


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

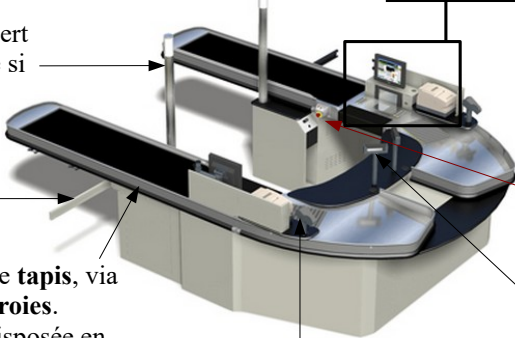
Le **pileur lumineux**, est allumé en vert si la caisse est ouverte ou en rouge si elle est fermée.

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 **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.

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

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

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.

