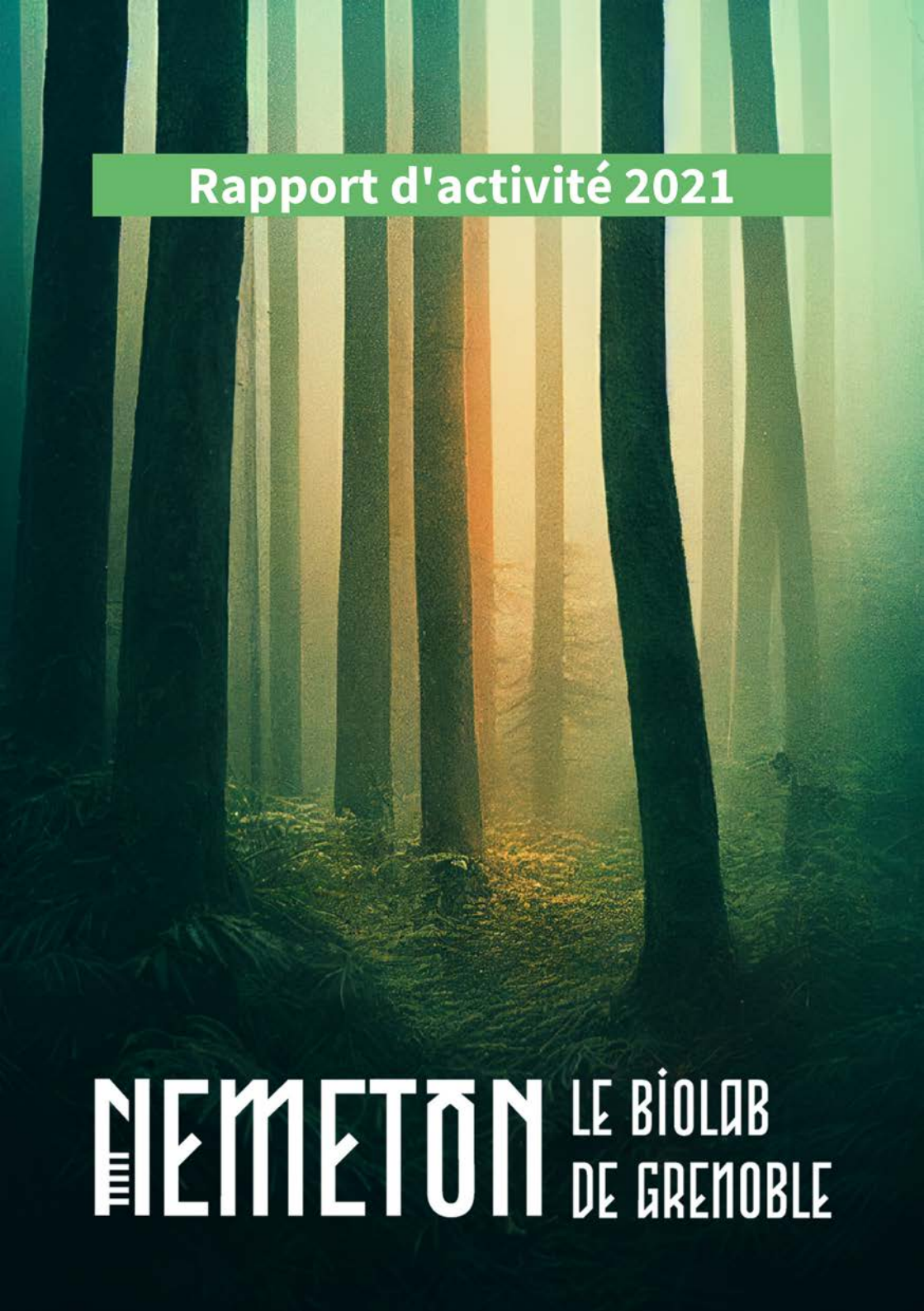

Rapport d'activité 2021
NEMETON
LE BIOLAB
DE GRENOBLE

Edito

Est-ce que c'était en mai ? Est-ce que c'était en juin ? En écrivant ces lignes, je me rends compte que probablement comme beaucoup d'entre nous, mon esprit essaye d'enterrer le plus vite et le plus loin possible dans sa mémoire les souvenirs de la pandémie. Comme pour exorciser ce qui c'est passé. C'était en juin, il me semble, que nous avons pu à nouveau nous retrouver librement dans les bars, les cafés, les restaurants. Retrouver ce qui fait peut-être partie au fond des choses les plus essentielles, tous ces moments où nous faisons société. Ces moments où nous discutons, nous échangeons, nous débattons aussi. Le monde que nous avons retrouvé n'est ni celui d'avant ni encore celui d'après. Les dérives délétères de nos modes de production industriels associées à une inextricable hausse de la demande en viande, ont conduit un petit coronavirus à prendre son envol. Et tout laisse à croire que d'autres virus suivront. Dans ce domaine comme dans les autres, la crise du vivant s'étend inexorablement et pour partie, sans retour en arrière possible. Face à ce constat, et pour sauver ce qui peut encore l'être, il est temps d'en finir avec le temps des petits pas. Les colibris à eux tout seul n'aideront rien ni personne.

Des changements majeurs sont à accomplir, dans nos technologies mais aussi dans la représentation du vivant qui nous entoure.

Du côté des technologies, notre biolab qui ouvre enfin ses portes en cette année 2021, est marqué par notre approche en "innovation frugale".

Celle-ci consiste à chercher à aller à l'essentiel en faisant fit des fonctionnalités superflues, en se concentrant sur l'essentiel et en utilisant au maximum des ressources issues d'un environnement proche. À différencier des low-techs, l'innovation frugale n'hésite pas à faire appel à de la programmation et à des composants et cartes électroniques si celles-ci contribuent par exemple à réparer ou à détourner un appareil pré-existant. Récup', détournement voir autoconstruction, de cette manière nous avons réalisé une grande partie de l'équipement de notre laboratoire de biologie.

Quant à la représentation du vivant, nous continuons de faire appel à l'apprentissage par le faire pour provoquer chez nos publics un certain changement de regard. Quand un jeune utilise pour la première fois, un microscope qu'il a construit pour découvrir toute la vie que contient une seule goutte d'eau issue du plan d'eau qui se trouve dans son quartier au pied de son immeuble, c'est l'ensemble du regard qu'il porte sur son environnement qui évolue. Jeter un coup d'œil sous le capot du vivant, rend plus sensible à sa présence et à son fonctionnement.

Plus que jamais, cette nouvelle année est celle du développement pour Nemeton.

Damien Bouëvin
Fondateur de Nemeton



www.nemeton.bio

Le sommaire

Edito · page 2

Le Biolab · page 5

Projets collectifs · page 06

Projets accompagnés · page 08

On y était · page 09

Nos animations · page 12

Notre équipe · page 13

En 2022 · page 14

Le BioLab

De janvier à mai 2021, l'aménagement du biolab s'est poursuivi tranquillement mais sûrement. Après une phase de travaux menée grâce à l'aide de bénévoles, nous avons pu équiper en grande partie le laboratoire avec du mobilier de réemploi. Ce mobilier de réemploi, nous avons pu nous le fournir sur un chantier de démantèlement géré par Ecomat 38.

L'une des premières utilisations de ce biolab a eu lieu en mai lors de la venue du vidéaste Melvak. Celui-ci tient une chaîne youtube de vulgarisation scientifique en biologie marine. Avec lui, nous avons tenté de récupérer des bactéries bioluminescentes sur une seiche et de les mettre en culture.

Instant émotion, le 9 mars lors de notre tout dernier passage dans nos bureaux au sein des anciens locaux de Cap Berriat avant leur destruction.



Nos projets collectifs

Le Jardin de Lug

Cette année, en compagnie de nos adhérents et adhérentes, nous avons eu l'occasion de planter une toute nouvelle génération de paulownia au sein de notre jardin expérimental, le Jardin de Lug. Au sein de ce jardin, nous menons des expérimentations de "tree-shaping". Il s'agit d'une technique qui consiste à guider de jeunes arbres au fur et à mesure de leur croissance afin de leur donner une forme souhaitée. Nous menons ces expérimentations dans le but de faire pousser des tabourets qui après leur récolte iront meubler la terrasse d'un futur restaurant en rooftop à Grenoble. Cette technique pourrait permettre un jour de produire des meubles dont le bilan CO^2 final sera négatif en émission.

Afin de faciliter la création des prochaines expérimentations de croissance de meubles après ces premiers tabourets, nous avons travaillé à adapter à nos besoins un logiciel de génération procédurale. Celui-ci permet de créer automatiquement des pièces de liaison entre tuteurs prêts à être imprimés en 3D.

Pour finir, nous avons fabriqué et rajouté au jardin des oyas. Il s'agit de cuves en terre cuite non émaillée qui, une fois remplies d'eau, l'a diffusent par porosité dans le sol environnant. Nous permettant ainsi de réduire drastiquement les besoins d'arrosage.







Nos projets accompagnés

En 2021, nous avons eu l'occasion d'accompagner nos premiers porteurs de projet, Champiloop. Il s'agit d'une champignonnière urbaine qui en 2022 aménagera dans 1000m² d'ancien parking souterrain à Saint Martin d'Hères. Nous les avons aidé à réaliser un pasteurisateur géant avec une ancienne cuve de chauffe-eau, détournée de son usage d'origine, et un peu d'électronique.

En 2021 toujours, nous les avons accompagnés dans des travaux de recherche sur une nouvelle famille de matériaux à base de Champignon, les myco-matériaux. Ces matériaux faits en racines de champignon pourraient représenter une alternative biodégradable au polystyrène expansé.

Enfin, nous avons pu débuter l'accompagnement de notre premier projet artistique, Prossopone(s). Au cours de cette performance de danse tournant autour de la thématique du maquillage, l'activité électrique des muscles de la danseuse sera transformée en musique grâce à une combinaison réalisée par Nemeton.



On y était

Début 2021, notre coordinateur Damien Bouëvin a eu l'opportunité d'être jeune ambassadeur de la Biennale des villes en transition de Grenoble. Durant 4 mois, il a pu échanger avec des jeunes engagés dans les villes de Grenoble, Sfax, Essen, Suzhou et Ouagadougou. Ensemble, ils ont pu échanger autour de leurs expériences et projets, sur des questions comme : Comment répondre aux défis du changement climatique ? Comment agir localement ? Comment être éco-citoyen ?

À l'issue de ces échanges, un dialogue a eu lieu avec différents élus des villes concernées. Ce fut l'occasion de rappeler qu'il existe de nombreuses initiatives et actions sur les territoires, qui peuvent être mises en œuvre par les jeunes. Cependant, il est aussi important que les municipalités s'emparent de ces sujets, pour que les jeunes y soient associés, et puissent faire partie de la solution. Pour répondre aux défis de notre temps, nous avons besoin de passerelles, de ponts, afin de faciliter la circulation des idées et des pratiques.



Les jeunes sont les premiers concernés par les problématiques de notre planète, il est donc important de leur faire saisir la portée de leur engagement.

Cette année, nous avons aussi eu l'occasion de participer à la saison 2 de Let's Play Science. Il s'agit d'une émission live sur Twitch où des spécialistes invités parlent de différentes thématiques tout en jouant à un jeu vidéo en lien avec la thématique.Cette approche permet de vulgariser différents sujets vers une audience plus large et populaire afin de toucher un public élargi.



Parmi les invités, nous avons pu recevoir Pascal Decorps du Muséum de Grenoble sur Animal Crossing ou bien encore Charlotte Faulkner de Télégrenoble sur Ministry of Broadcast. Ces différentes émissions ont atteint 300 spectateurs et spectatrices.

Durant la Fête de la Science 2021, nous avons animé au Parvis des Sciences du campus GIANT à Grenoble. Il s'agissait d'un atelier de fabrication de microscopes extra-plats en papier pour des jeunes en Bac Pro Carrosserie. Les élèves ont pu construire leur microscope eux-mêmes. Ils ont ensuite été pris en charge par notre animateur pour faire leurs premières prises de vue microscopiques.



Pour la deuxième année consécutive, la ville de Saint Martin d'hères organisait l'Eté en Place, leur village d'activité dédié aux jeunes de 11 à 15 ans. À cette occasion, nous avons animé plusieurs ateliers comme un buffet de découverte des insectes comestibles ou bien encore un autre atelier où les jeunes avaient l'occasion de prendre le contrôle du bras de quelqu'un avec leur propre bras.







Nos animations

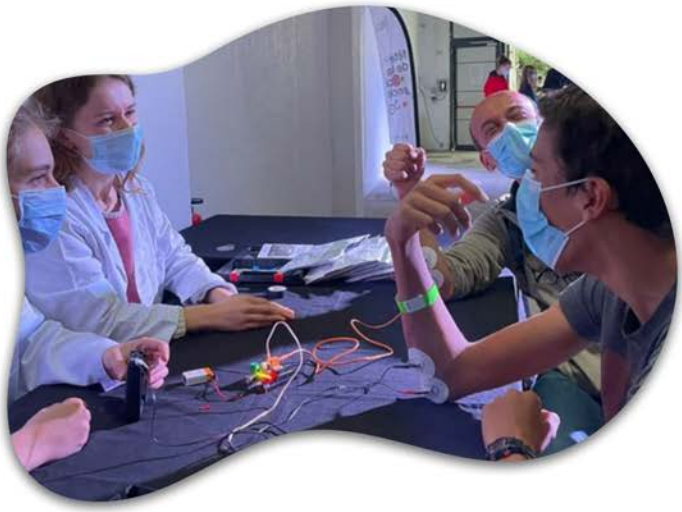
Au cours de cette année 2021, nous avons eu de multiples occasions de réaliser un atelier qui est devenu notre “best-seller”, l’atelier “Fabrication de microscope extra-plat”. Cet atelier permet à chaque participants et participantes de réaliser son propre microscope et de repartir avec à la fin. Ce microscope, bien que très plat et entièrement en papier cartonné, est un véritable microscope qui a un pouvoir d’agrandissement de 130 fois. Grâce à cet atelier, les jeunes ont l’occasion de découvrir sous un nouveau regard la nature qui les entoure.





En octobre 2021, à l'occasion de la Fête de la Science, nous avons organisé la première édition de Samonios, le festival des sciences du vivant. Cet événement fut pensé comme un temps convivial et festif autour de différentes animations ayant pour thématique la biologie, les biotechnologies et l'environnement. Ce fut aussi pour nous l'occasion de marquer l'inauguration officielle de notre biolab à la Capsule.





Notre équipe



Après trois ans d'existence, Nemeton réussit à pérenniser son premier employé ! Damien Bouëvin, coordinateur de l'association, a pu signer son contrat en décembre, plutôt un chouette cadeau de Noël ! Grâce à une action conjointe avec la ligue de l'enseignement, une service civique a rejoint l'équipe. Sarah Liédot a pu faire son service civique dans notre biolab et mener plusieurs projets tout au long de sa présence avec nous.

Fort de son expérience en médiation et en fab facilitateur spé biologie, le choix d'avoir Damien à nos côtés à plein temps était comme une évidence. C'est une immense chance pour Nemeton qui voit ses ambitions à la hausse grâce à son professionnalisme et son talent pour concevoir des projets autour des biotechnologies.

Après avoir terminé ses études d'ingénieure, Sarah a décidé de se tourner vers l'associatif grâce à un service civique. L'objectif était de découvrir un environnement où les objectifs sont tournés vers la médiation des connaissances et la création d'outils pour la diffuser. Tout au long de l'année nous avons pu grandir ensemble grâce à son énergie et sa motivation à mener au mieux toutes sortes de projets passionnants !

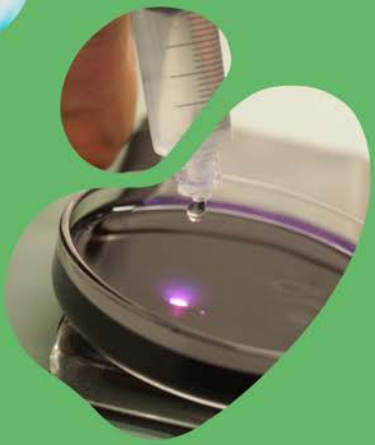
En 2022

Pour l'année qui vient, nous allons mettre l'accent sur le développement d'un "club d'activité scientifique pour les grands". Ce club d'activité pensé pour atteindre un public de jeunes adultes proposera de participer à des projets collectifs et à des sorties scientifiques.

Le premier projet collectif portera sur la réalisation d'une exposition de design sur les biomatériaux.









Nos partenaires en 2021

Ile Verte Production - La Casemate - Cap Berriat
La Ville de Saint Martin d'Hères - Le Pôle Jeunesse de la ville de Saint Martin d'Hères - Champiloop - Cultivons Nos Toits - la Biennale des Villes en Transition - IUT2 - Radio RKS Le Miroir des Sciences - Service Jeunesse de la ville de Fontaine - Ecomat 38 - Spiruline de Chartreuse - Ynove Mission Locale de Grenoble - Maison du Patrimoine et de l'Environnement de Chamrousse - UGA - Les Ateliers de la Rétine - Kombuch'alpes - Fondation de France - Campus Giant

L'association Nemeton est financée par :

Fondation de France

INSTITUT de L'ENGAGEMENT
valorisons les parcours civiques

NOVE²

VILLE DE GRENOBLE