

COLOR & PLAY

LA PETITE HISTOIRE

Dans le cadre du recueil d'information fait par notre groupe devant traiter de « La vie quotidienne » nous avons recueilli le témoignage d'une mère de famille expliquant qu'elle ne pouvait emmener ses enfants au jardin public Raspail en raison de débris divers laissés là, le plus souvent dans des coins de pénombre....

LA GENÈSE DE NOTRE PROJET

A partir de ce témoignage, nous avons eu l'idée, afin de remédier à cette nuisance, d'imaginer un dispositif ludique dont l'avantage était d'être à la fois lumineux et interactif. En effet, il s'agit de faire en sorte que la lumière puisse être activée par la volonté d'un ou des enfants comme un signe fort de sa présence et de la vocation du jardin comme espace de jeux : une sorte de réappropriation symbolique par l'action.

LE CONCEPT COLOR&PLAY

Le dispositif sera constitué de petites zones délimitées (de la grandeur d'un pas) sur lequel les enfants se déplaceront afin d'activer deux couleurs différentes composant une troisième couleur (principe de synthèse additive des couleurs) visible sur un panneau lumineux. Telle case (un pied) + telle case (autre pied) produira telle couleur. Autant de possibilité pour les enfants de créer ou même de communiquer entre eux ou en direction de leurs parents tranquillement assis sur un banc... Un panneau d'indication des règles de base du jeu sera mis en place.

LES ACTEURS CONCERNÉS

Bien évidemment, la ville de Saint Etienne et ses services techniques sont concernés par ce projet au motif qu'il est de leur champ de compétence d'installer des dispositifs lumineux en lien d'usage avec les habitants d'un quartier, ce jusqu'au bénéficiaires finaux que peuvent être les enfants dans le cadre d'un jardin public. Au-delà, des pouvoirs publics, c'est bien évidemment la population entière du quartier qui est concernée non seulement dans le sens d'un usage mais bien mieux encore dans le sens d'un usage responsable de ce dispositif qui joint l'utile à l'agréable.

DESCRIPTIF TECHNIQUE DU PROJET

Le mécanisme de Color&Play sera composé de 6 modules, représentant chacun, une couleur. Ils seront constitués d'un module ESP8266 (mini circuit imprimé comprenant un processeur 32bits, de la RAM et une interface Wifi 802.11) et d'un bouton réalisant la fonction de capteur de pression, qui enclenchera l'allumage de plusieurs LED colorées et encerclées.

FAISABILITÉ DU PROJET

Color & Play est un dispositif peu onéreux, facilement reproductible qui en conséquence pourrait être généralisé à tous les jardins d'enfants de la ville de Saint Etienne, ville connectée. A cet égard, tout dysfonctionnement du dispositif (led endommagé notamment) pourrait être signalé par un signal envoyé aux services techniques afin qu'une réparation soit faite au plus tôt.

LA PLUS VALUE DU PROJET

Avec Color & Play, il s'agit bien d'entretenir l'espace public et pas seulement l'éclairage utilitaire au bénéfice du respect des espaces dédiés à la convivialité et au lien social intergénérationnel et interculturel que sont les jardins d'enfants.

LES COULEURS COLOR&PLAY

