

SÉANCE 4 : COMMANDES, MESURES & PILOTAGE D'ALARME

? Comment mesurer la consommation électrique et armer le système de sécurité sous Home I/O ?

Nom : Prénom : Classe : Date : / / 2026

COMPÉTENCES TRAVAILLÉES (PROGRAMME DE TECHNOLOGIE - BORDEAUX)

Code	Compétence visée	Auto-évaluation
MSOST-1.1	Identifier les composants physiques (capteurs/actionneurs) et analyser les grandeurs mesurées.	☐ N.A ☐ E.A ☐ A ☐ D

⚡ Partie A : Commandes et Mesures (Vidéos 1 & 2)

1. Indiquez la fonction des composants suivants :

- **Détecteur infrarouge** : [] Capteur [] Actionneur (Mesure :)
- **Convecteur électrique** : [] Capteur [] Actionneur
- **Sirène d'alarme** : [] Capteur [] Actionneur

2. Observez le compteur d'énergie (Wattmètre) du salon. Que constatez-vous sur la valeur de consommation électrique lorsque vous allumez le chauffage ?

.....

.....

🔥 Partie B : Pilotage du Système d'Alarme (Vidéo 3)

1. Armez l'alarme sur le pavé numérique de l'entrée, puis simulez une intrusion en déplaçant votre avatar ou en ouvrant la porte.

• **Quel capteur** a détecté l'intrusion ?

• **Quels actionneurs** s'activent pour alerter de l'intrusion ?

- **Sonore** :
- **Visuel** :

2. Saisissez le code de sécurité sur le clavier. Quel est le rôle essentiel de ce code secret ?

.....

.....

🖋️ Partie C : Synthèse à compléter (Chaîne d'information)

Complétez le texte avec les mots : (*sirène, armé, capteurs, actionneurs*)

Dans la maison connectée, les _____ surveillent l'habitation. Lorsque l'alarme est en mode _____, la centrale transmet un ordre aux _____ de sécurité : la _____ retentit pour mettre en fuite l'intrus.