

Fabrication d'une station météo

CM1 Ecole Publique Anita Conti (Plouzané, 29) Classe de V. Duvernoy

Situation de départ :

Rencontre avec un technicien de Météo France dans le cadre du projet Météo 29



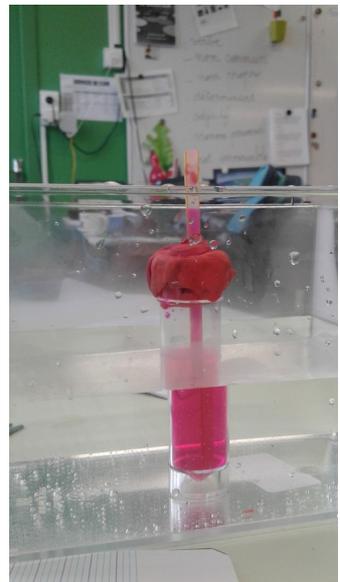
Expérimenter :

Ateliers sur le thème de la température sous forme de défis scientifiques
Défi « Faire monter le liquide du thermomètre »





Défi « Fabriquer un thermomètre à liquide »

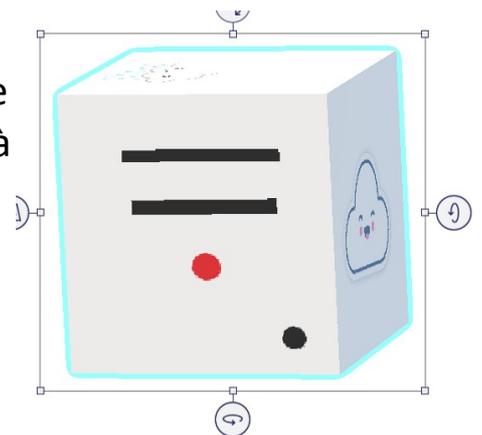


Hypothèses et conclusions après les ateliers : manque de précision et de fiabilité,
Observation d'une vraie station météo domestique
Appel à l'électronique pour créer un système fiable

Fablab travail en atelier : conception de la boîte, brancher et programmer une photorésistance, brancher et programmer une sonde humidité/température et une LED



En classe : Elaboration des plans de la boîte
(esquisses sur le cahier d'expérience puis plans sur le logiciel Paint 3D au tableau interactif) puis découpe à la découpeuse laser à l'IMT.

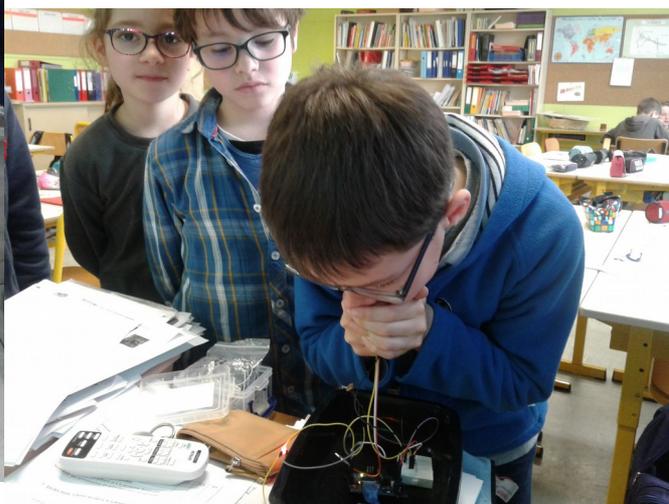
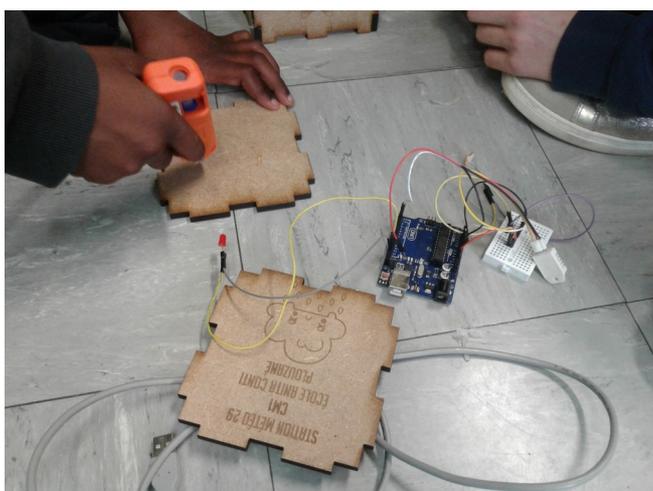


Expérimenter

Salle informatique : programmation de carte Arduino (Ardublock)



Assemblage de la boîte et des montages puis test en fonctionnement



Au fil des travaux : enrichissement du cahier d'expérience

Visite de la station météo France

Confronter son outil aux outils professionnels



Présentation du projet en amphithéâtre à Océanopolis



Echange avec les CM2 de l'école de Coat Ederm à Plouzané

