le SAS

Dossier de stage (juillet 2019)
réalisé par Valentin Farenzena,
étudiant (Master 1) en option *Arts numériques*
à l'*ESA ARTS²* à Mons.

Contacts :

Bernard Goffinet
bernard.goffinet@cf2m.be
+32 (0)496 15 18 46

Marc Wathieu
marc.wathieu@erg.be
+32 (0)479 777 482

Quelles-sont les pièces détachées
récupérable dans les machines
et intéressantes dans le domaine de l’art ?

Intro :

Que demande comme matière première le monde de l'art (pas que) numérique ?
Dans un soucis d'écologie, d'économie et dans une autre mesure, sociale, j'ai essayé de repérer toutes les pièces intéressantes proposées par le CF2D surtout dans le domaine de l'art numérique suivant l'expérience acquise durant mes années passées à l'école. J'ai essayé d'être le plus large possible et je laisse la possibilité de compléter suivant les futures découvertes.La partie « autres » est là pour montrer quelques exemples de types d'objets intéressant pour mon domaine. Il n'y a pas que de l'électronique qui est recherché, tout ce qui produit des images (caméra, imprimante thermique, lecteur de diapositive, écran, imprimante …), ce qui communique (modem, antenne wi-fi,…) ou qui est obsolète/cassé (multimètre, radio, …) peut servir.

Un échantillon des objets présents dans ce catalogue a été collecté et mis dans la boîte verte.

Optimisation :

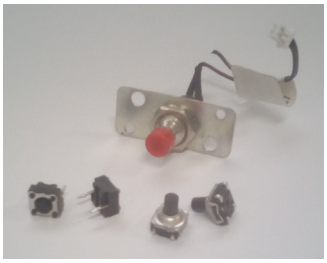
La liste des objets ci-présent ne sera jamais complète, elle n'est qu'une vision des choses, il y a une panoplie de machines toutes différentes les unes des autres, les stocks sont aléatoires et sûrement que je surestime ou sous-estime l'une ou l'autre pièce. Peut-être que quelqu'un cherche un écran cathodique et j'en ai vu en grande quantité mais je n'en ai pas parlé. Pour optimiser la liste, si l'expérience devait se renouveler, il faudrait amener d'autres personnes venant de domaines différents à des moments différents, les besoins ne sont pas égaux face aux multiples possibilités que peuvent proposer l'art.

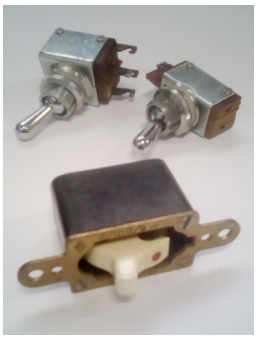
Suggestions :

Demander à un stagiaire d'une école d'art de passer vers fin Septembre, début octobre, au moment où le besoin est présent.
Il faudrait, dans le moyen-terme, faire un site internet avec la liste des pièces détachées, une jauge (en stock, moins de 10 pièces, plus pour l'instant), les photos d'objets « insolites » et une boîte mail pour des demandes particulières.
Bien sûr, je parle ici sans me soucier des moyens techniques.

Si vous avez des questions : valfaren@hotmail.com

Boutons, interrupteurs et switches





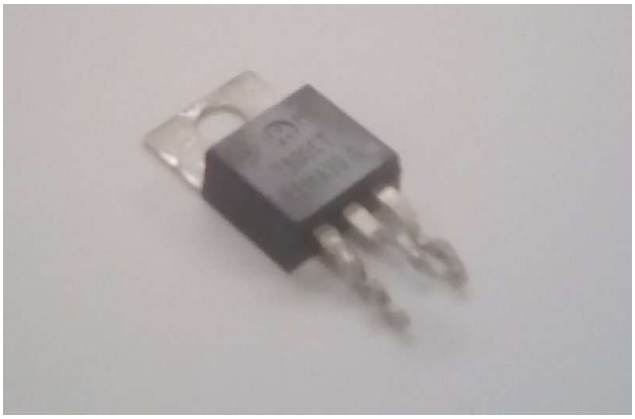
Utilisation(s) :

En électronique, généralement pour actionner un appareil, l'éteindre, …

Trouvable dans :

- La plupart des appareils électroniques, électriques et électroménagers
- les ordinateurs
- …

Régulateur de courant 78XX ou 78LXX

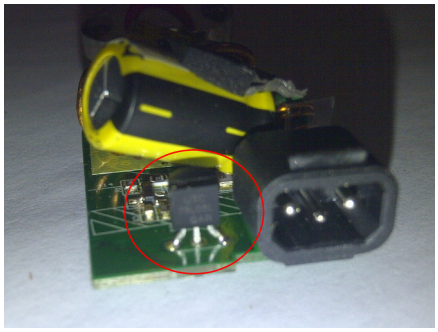


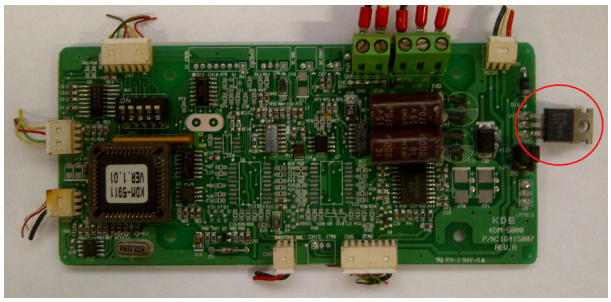
Utilisation(s) :

Cette pièce permet de sortir une tension égale aux deux derniers chiffres du régulateur (ex : 7805 = 5V ; 7812 = 12V) et alimente un circuit électrique ou électronique avec une source plus grande.
Exemple :
Alimenter un circuit Arduino (5v) avec une batterie de voiture (6/12/24V)

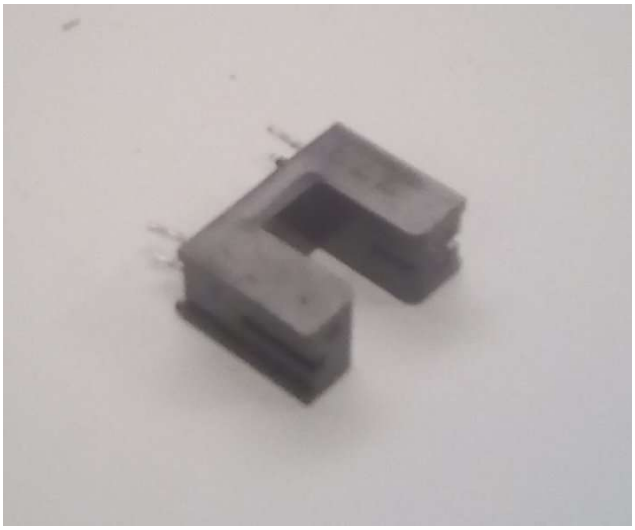
Trouvable dans :

- Les prises allumes-cigares
- Le circuit imprimé KDM-5000





Interrupteur optique

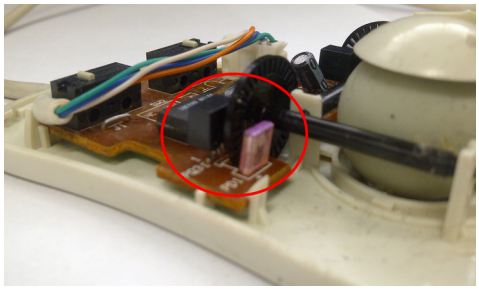


Utilisation(s) :

Il détecte quand un objet interrompt le faisceau du détecteur. Il est utilisé en robotique pour calibrer un moteur ou compter le nombre de tours.

Trouvable dans :

- Les imprimantes à jet d'encre
- les souris à boule
- ...



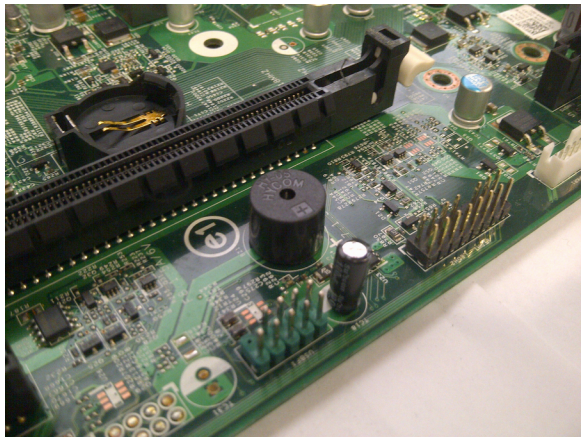
Haut-parleurs, amplis et Buzzers

Utilisation(s) :

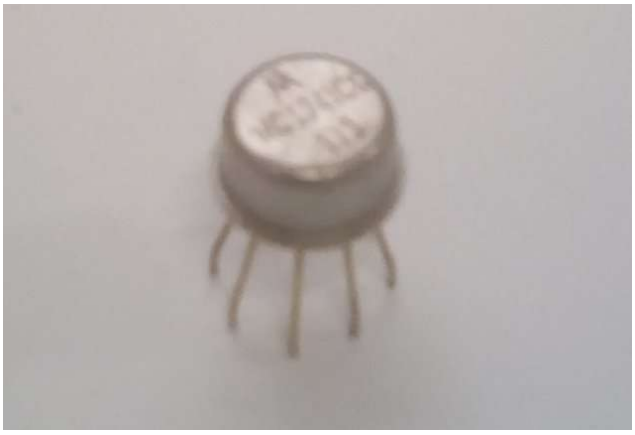
Tout ce qui touche aux sons et à la musique peuvent demander des haut-parleurs.
Ils peuvent être utilisé comme microphone

Trouvable dans :

- Les téléphones et répondeurs téléphoniques
- les carte-mères
- certains modems 56k ou moins
- les radios
- …



Transistors au germanium

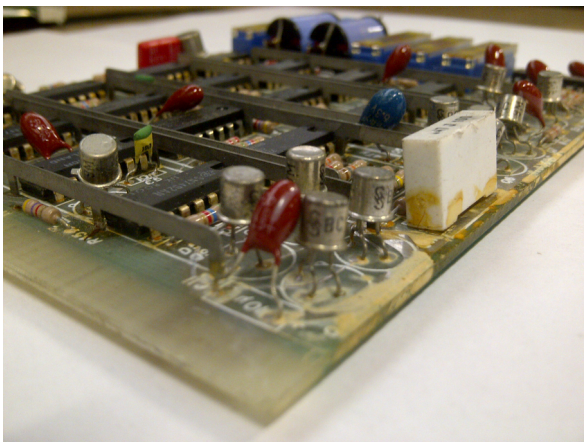


Utilisation(s) :

Certains projets demandent de fabriquer des circuits trouvés dans d'anciens manuels d'électroniques, les transistors au germanium sont rarement utilisé aujourd'hui, remplacé par d'autres modèles. Ils sont souvent sous la forme d'une capsule argentée

Trouvable dans :

- Les anciennes radios à transistors
-
- ...



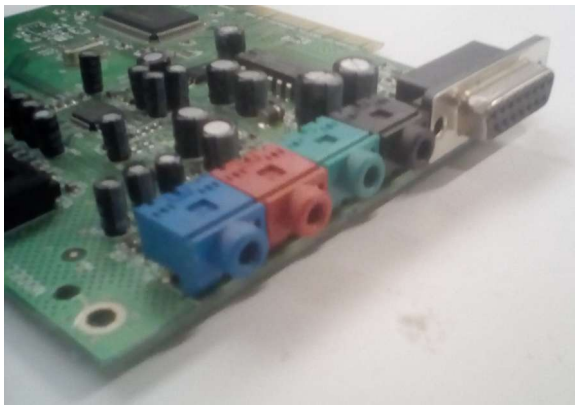
Les prises et fiches

Utilisation(s) :

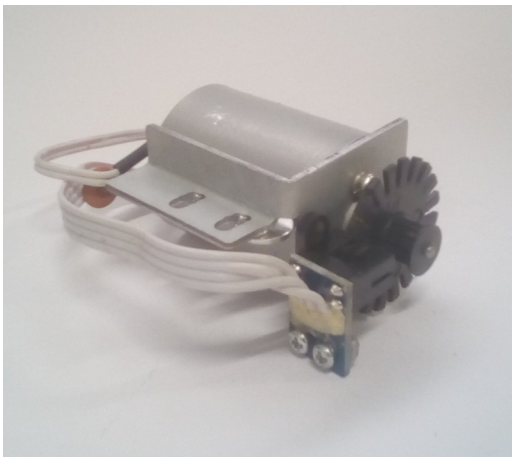
Elles sont utilisées pour brancher deux circuits ensemble sans devoir torsader deux fils et espérer que ça tienne.
Les prises Jack, parfois les DB9 ou 25 sont demandées. Les fiches électriques aussi.

Trouvable :

- Suivant les colis
- Sur les cartes d'ordinateurs
- ...



Moteurs



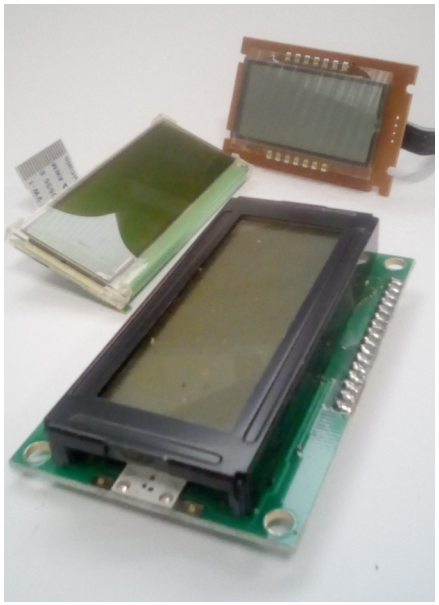
Utilisation(s) :

Dans La robotique, pour animer des bras articulés.

Trouvable dans :

- Les lecteurs CD, DVD, BR, ...
- Les détecteurs de faux billets
- Les tourne-disques
- les radio-K7
- Les scanners
- les imprimantes
- …

Ecrans LCD



Utilisation(s) :

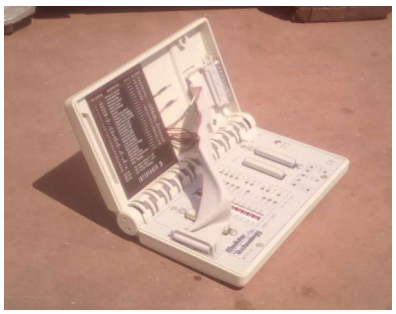
Ils servent à afficher du texte ou des images monochromes.
Les plus intéressant sont les modèles avec un driver intégré (un circuit imprimé derrière l'écran qui en résumé s'occupe de retranscrire le signal d'un microcontrôleur en texte ou image).
Les écrans numériques à segments sont Aussi intéressant à récupérer car ils sont Facile à réutiliser.

Trouvable :

- Suivant les colis
- Dans les testeurs de billets
- Les radio-réveils
- Les carte-mères

Autres
Utilisation(s) :
Parfois pour l’esthétique, parfois pour son utilité principale, ces objets sont souvent non pas spécifiquement recherché mais ils intéressent les artistes. Dans ce cas, ce n’est pas l’artiste qui cherche l’objet mais l’objet qui cherche l’artiste.
Trouvable dans :

- Au cas par cas.



Le SAS, juillet 2019
www.lesas.website

Dossier de stage (juillet 2019) réalisé par Valentin Farenzena,
étudiant (Master 1) en option Arts numériques à l'ESA ARTS² à Mons.

le SAS
www.lesas.website