|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Évaluation 3° | Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte | Le 25 MAI 2020  TECHNOLOGIE |
| Clg : ……… …….  Note ……/ ……... | Principe de fonctionnement d'un capteur, d'un détecteur d'un encodeur. Information, signal : logique ou analogique. | Nom :  ……………………..  Prénom :  …………………….. |

**Réponds aux questions directement sur la feuille en t'aidant du document ressource au verso.**

**Fonctions logiques d'un allumage automatique**

* **Lorsque le contact d'un détecteur est ouvert au repos, dans quel état serait-il si une information est détectée ?**

**…………………………………………………………………………………………………………..**

**………………………………………………………………………………………………………….**

* **S'il fait nuit et que personne n'est détecté, la lumière ne s'allume pas. Quelle est la fonction logique réalisée ?**

**…………………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………………..**

* **Quel est le résultat de l'équation logique : 0.1= ?**

**…………………………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………………………..**

* **S'il fait nuit et que personne n'est détecté, la lumière s'allume. Quelle est la fonction logique réalisée ?**

**………………………………………………………………………………………………………….**

**………………………………………………………………………………………………………...**

**5)Quel est le résultat de l'équation logique : 0+1= ?**

**………………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………….**

**6)Lorsque la lumière est détectée, que se passe-t-il pour le contact « I » ?**

**………………………………………………………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………...**

