



PÉRIODE 2 : TOUSSAINT A NOËL

LA TECHNOLOGIE ET NOS TERRITOIRES

INTELLIGENTS - 7 SEMAINES

Cycle 4

Technologie

Période 2

Classe de 5^{ème}

« La technologie est au cœur des enjeux d'aujourd'hui, elle permet d'évoluer dans des territoires intelligents »



Dans cette deuxième période nous allons analyser et programmer les feux de carrefour ainsi que les éclairages publics. Nous allons comprendre comment rendre ses systèmes automatiques, grâce à l'informatique et à la programmation par blocs. Pour cela nous allons réaliser des prototypes de systèmes techniques et découvrir les composants électroniques de base des systèmes. (Cartes électroniques / Leds / Bouton poussoir...). Nous allons utiliser les cartes les plus utilisées dans les fablab et dans le monde de la technologie « ARDUINO » et « MICROBIT ». Matériel utilisé par tous les makers aujourd'hui.

Nous allons découvrir des outils de description avec l'utilisation de diagrammes sysml et la chaîne d'information et d'énergie, afin de décrire le fonctionnement de nos systèmes.

Objectif 2 de la technologie : « Comprendre le monde intelligent dans lequel nous vivons »

