

|                           |   |                        |
|---------------------------|---|------------------------|
| <b>Fiche d'activité :</b> | <b>Ce que je dois faire ...</b>   | <b>4<sup>ème</sup></b> |
| <b>CI-3 :</b>             | <b>Chaîne d'énergie et programmation ? Comptoir de caisse</b>   |                        |
| <b>Compétences :</b>      | - Établir un croquis du circuit d'alimentation énergétique ou du circuit informationnel d'un OT<br>- Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'information et identifier ses éléments.<br>- Repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'énergie et identifier ses éléments. |                        |

**Observation :**

Les **caisses** sont reliées à l'ordinateur central du magasin qui gère les stocks mais aussi, aux ordinateurs du réseau bancaire.

Souvent, un **portique antivol** est utilisé pour protéger les marchandises du magasin.

L'**écran tactile** permet aux agents de caisse de gérer la caisse.

Le **scanner** sert à reconnaître les articles. Un ordinateur peut alors donner le prix, mettre à jour les stocks, commander les périphériques...

L'**imprimante** émet le ticket donnant la liste des articles et de leurs prix.

Le piler **lumineux**, est allumé en vert si la caisse est ouverte ou en rouge si elle est fermée.

La **barrière** bloque l'accès à la caisse.

Un **moteur** entraîne en rotation le **tapis**, via un système de **poulies courroies**.

Une **cellule photoélectrique** disposée en bout de tapis détecte la présence des produits.

Le **calculateur** arrête la rotation du moteur lorsque un produit est détecté.

Le **lecteur de carte bleu** permet de lire la carte de paiement des clients

Le **tiroir caisse**, s'ouvre automatiquement lorsque le caissier doit encaisser du liquide et rendre de la monnaie au client.

Le **bouton d'arrêt d'urgence** permet de couper l'alimentation de la machine en cas de problème.

Un petit **écran LCD** permet au client de suivre l'encaissement de ses produits. Il affiche les prix en temps réel.

**Analyse :**

**Q1-** Quelles sont les informations que les utilisateurs envoient au portail comptoir de caisse ?

.....

**Q2-** Quelles sont les informations que le comptoir de caisse automatique envoie aux utilisateurs ?

.....

**Q3-** A l'aide de la fiche de connaissance T0, compléter la chaîne d'énergie et du comptoir de caisse.

