

# PhysicsKIT

## 4STEM

---

2020-1-FR01-KA201-080433

## *Présentation du projet*



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

*This project has been funded with support from the European Commission.  
This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held  
responsible for any use which may be made of the information contained therein.*

# PhysicsKIT4STEM

Promouvoir l'égalité des genres dans l' éducation aux STIMs grâce à des kits pour l'enseignement de la physique en classe.

Date de début : 01/12/2020

Date de fin : 30/11/2022

Durée: 24 mois

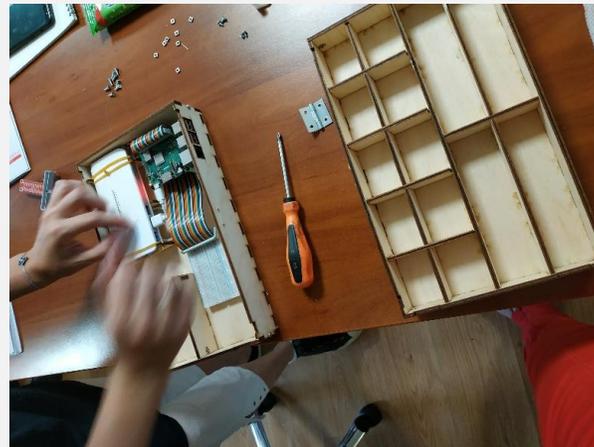
## Partenariat

- P1 – ECAM-EPMI, Coordinateur, Ecole d'ingénieurs à Cergy, France
- P2 – Pistes Solidaires, association à Pau, France
- P3 – ASSERTED KNOWLEDGE, PME à Athens, Grèce
- P4 – ATERMON, PME à Rotterdam, Pays-Bas
- P5 – SCHOLE, école primaire à Matosinhos, Portugal
- P6 – EMPHASYS, Centre de formation à Nicosia, Cyprus



## Objectifs du projet

- Renforcer les compétences pédagogiques des éducateurs en matière de STIM en proposant une approche pratique de l'enseignement de la physique grâce à des kits électroniques
- Plaider en faveur de la parité dans les STIM et encourager les jeunes filles à s'y spécialiser dans leurs études et carrières futures.



# Groupes cibles

- Directs :
  - Professeurs de physique dans les écoles primaires et secondaires
  - Elèves de 10-15 ans, en particulier les filles
- Indirects :
  - Les professionnels STIM qui travaillent avec les jeunes
  - Les enseignants et équipe éducatives en général
  - Les parents

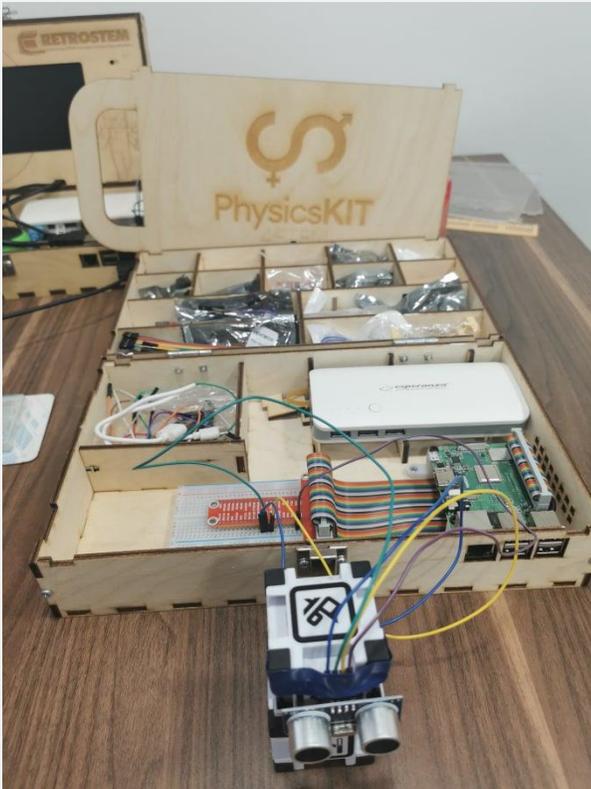


## Activités du projet



- Concevoir et développer un programme d'enseignement de la physique.
- Créer un glossaire de termes et de définitions.
- Concevoir et développer le PhysicsKIT.
- Développer des plans de cours.
- Élaborer un manuel de l'éducateur.
- Déployer un environnement de motivation pour l'apprentissage.
- Tester, valider et finaliser les ressources et les outils.
- Créer un espace virtuel pour soutenir les résultats du projet.

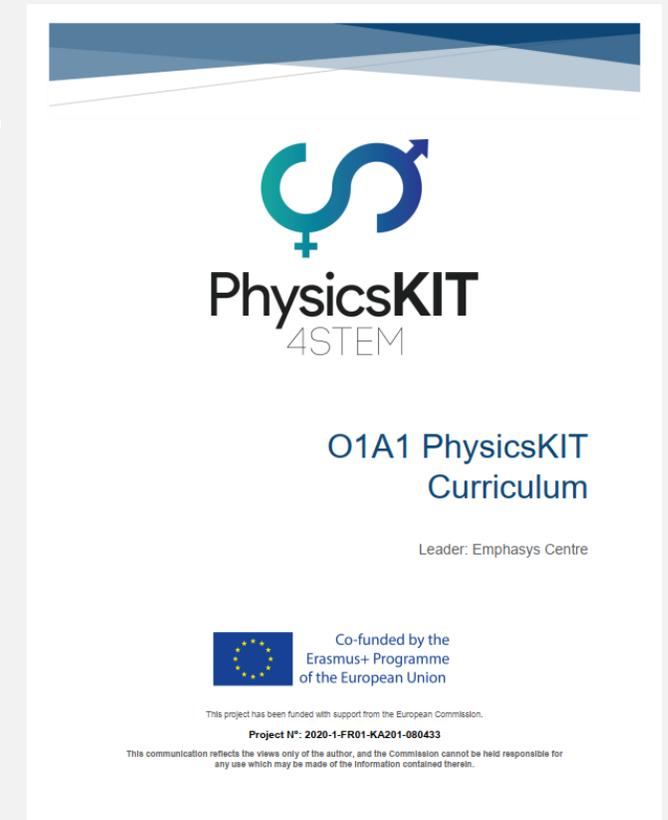
## Expected Project Results (1/4)



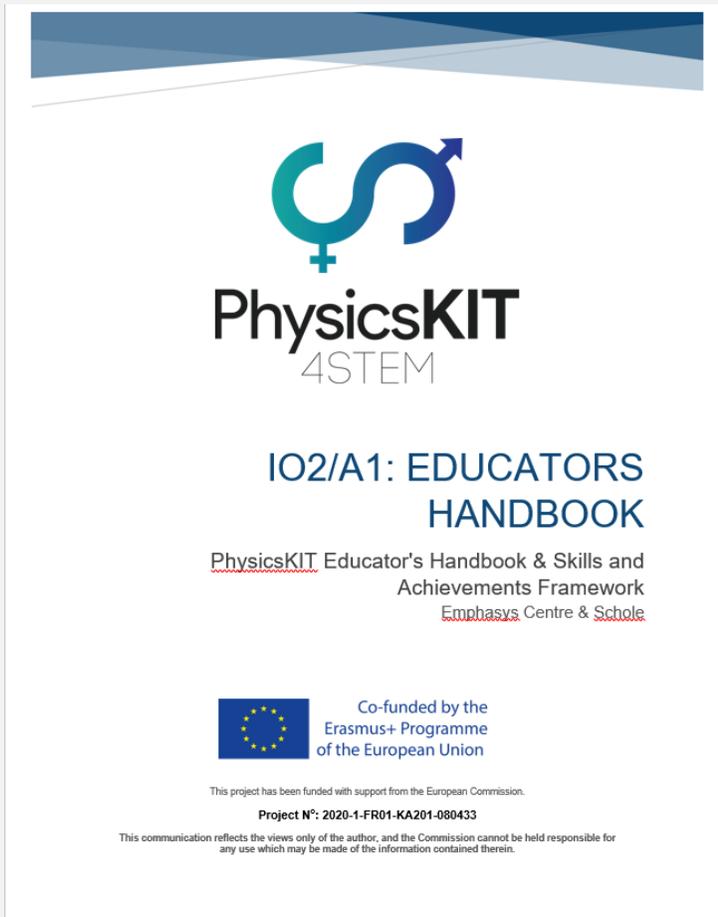
- **The PhysicsKIT** presented in a wooden box comprising DIY kits, sensors, electronics and peripherals to be used with the developed materials.
- **PhysicsKIT Guide** for assembly and configuration of the PhysicsKIT.

## Résultats attendus

- **Le PhysicsKIT** : il comprend 5 modules (forces et mouvement, énergie, électricité et magnétisme, ondes, gravité). Pour chaque module, il y a un glossaire, une introduction au concept, les résultats d'apprentissage et quelques expériences faciles à réaliser avec le PhysicsKIT.
- **Glossaire et référentiel en ligne du PhysicsKIT** : un glossaire compilé comprenant tous les glossaires des modules compilés, en ajoutant quelques mots supplémentaires nécessaires. Le référentiel en ligne sera une version en ligne complète du glossaire, facilement accessible de n'importe où.



# Résultats attendus



- **Manuel des éducateurs PhysicsKIT** avec des instructions pour les enseignants sur la façon de mener une classe sur les sujets ciblés par le projet et 2 plans de cours par module pour que les élèves comprennent mieux les concepts.

## Résultats attendus

- **Plate-forme en ligne PhysicsKIT** comprenant tous les produits livrables développés au cours du projet qui seront réadaptés pour être facilement compréhensibles et utilisables en classe. La plateforme restera gratuite et accessible même après la fin du projet.
- **Le Club PhysicsKIT** qui est un espace virtuel de communication/collaboration permettant aux enseignants d'interagir.



# Restez en contact avec nous !



<https://physicskit4stem.eu/>



<https://www.facebook.com/physicskit4stem>



# *Merci !*

## **Vous avez des questions ?**