

Fiche de présentation et d'accompagnement

Niveau (Seconde - Physique-Chimie)

Chapitre : Signaux et capteurs

Nom de l'activité : Prise en main du simulateur TINKERCAD et du microcontrôleur Arduino UNO

Type d'activité (Activité Arduino)

Déroulement de la séance (En binôme)

Durée de l'activité (1 heure 30)

Programme officiel

Savoir	Savoir-faire
	<i>Utiliser un dispositif comportant un microcontrôleur pour produire un signal sonore.</i>

Compétences pouvant être évaluées au cours de l'activité

<input checked="" type="checkbox"/> S'approprier	<input checked="" type="checkbox"/> Analyser	<input checked="" type="checkbox"/> Réaliser	<input checked="" type="checkbox"/> Valider	<input checked="" type="checkbox"/> Communiquer
--	--	--	---	---

Organisation de la séance et remarques :

Séance proposée dans le but de se familiariser avec les outils Arduino :

- ✓ La simulation à l'aide du logiciel TINKERCAD
- ✓ Le câblage sur platine d'un montage électrique permettant de commander un interrupteur à glissière
- ✓ Le téléversement d'un programme Arduino dans la carte UNO
- ✓ La réalisation de nouvelles expérimentations en modifiant certains paramètres du programme