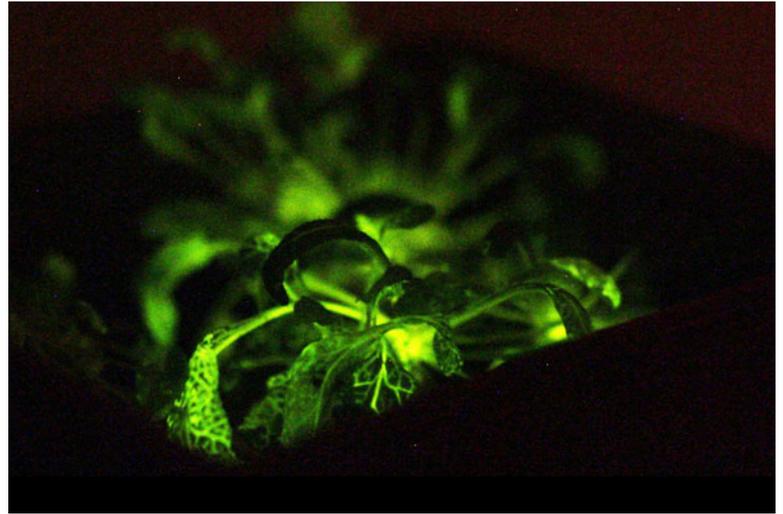
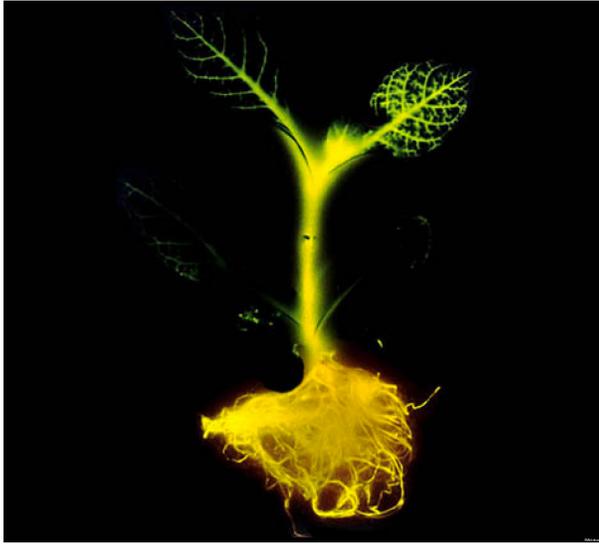


# LES ARBRES FLUORESCENTS

1<sup>ER</sup> JUIN 2016

PAR: ANAS MAZOUZ



Afin de faire des économies financières mais surtout énergétique, des biologistes en Californie ont eu l'idée de remplacer les lampadaires par des plantes lumineuses pour éclairer les endroits publics. Une expérience semblable a déjà eu lieu en 1980, durant laquelle des scientifiques ont introduits un gène présent dans les lucioles à des plants de tabac, sans succès. En 2010, à eu lieu le premier succès d'une expérience du genre, durant laquelle des scientifiques ont réussi, à créer un plant de tabac qui produit de la lumière de façon autonome.» La même année, en Angleterre, des scientifiques ont «créé une bactérie qui produit de la lumière avec suffisamment

d'intensité pour permettre de lire ou de servir de signal d'alerte.»

Le procédé utilisé par ces scientifiques est relativement simple à comprendre. Ils ont simplement isolés le gène de bioluminescence présent chez des animaux tels que les méduses et les lucioles. Ensuite, ils ne leur restent plus qu'à insérer ce gène dans le code génétique des arbres afin de créer une sorte d'arbres fluorescents. En plus de l'avantage économique de cette invention, on peut aussi ajouter l'avantage écologique. En effet, on assiste de plus en plus à un effet de déforestation de masse auquel on peut remédier en ajoutant une fonction beaucoup

plus pratique et intéressante aux arbres, surtout en ville, soit l'éclairage la nuit. De plus en ajoutant des arbres, on réduirait l'effet de serre, car les arbres absorbent le CO<sub>2</sub>, cause principale de l'effet de serre. De plus, on réduirait encore plus l'effet de serre car on pourrait remplacer les ampoules, sources de CO<sub>2</sub>, par des arbres, dotés de la même fonction mais en beaucoup plus écologique.

Le projet avance énormément et l'aspect génétique du problème a été réussi, le seul problème auquel font face ces scientifiques étant le mécontentement de certaines personnes, leur reprochant de modifier la nature.

## Bibliographie:

<http://www.slate.fr/life/78308/remplacer-lampadaires-arbres-fluorescents>

<http://ressources-et-environnement.com/2013/05/une-idee-lumineuse-des-arbres-phosphorescents-pour-replacer-les-lampadaires/>

[http://www.wedemain.fr/Et-si-l-on-replacait-les-lampadaires-par-des-arbres-fluorescents\\_a272.html](http://www.wedemain.fr/Et-si-l-on-replacait-les-lampadaires-par-des-arbres-fluorescents_a272.html)