**Fiche de présentation et d’accompagnement**

Seconde - Physique-Chimie

**Chapitre : Signaux et capteurs**

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

Activité Arduino

En binôme

1 heure 30

|  |
| --- |
| Programme officiel |
| Savoir | **Savoir-faire** |
|  | *Utiliser un dispositif comportant un microcontrôleur pour produire un signal sonore.* |

|  |
| --- |
| Compétences pouvant être évaluées au cours de l’activité |
| [x]  S’approprier | [x]  **Analyser** | [x]  **Réaliser** | [x]  **Valider** | [x]  **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
 |