu'il fait plus frais (tôt le matin ou en soirée) limite fortement l'évaporation. L'eau reste ainsi plus longtemps dans le sol et profite mieux aux plantes, ce qui permet de réduire la consommation d'eau.
Il n'est pas nécessaire d'arroser le gazon, même jaune, avec le retour de la pluie, il reverdit naturellement.

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEu
Amt für Umwelt Afu



LES PÉRIODES SÈCHES SE MULTIPLIENT. NOTRE USAGE DE L'EAU DOIT S'ADAPTER.

ROBINET

Une fuite de ce type représente environ 3'300 litres d'eau perdus chaque année. Cela correspond à **près de 4 ans et demi d'eau de boisson pour une personne qui consomme environ 2 litres par jour.**

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEu
Amt für Umwelt Afu



SOCIAL MEDIA

éc a l

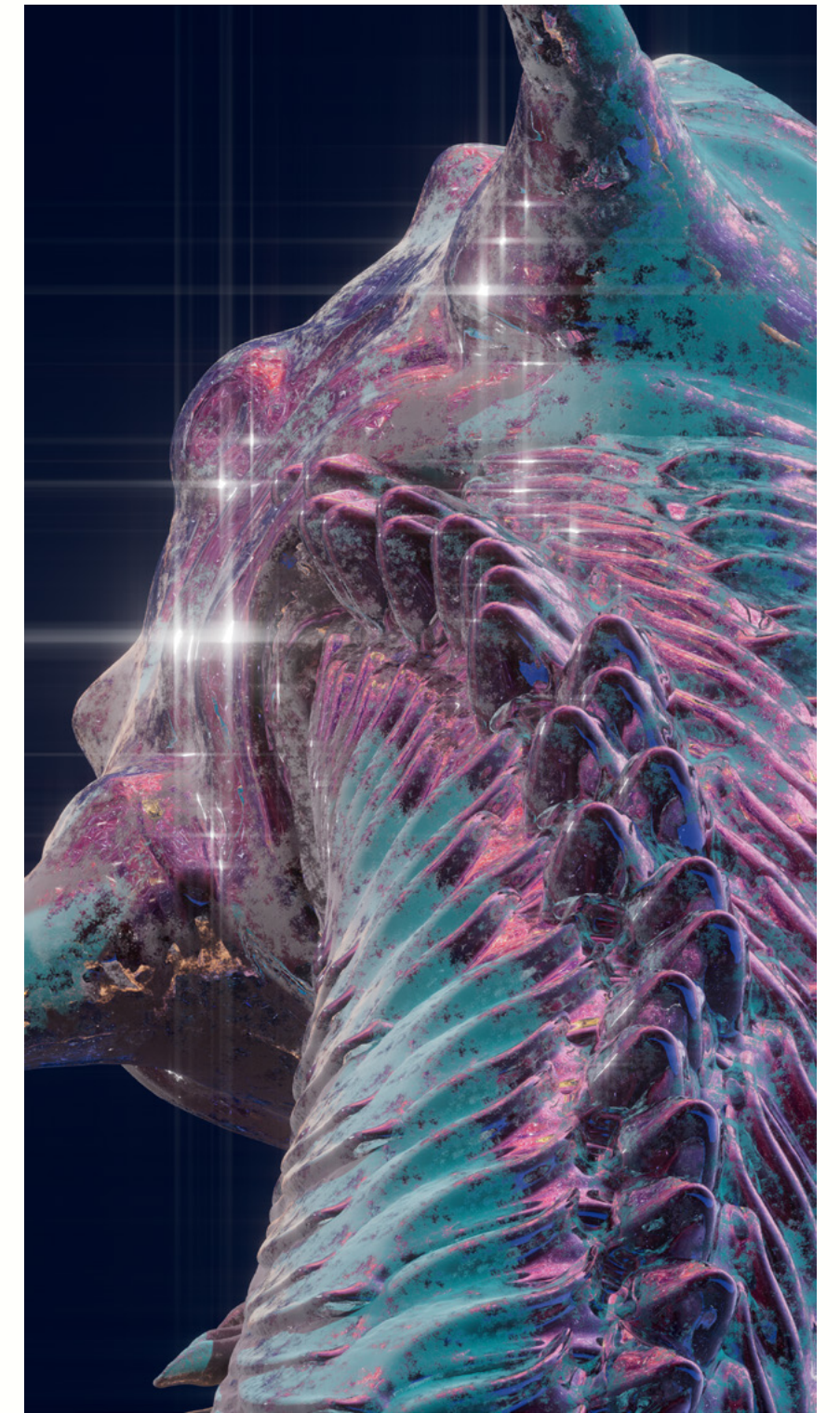
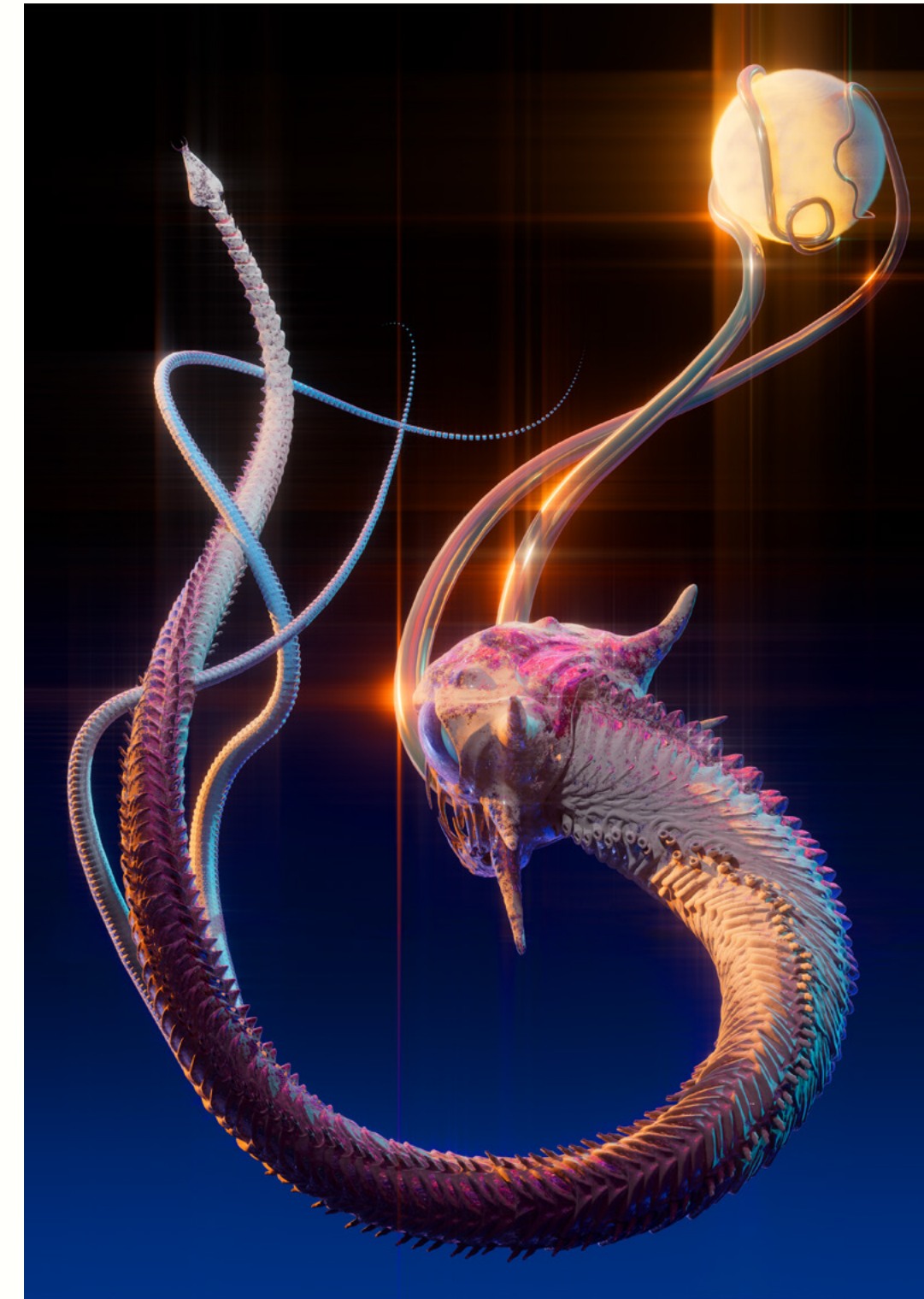
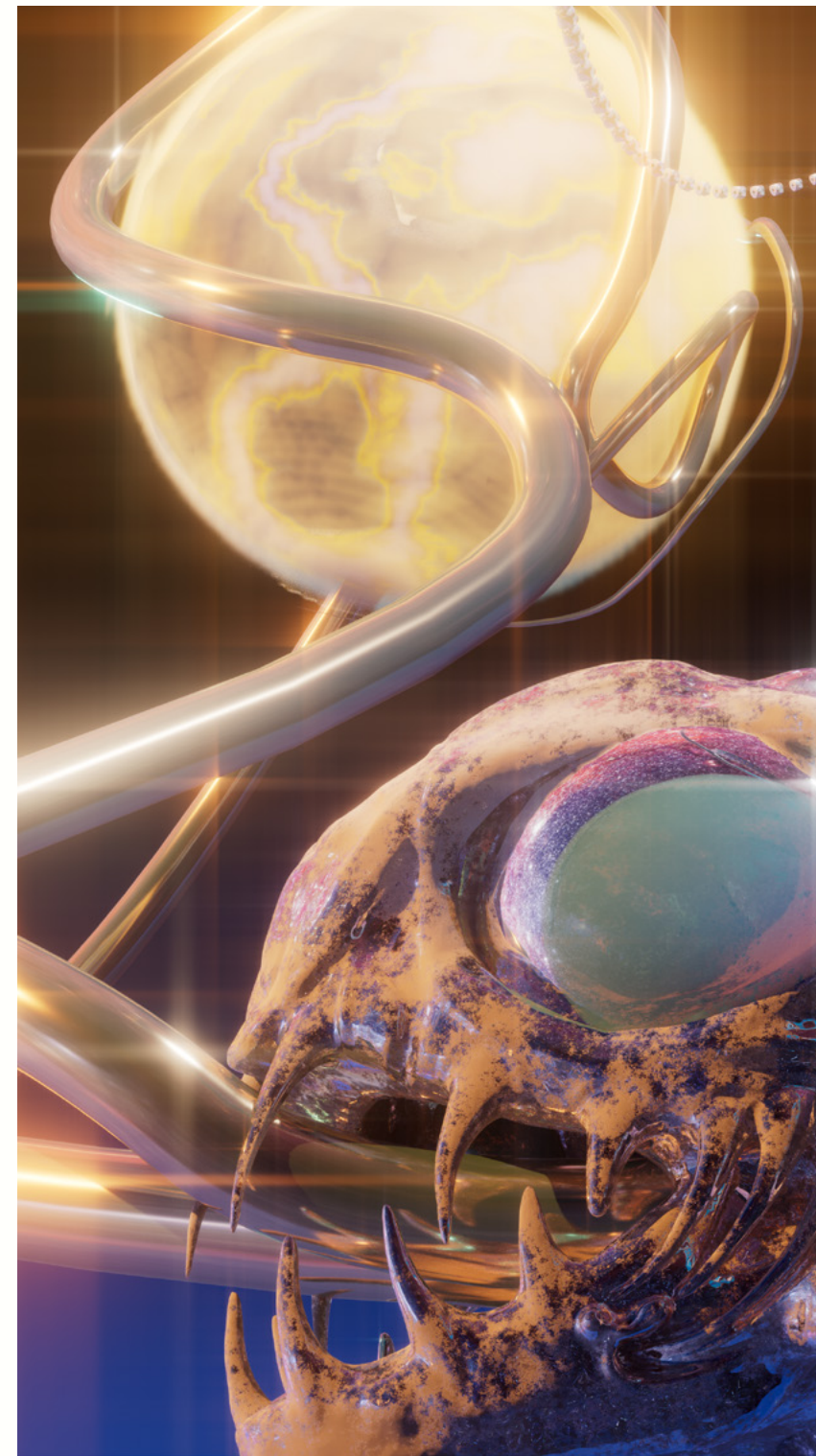
INSECT FROM OUTERSPACE

3D

SCULPT

PRINT

Sculpted with ZBrush and composed with Cinema 4D, this project was realised during a workshop with the artist Kushlet.



TAKING CARE OF YOUR GARDEN

DISTRIBUTION GRAPHIC ILLUSTRATION

This illustrated leaflet gathers tips and tricks for maintaining a healthy garden without relying too heavily on plant protection products. It was translated into eight languages and distributed in the family gardens of the canton of Fribourg.

FERTILISATION

Employez une fumure organique, comme le fumier ou le compost pour favoriser la vie du sol, améliorer sa structure et sa stabilité structurale, équilibrer le régime air/eau et rendre les plantes plus résistantes. Seulement 1 à 2 litres de compost mûr par m², soit une couche de 1 à 2 mm.

Les engrais solubles du commerce donnent l'illusion d'un sol fertile, mais ils n'améliorent pas sa qualité : les plantes deviennent alors plus sensibles aux maladies.

EN SAVOIR PLUS



TRUCS ET ASTUCES POUR PRENDRE SOIN DE SON JARDIN SANS PESTICIDES NI ENGRAIS CHIMIQUES



LA NATURE AU SERVICE DU JARDIN - UNE SÉRIE DE 9 VIDEOS POUR LES AMOUREUX DES JARDINS



QUELQUES GESTES SIMPLES POUR PROFITER DE SON JARDIN TOUT EN PRÉSERVANT L'ENVIRONNEMENT

LES BONNES PRATIQUES POUR CULTIVER SON JARDIN

Service de l'environnement SEn
Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez
T +41 26 305 37 60
sen@fr.ch, www.fr.ch/sen

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEn
Amt für Umwelt Afu

DÜBRENJE

Koristite organska đubriva, kao što su stajnjak ili kompost, da biste podstakli rast zemljišta, poboljšali njegovu strukturu i strukturu stabilnost, uravnotežili režim vazduha i vode i učinili biljke otpornijim. Samo 1 do 2 litra zrelog komposta po m², odnosno sloj od 1 do 2 mm.

Komercijalno dostupna rastvorljiva đubriva daju iluziju plodnog zemljišta, ali ne poboljšavaju njegov kvalitet: biljke tada postaju podložnije bolestima.

SAZNAJTE VIŠE



SAVETI I TRIKOVİ ZA BRIGU O VAŠOJ BAŠTI BEZ PESTICIDA ILI HEMIJSKIH ĐUBRIVA



PRIRODA U SLUŽBI BAŠTE - SERIJA OD 9 VIDEO SNIMAKA ZA LJUBITELJE BAŠTE



NEKOLIKO JEDNOSTAVNIH KORAKA ZA UŽIVANJE U BAŠTI UZ OČUVANJE ŽIVOTNE SREDINE

NAJBOLJE PRAKSE ZA UZGOJ BAŠTE

Service de l'environnement SEn
Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez
T +41 26 305 37 60
sen@fr.ch, www.fr.ch/sen

ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG
Service de l'environnement SEn
Amt für Umwelt Afu

ARROSAJE

Arrosez tous les 2 à 3 jours avec une bonne quantité d'eau afin de mouiller le sol en profondeur. Les plantes développent alors des racines profondes, moins sensibles au sarclage et l'eau s'évapore moins rapidement. Arrosez aux pieds des plantes avec un arrosoir.

Si possible, récoltez l'eau de pluie pour arroser.

TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

Identifiez avec certitude la maladie ou le ravageur pour éviter l'utilisation de traitements inutiles. Privilégiez les traitements avec des produits d'origine naturelle (pas de traitement avant la pluie).







SOL

L'utilisation du motoculteur est déconseillée. Les coupeaux coupent les agrégats et affaiblissent la stabilité structurale du sol. Utilisez la bêche ou la fourche. Un sol bien structuré et meuble ne demande pas de gros efforts.

Durant la période de végétation, paillez pour préserver l'humidité du sol et la faune du sol. Retirez en cas de prolifération de limaces.

À l'automne, couvrez le sol (feuilles, paille, foin frais) ou semez un engrais vert. Cette protection limite la dégradation et soutient l'activité biologique du sol. Retirez ensuite le mulch au printemps pour permettre au sol de se réchauffer.

MAUVAISES HERBES

L'utilisation d'herbicides est notamment **INTERDITE** sur les toits, les terrasses, les routes, les chemins, les places et leurs abords.

Sarcliez régulièrement les cultures pour éliminer les mauvaises herbes dès leur germination. Retirez au maximum les racines des chardons, des lisérons et du chiendent.

Certains produits sont **INTERDITS** pour un usage privé. Vérifiez si vos produits sont autorisés en Suisse pour un usage non professionnel.

Le surdosage est très dangereux : conformez-vous strictement à la notice d'emballage. Les restes ne doivent pas finir dans les canalisations ni à la poubelle. Rapportez-les dans les commerces ou dans les points de collecte (renseignez-vous auprès de votre commune).

ZALIVANJE

Zalivajte svoje 2 do 3 dana s dobrom količinom vode kako biste dobro natopili zemlju. Biljke tada razvijaju duboko korijenje, koje je manje osjetljivo na korov, a voda sporije isparava. Zalijte u samom dnu biljke kantom za zalivanje.

Ako je moguće, sakupljajte kišnicu za zalivanje.

TRETMANI ZAŠTITE BILJAKA

Identifikujte sa sigurnošću bolest ili štetčinu kako biste izbegli upotrebu nepotrebnih tretmana. Odaberite tretmane prirodnim proizvodima (ne tretirajte pre kiše).







ZEMLJIŠTE

Ne preporučuje se upotreba motokultivatora. Nožovi soku agregate i slabo enšuju stabilnost zemljišta. Koristite lopatu ili vilu. Dobro strukturano i rastresito zemljište ne zahteva mnogo napora.

Tokom perioda vegetacije, matirajte da biste sačuvali vlažnost zemljišta i feunu zemljišta. Uklonite ako postoji zaraza puževima.

U jesen, pokrijte zemlju (lišćem, slamom, svežim stajnjakom) ili posajte zeleno đubrivo. Ova zaštita ograničava degradaciju i podržava biološku aktivnost zemljišta. Zatim uklonite matu u proljeće kako biste omogućili zemljištu da se zagrije.

KOROV

Upotreba herbicida je posebno **ZABRANJENA** na krovovima, terasama, putevima, stazama, trgovima i njihovoj okolini.

Redovno plevelite svoje usjeve kako biste eliminisali korov čim proklija. Uklonite što je više moguće korijenje čička, slakovice i plevela.

Neki proizvodi su **ZABRANJENI** za privatnu upotrebu. Proverite da li su vaši proizvodi odobreni u Švajcarskoj za neprofesionalnu upotrebu.

Predoziranje je veoma opasno, strogo pratite uputstva na pakovanju. Ostaci ne bi trebalo da završe u odvodu ili u kanti za smeće. Održavajte ih u prodavnici ili na mestu za sakupljanje (proverite s lokalnom samoupravom).

MITOCHONDRIAL PEARLING

VISUALIZATION

3D

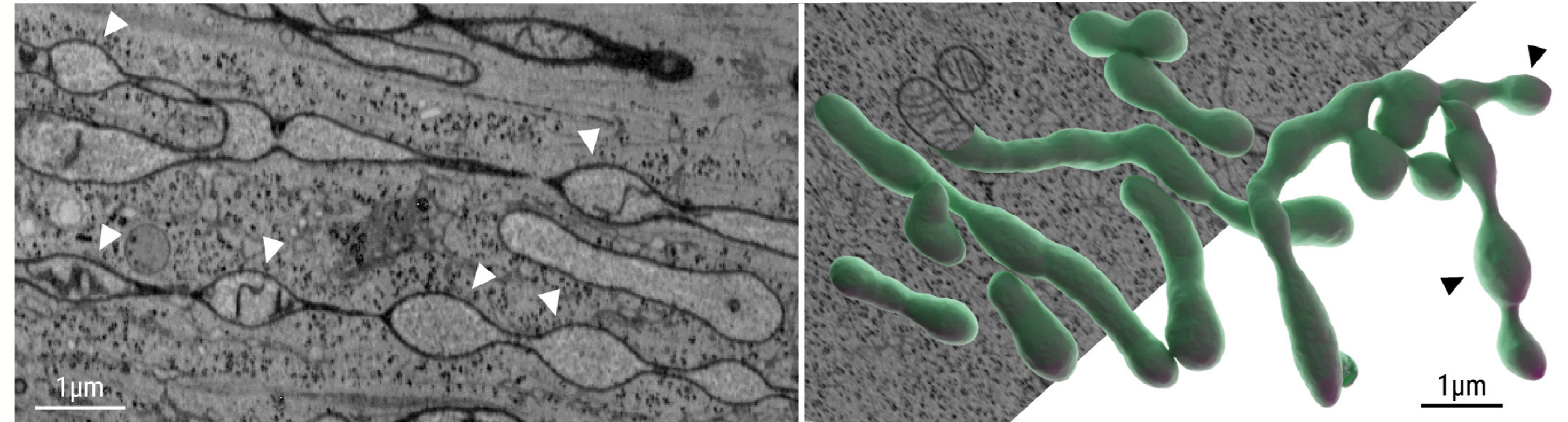
BIOLOGY

3D visualization of mitochondrial membranes in cultured cells during the «pearling» phenomenon, created with Blender, based on segmentations performed by ariadne.ai from electron microscopy data (Focused Ion Beam Scanning Electron Microscopy, FIB-SEM).

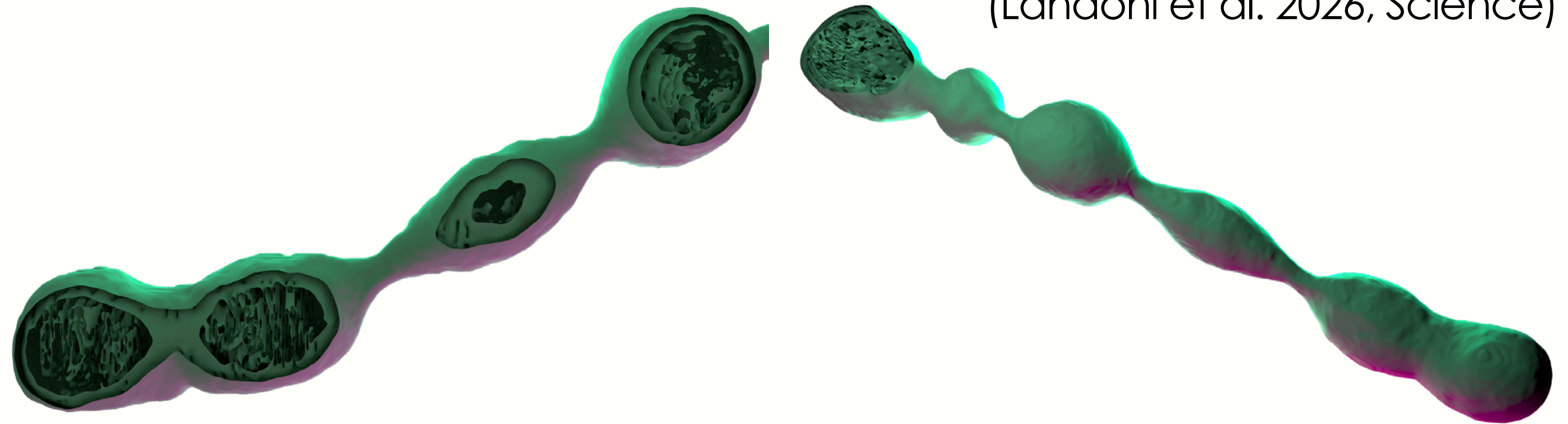
In collaboration with a research laboratory at EPFL and published in the renowned journal Science.

Link to the article : <https://www.science.org/doi/10.1126/science.adu5646>

G FIB-SEM of spontaneous mitochondrial pearly



(Landoni et al. 2026, Science)



GREEN UTOPIA

3D

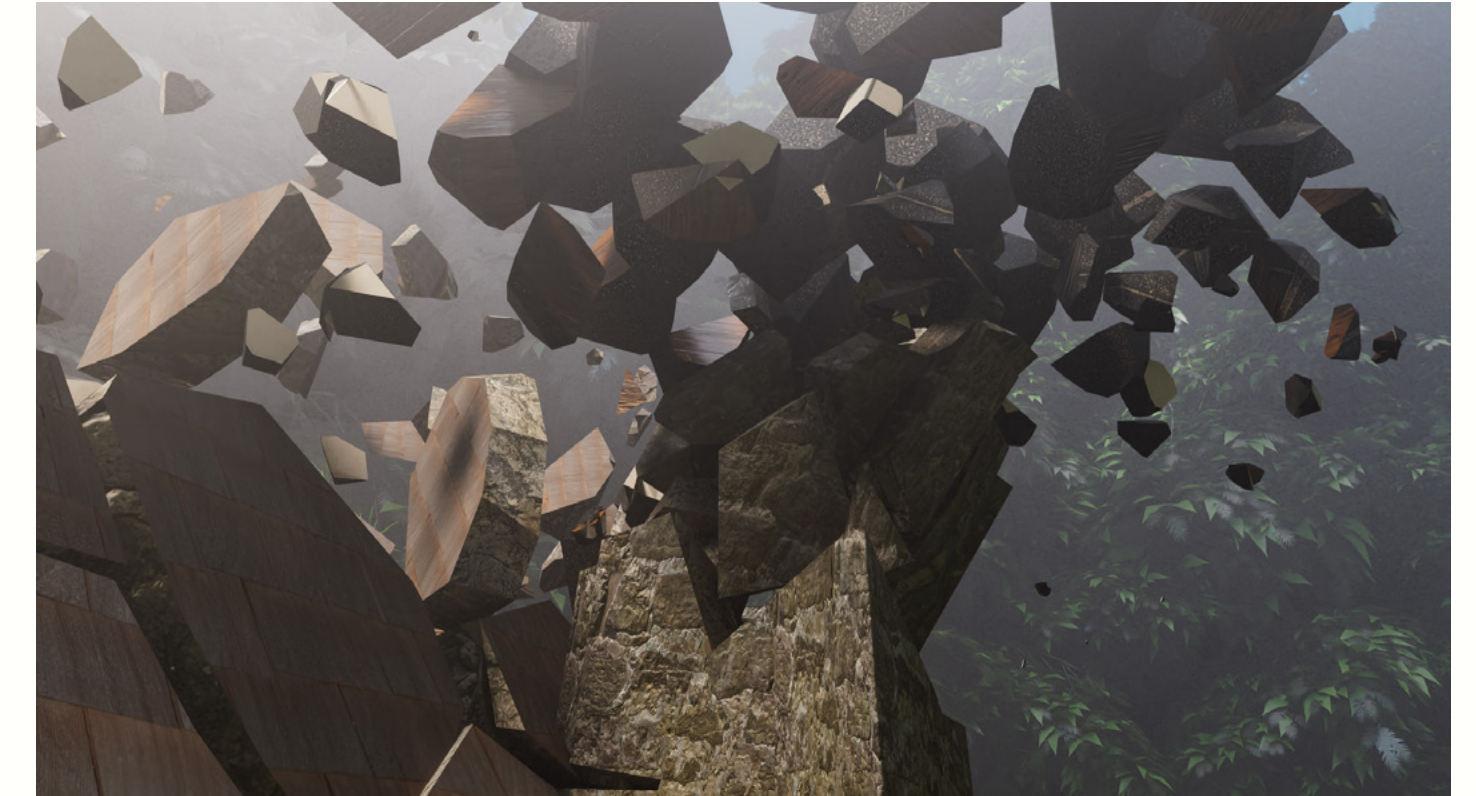
STORYBOARD

PAST/FUTURE

3D animation depicting the relationship between human civilization and nature based on the “Past/Future” thematic, using the Cinema 4D software.

Link to the animation :

<https://ecal.ch/fr/feed/projects/7321/pastfuture/>



éc a l

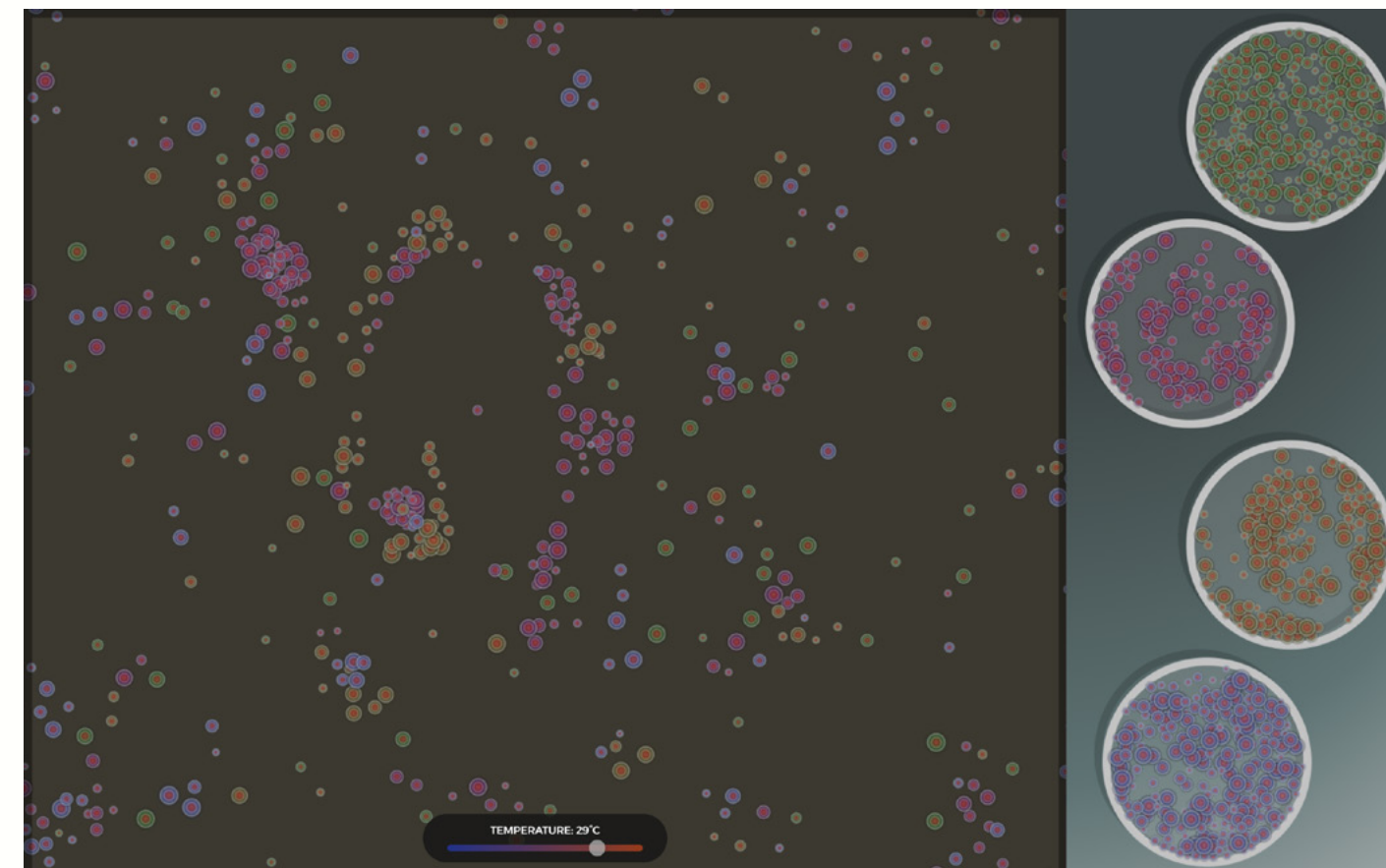
EMERGENCE(S)

PROGRAMMATION

ECOSYSTEM

SIMULATION

Programmed with JavaScript, this project explores how, with simple rules such as an attraction force and a radius of detection life-like behaviors can emerge within a particle ecosystem.



MARGIN OF SILENCE

INTERPRETATION

ART

3D

A 3D triptych using the Cinema 4D software providing an interpretation of the 20th century artwork “Margin of Silence” by Kay Sage, playing with different textures and materials to make the art piece come alive while keeping its original simplicity.

Link to the triptich :

[https://youtu.be/ ZDNosgr4UQ](https://youtu.be/ZDNosgr4UQ)



éc a l

In collaboration with Elena Biasi

NUMERIQUE RESPONSABLE

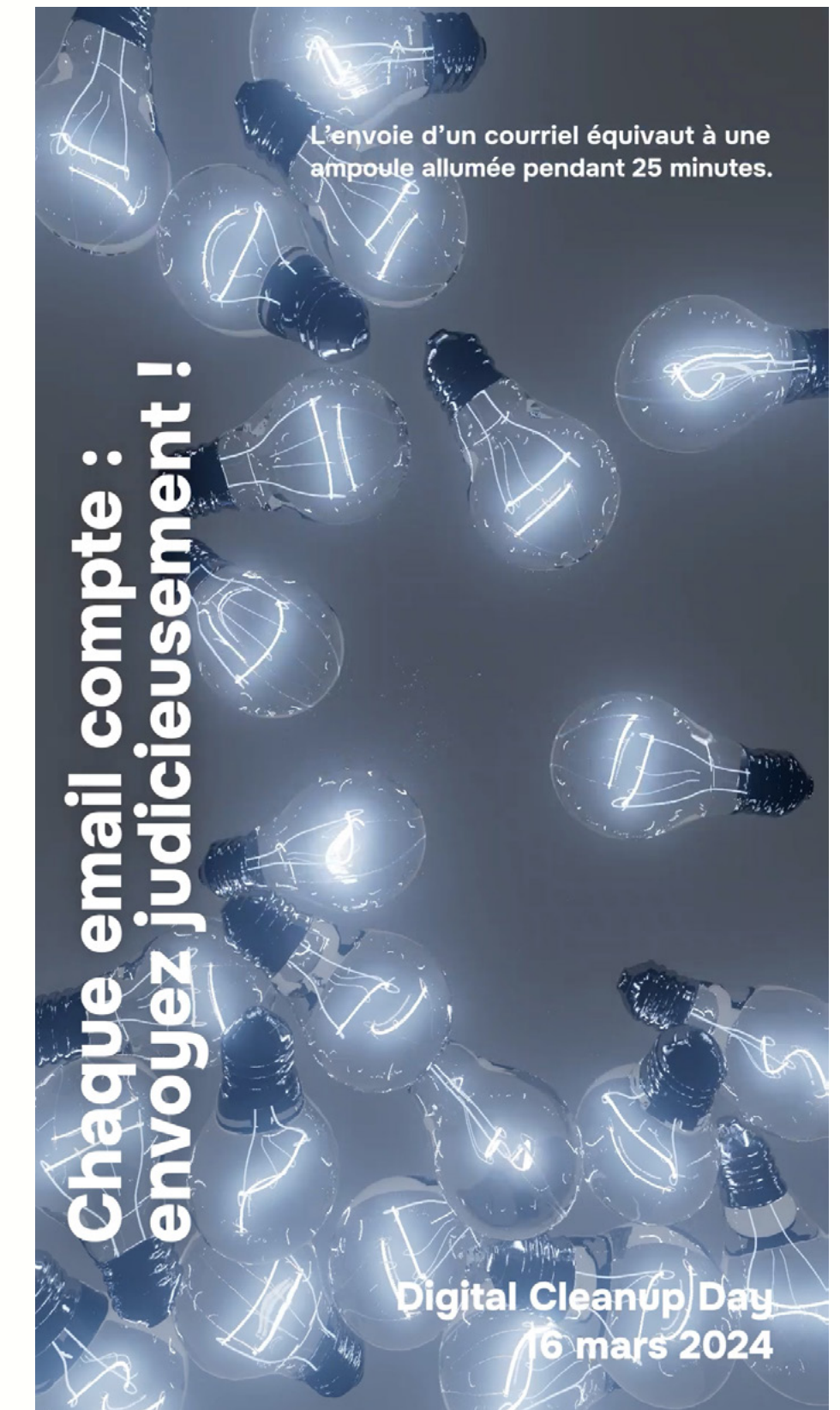
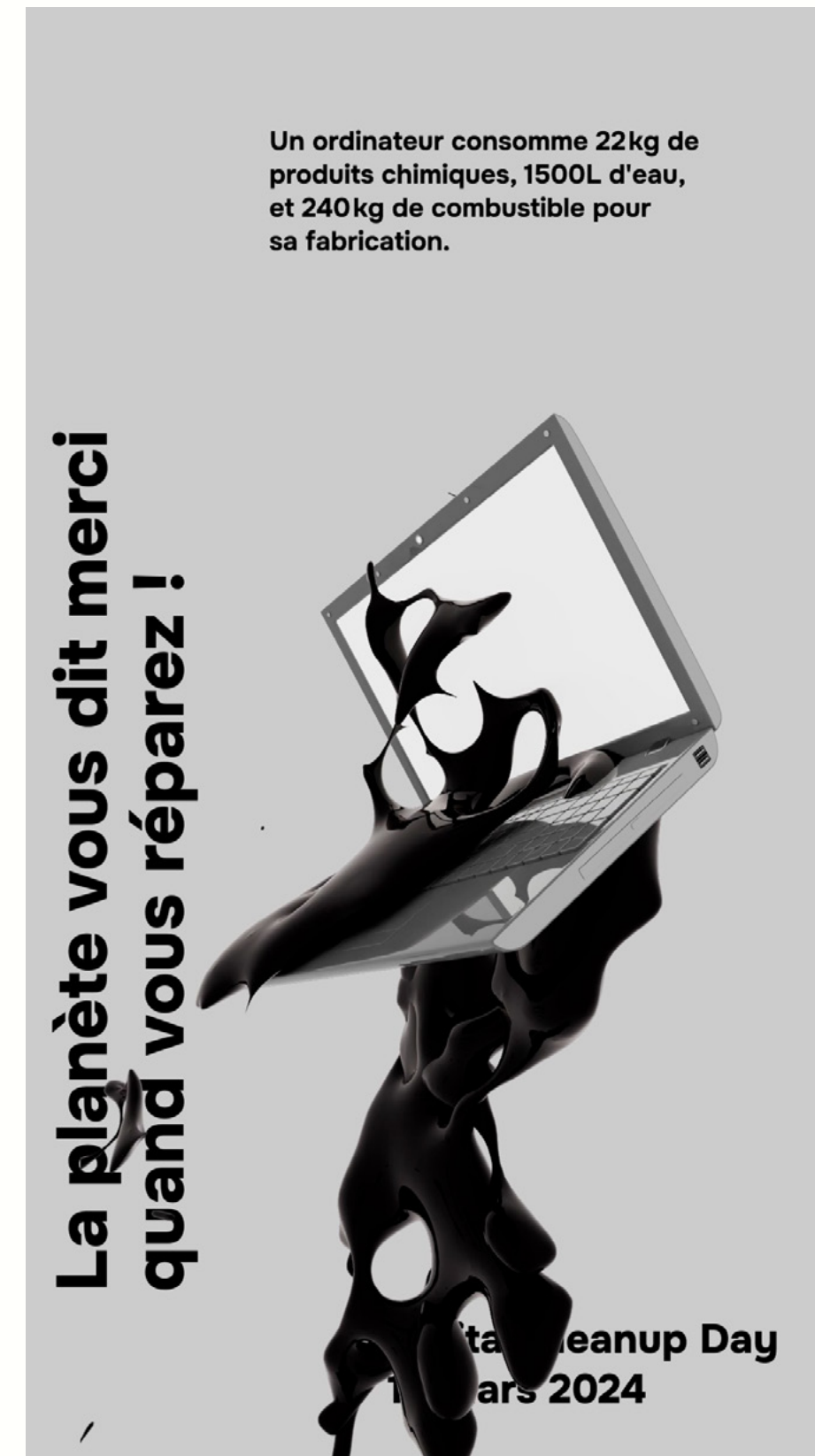
3D

SENSIBILISATION

ANIMATION

Animated posters representing somewhat unexpected facts regarding the environmental impact of everyday technology under the theme of sustainability and responsibility in digital technologies.

Link to the animation :
<https://youtu.be/ozoj1NVOm6c>



GREEN STREAM

PROTOTYPE

STREAMING

PUBLICITE

Prototype of an application created with the Figma software, addressing the theme “Much faster / Much slower”. It offers a version of a streaming application that is environmentally friendly and seeks to raise awareness of the impact of streaming. The advertisement video created with After Effect explains the concept of the application.

Link to the advertisement :
<https://youtu.be/UOuqRAd6Uqk>



GRIEF

VIDEO GAME 3D TRAVEL

In this game, created with the Unreal Engine 5 game engine, the player enters an introspective journey into the mind of a man trying to overcome a period of grief.

