*La route « Luciole »*

*Le procédé Luciole permet d'augmenter l'intensité de l'éclairage au passage d'une voiture, d'un cycliste ou d'un piéton et de le suivre dans sa progression.*

*Les séances proposées vont nous permettre de faire découvrir aux élèves la notion de design, de leur faire concevoir et fabriquer leur propre lampadaire puis de le programmer. Dans un dernier temps, les élèves devront faire communiquer chaque lampadaire afin de réaliser une route « Luciole ».*

*Les problématiques suivantes seront abordées dans cette séquence :*

1. *Lampadaire ou candélabre ?*

* S’approprier les contraintes liées à la conception d’un lampadaire

1. *Comment modéliser un lampadaire ?*

* Modéliser et concevoir une maquette de lampadaire

1. *Comment économiser de l’énergie avec un éclairage automatique ?*

* Programmer un éclairage automatique

1. *Comment optimiser le fonctionnement des lampadaires d’une rue ?*

* Réaliser un lampadaire communicant et une route intelligente

*Auteur : Frederic Delanoue*