



OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

4

INVENTE DEMAIN

FABLAB

J.J. ROUSSEAU

Constat :
MALGRÉ UN NOMBRE PLUS ÉLEVÉ D'HEURES DE COURS, LE TAUX DE RÉUSSITE DES ÉLÈVES EN FRANCE EST INFÉRIEUR À CELUI DES AUTRES PAYS DE L'OCDE. SELON PISA 2021, 71% DES ÉLÈVES FRANÇAIS ATTEIGNENT AU MOINS LE NIVEAU 2 EN MATHÉMATIQUES (CONTRE 89% EN MOYENNE OCDE), MAIS SEULS 7% D'ENTRE EUX ATTEIGNENT LES NIVEAUX DE PERFORMANCE LES PLUS ÉLEVÉS (CONTRE 9% EN MOYENNE OCDE).

COMMENT RÉDUIRE LE TEMPS D'UTILISATION DU PORTABLE PAR LES ÉLÈVES ?

Projet imaginé par les élèves : PhoneLock

Modélisation 3D

Croquis du projet

Programmation avec mblock

Modélisation 3D du pignon et de la crémaillère par le Professeur

Servomoteur avec pignon

Modélisation 3D du Support moteur

Écran LCD pour afficher la durée de fermeture
Bouton de réglage de la durée de fermeture

PhoneLock c'est quoi?

PHONELOCK EST UN SYSTÈME SIMPLE ET EFFICACE POUR CONTRÔLER SON TEMPS D'ÉCRAN. IL SUFFIT DE DÉPOSER SON TÉLÉPHONE DANS LA BOÎTE, DE RÉGLER LA DURÉE DE VERROUILLAGE, ET LA BOÎTE SE FERME AUTOMATIQUEMENT JUSQU'À LA FIN DU TEMPS PROGRAMMÉ. UNE SOLUTION IDÉALE POUR FAVORISER LA CONCENTRATION, LE REPOS OU LES MOMENTS DE DÉCONNEXION.

Réalisé par ANSELME Arianne et ROCHAT Antonin

collège Jean-Jacques Rousseau

académie Aix-Marseille

Éducation nationale

