

Lunettes lumineuses (réveillon jour de l'an)

Alors là c'était simple : pour le nouvel an cette année avec les amis c'était soirée déguisée avec thème « doré ». Comme je n'avais rien de doré et que je avais la flemme d'acheter quelque chose, j'ai décidé d'utiliser des NeoPixels rings avec une couleur de LED dorée. Et après un peu de réflexion je me suis dit que le mieux serait de faire des lunettes (les NeoPixels ring ont la forme idéale pour ça).

Et comme encore une fois créer du code ne me fais pas peur, j'ai fait en sorte de programmer plusieurs motifs d'allumage qui seraient choisis aléatoirement (fade in/out, remplissage, défilement du symbole de l'infini, allumage aléatoire des LEDs jusqu'à ce qu'elles soient toutes allumées).

Le montage est super simple : un arduino Nano, un premier Neopixel ring connecté à l'Arduino et le deuxième chaîné grâce au connecteur DataOut. Le tout mis dans un modèle 3D de lunette vite fait sur Fusion 360, imprimé puis raccordé via un câble USB à une batterie externe pour téléphone.



La finition laisse VRAIMENT à désirer. Mais j'étais pris par le temps donc je n'ai pas eu trop le choix (et si seulement j'avais pu faire un circuit imprimé ! Pitié, je ne veux plus jamais utiliser de perfboard...)

Voici ce que ça donne allumé (la lumière à l'air blanche mais c'est l'appareil photo qui fait ça, en fait la lumière est totalement dorée) :



Et voici des motifs lumineux (pas évident en photo, mais en vrai ça rend vraiment bien !) :



En tous cas ces lunettes ont fait leur petit effet pendant la soirée auprès des autres invités ;)