

Initiation à l'utilisation du smartphone dans l'enseignement de la physique au lycée

Marie-Julie Dalbe et Fatima Baudu

1 Objectifs

- Utiliser les capteurs de son smartphone pour réaliser des expériences de physique
- Intégrer la smartphonique dans un scénario pédagogique

2 Contenu

- Présentation de la smartphonique : le smartphone et ses capteurs peuvent servir à la réalisation d'expériences de physique abordées dans le programme du lycée
- Présentation d'un scénario pédagogique complet utilisant le smartphone
- Expérimentations sur les smartphones dans 4 ateliers : mouvement, optique, son, mesure et incertitude
- Élaboration d'un scénario sur un des 4 thèmes, puis mise en commun
- Evaluation par compétence

3 Organisation

- Une séance en visio-conférence : 1h le 15/04/2024
- Une journée en présentiel sur le campus Saint Charles : 9h-16h le 15/05/2024
- Une séance en visio-conférence : 2h le 17/06/2024