



FICHE SÉANCE :

CONSTRUIRE UN CAPTEUR WAOU INTRODUCTION

OBJECTIFS

- Construire un Capteur WAOU qui mesure la tension du sol de A à Z
- Savoir utiliser les outils et machines du fablab

INFOS PRATIQUES

Public visé : **Collégiens et lycéens**

MATÉRIEL

- Outils et machines du fablab et du laboratoire

PLAN DE LA SÉQUENCE

Séance 1 : Présentations

(visite du fablab, démonstration des outils, initiation au projet WAOU)

Séance 2 : protocole de préparation de la fraction sableuse

(obtention des fractions des différents tailles)

Séance 3 : Fabrication des bouchons plastiques à l'imprimante 3D

Séance 4: fabrication du capteur waou en mélangeant les différents fraction sableuses

Séance 5 : Comprendre l'alimentation et le fonctionnement du capteur

Séance 6 (plus tard) : Placement des capteurs dans la ville

FICHE SÉANCE :

CONSTRUIRE UN CAPTEUR WAOU

SÉANCE 1 : PRÉSENTATIONS



OBJECTIFS

- Présentation des personnes impliquées
- Découverte du Fablab
- Découverte des machines
- Initiation au projet et présentation du calendrier

INFOS PRATIQUES

Public visé : Collégiens et lycéens

MATÉRIEL

- Outils et machines du fablab
- Diaporama résumant le projet
- 1 capteur WAOU fini
- Pièces détachées à faire passer parmi les élèves

PLAN DE LA SÉANCE

Etape 1 : Présentation mutuelle des meneurs du projet

Etape 2 : Présentation puis visite du fablab

Etape 3 : Initiation au projet au travers d'un diaporama

Etape 4 : Présentation du calendrier à suivre