

L'art de l'interactivité : comment NATUR redéfinit les espaces publics

### 1. Qu'est-ce que NATUR?

Imaginez le scénario suivant. Un enfant entre dans une salle. Sur le sol et le mur de la pièce, il voit de la végétation et des créatures aquatiques s'animer. Il regarde de plus près et se rend compte que ces objets projetés changent en fonction de son comportement. En effet, lorsqu'il se déplace, une des créatures à ses pieds se met à le suivre, et les arbres à côté de lui transforment la couleur de leurs feuilles à son passage. Lorsqu'il interagit avec cette œuvre numérique vivante, les gestes de l'enfant activent le changement des saisons ainsi que les cycles de la nature. Et selon sa position au sol, il attire ou repousse les bêtes numériques qui, suivant certaines règles d'apprentissage automatique, ont appris à nager par elles-mêmes et tentent de s'adapter au passage des humains, en évitant de se faire piétiner. Toute cette expérience, qui contient également des sons interactifs de faune et de flore, est générée par NATUR, un logiciel d'art numérique développé en C++ par LopLop.

### 2. Comment fonctionne NATUR?

En termes de matériel, NATUR est super simple. En plus de 2 projecteurs au plafond, l'équipement se résume à seulement 2 iPads parfaitement synchronisés par wifi. Chaque iPad est équipé d'une caméra LiDAR, d'une caméra de profondeur, de 2 caméras couleur, d'un processeur M1 ou M2 et du logiciel NATUR. Ce logiciel assure la détection des passants, l'analyse des gestes et le rendu graphique et sonore. L'utilisation d'iPads simplifie grandement le développement et l'installation de l'appareil. NATUR ne nécessite aucun ordinateur avec carte graphique, aucune caméra auxiliaire et aucun câble réseau. Toutes les configurations de caméras, distances, parallaxe projecteur, réglage des couleurs se font à l'aide de la télécommande NATUR depuis un iPhone. L'un des principaux avantages de NATUR est qu'il fonctionne sur Macintosh, iPad, iPhone et AppleTV afin que l'expérience immersive du public puisse aller au-delà de l'espace de projection et puisse être amenée à la maison pour le plaisir continu du spectateur.

### 3. Combien coûte NATUR?

Pendant l'été 2022, LopLop a installé NATUR dans les espaces de [TOPO](#), un centre de création artistique à Montréal. Cette installation a été construite en 5 jours. Il a coûté au client un total de 18 000 \$ (3 000 \$ pour les frais de matériel, soit 2 iPads avec supports, et 15 000 \$ pour les paysages animés au sol et au mur).

### 4. Où peut-on utiliser NATUR?

Le tourisme, l'architecture, l'éducation, la santé, la vente au détail et de nombreuses autres industries peuvent utiliser NATUR. Voici quelques exemples d'espaces qui pourraient bénéficier des paysages interactifs de LopLop :

#### Hôpitaux pour enfants

Dans un cadre médical, l'art interactif peut [promouvoir l'espoir et la guérison](#) chez les patients en engageant leur corps et leur esprit. Étant donné que NATUR est facilement accessible aux personnes handicapées, telles que les utilisateurs de fauteuils roulants, il pourrait être installé dans un hôpital pour enfants. Les patients et les visiteurs peuvent se faire divertir par les sons, les couleurs, les formes et les saisons changeants de NATUR. De plus, LopLop peut concevoir des produits adaptés à plusieurs handicaps, tels que les déficiences visuelles, auditives ou motrices. Créer un art inclusif et accessible aux personnes ayant des capacités différentes aide à promouvoir un sentiment d'égalité, d'autonomisation et de participation parmi tous les membres de la communauté.

#### Zoos

Dans les dernières décennies, l'opinion publique s'est tournée vers la défense d'un traitement plus humain des animaux. Alors que les gens deviennent de plus en plus conscients de la maltraitance et de l'exploitation des animaux dans diverses industries, il existe une demande croissante d'alternatives qui accordent la priorité au bien-être des animaux. Cette approche compatissante du bien-être animal présente une opportunité pour l'art interactif de [contribuer à la conversation](#). NATUR permet aux enfants de tous âges d'interagir avec des animaux mythiques de manière à la fois éducative et ludique. LopLop peut également créer facilement une application permettant aux enfants de ramener les animaux numériques à la maison et de s'occuper d'eux comme un tamagotchi. Ce type d'expérience interactive favorise non seulement un sentiment de responsabilité et d'empathie pour les animaux chez l'enfant, mais favorise également une compréhension plus profonde de leur comportement et de leurs besoins.

#### Festivals

L'ajout d'art interactif à un festival est un [moyen éprouvé](#) d'améliorer l'expérience des participants, et NATUR est une excellente option pour les festivals de toutes sortes. Que ce soit pour la musique, la comédie, le théâtre, le cirque, la poésie, le sport, le cinéma, l'art, la gastronomie, la culture, le conte, la spiritualité, la religion, la nature, la science, la mode ou tout autre thème, NATUR peut être intégré de manière à compléter l'événement et engager les visiteurs. Cette expérience interactive n'est pas limitée à un thème spécifique, ce qui en fait une option polyvalente à considérer pour les organisateurs de festivals. À la croisée de la nature et de la technologie, NATUR est une expérience multisensorielle unique. Cette technologie peut attirer l'attention positive des citoyens et des touristes, car elle ajoute un élément de nouveauté et d'innovation au festival, le distinguant des autres événements et laissant une impression durable sur les visiteurs. NATUR peut également servir de toile de fond parfaite pour un Reel ou un TikTok, augmentant le trafic et la visibilité en ligne.

#### Musées

Il va sans dire que les musées peuvent grandement bénéficier de l'intégration de NATUR dans leurs expositions. L'art interactif contribue à élever le niveau d'excitation des visiteurs face au musée, en particulier celui des [jeunes visiteurs](#) qui sont plus habitués aux expériences numériques interactives. En utilisant NATUR, les musées peuvent offrir une expérience dynamique qui non seulement divertira les visiteurs mais les encouragera également à interagir avec les œuvres d'art ainsi qu'entre eux. De plus, NATUR peut être conçu pour s'adapter à l'esthétique de la collection d'un musée, ajoutant à l'ambiance générale de l'espace. L'utilisation de l'art interactif peut également aider à [augmenter la popularité du musée](#) et à le promouvoir, car les visiteurs sont plus susceptibles de faire part de leurs expériences avec leurs proches si elles sont uniques et mémorables.

#### Bâtiments publics

Avez-vous entendu parler de [la politique du 1%](#)? Le gouvernement du Québec a adopté une mesure consistant à réserver environ 1% du budget de construction d'un édifice public à la réalisation d'une œuvre d'art spécifiquement conçue pour l'édifice. L'œuvre d'art prend généralement en compte l'architecture, l'espace et le but du bâtiment. Les principaux objectifs de la politique du 1% sont de soutenir la création d'arts visuels, d'enrichir le milieu de vie de la communauté, de promouvoir l'art contemporain et de favoriser la collaboration entre artistes et architectes dans le cadre d'une installation permanente ou éphémère. NATUR est un outil polyvalent de production d'œuvres d'art qui peut être intégré dans les bâtiments publics avec des écrans LED au grand plaisir visuel des passants.