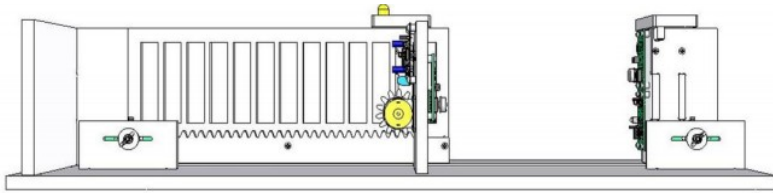


<b>Fiche d'activité :</b>	<b>Ce que je dois faire ...</b>	<b>4<sup>ème</sup></b>
<b>CI-5 :</b>		
<b>Compétences :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Établir un croquis du circuit d'alimentation énergétique ou du circuit informationnel d'un OT</li> <li>- Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'information et identifier ses éléments.</li> <li>- Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'énergie et identifier ses éléments.</li> </ul>	

**Programmation :**

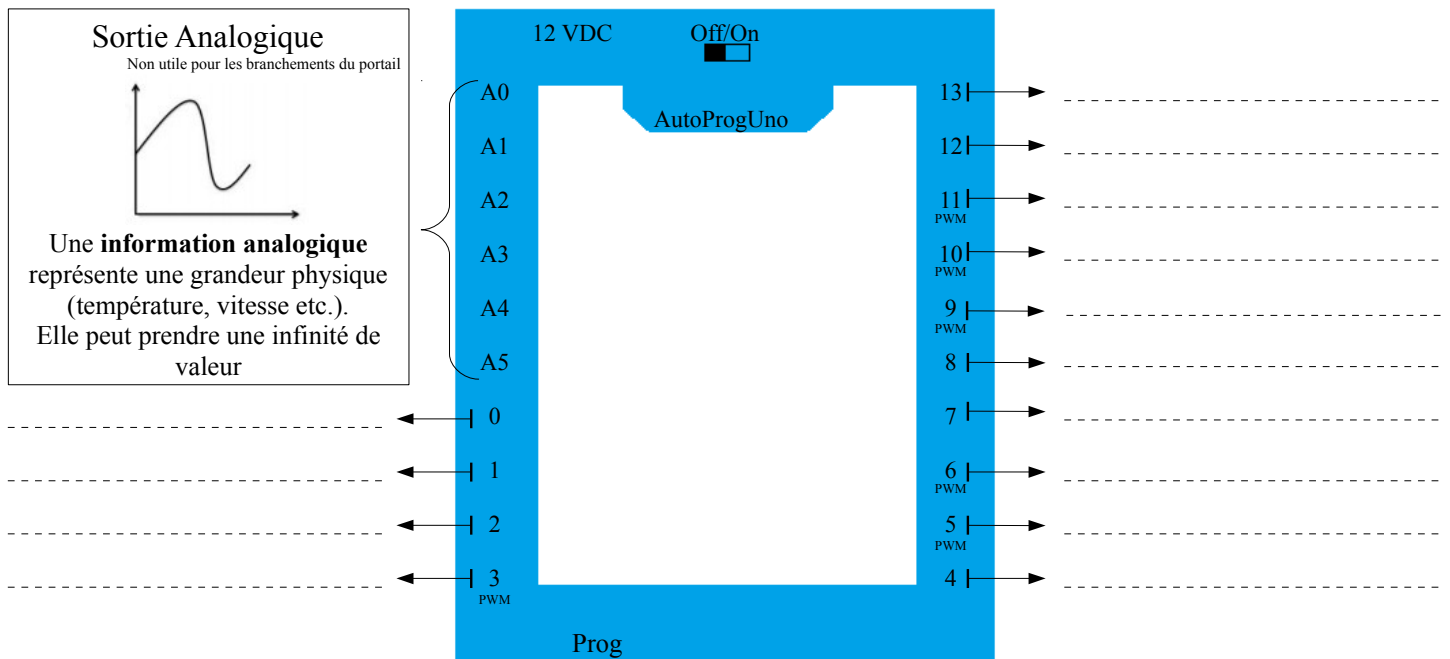


Nous allons programmer le portail automatique de « A4 » (C'est le nom du fabricant) ci contre, en utilisant une carte de programmation Arduino.

Il s'agit d'un circuit imprimé en matériel libre sur lequel se trouve un microcontrôleur qui peut être

programmé pour analyser et produire des signaux électriques, de manière à effectuer des tâches très diverses comme de la domotique, le pilotage d'un robot, d'une caméra...

Pour cela, nous allons connecter les différents capteurs et actionneurs à l'interface de programmation. Compléter la représentation ci-dessous en fonction des choix de branchement que nous aurons effectués.



Dans le cadre suivant, vous pouvez prendre des notes, elles vous aideront à réaliser la programmation.