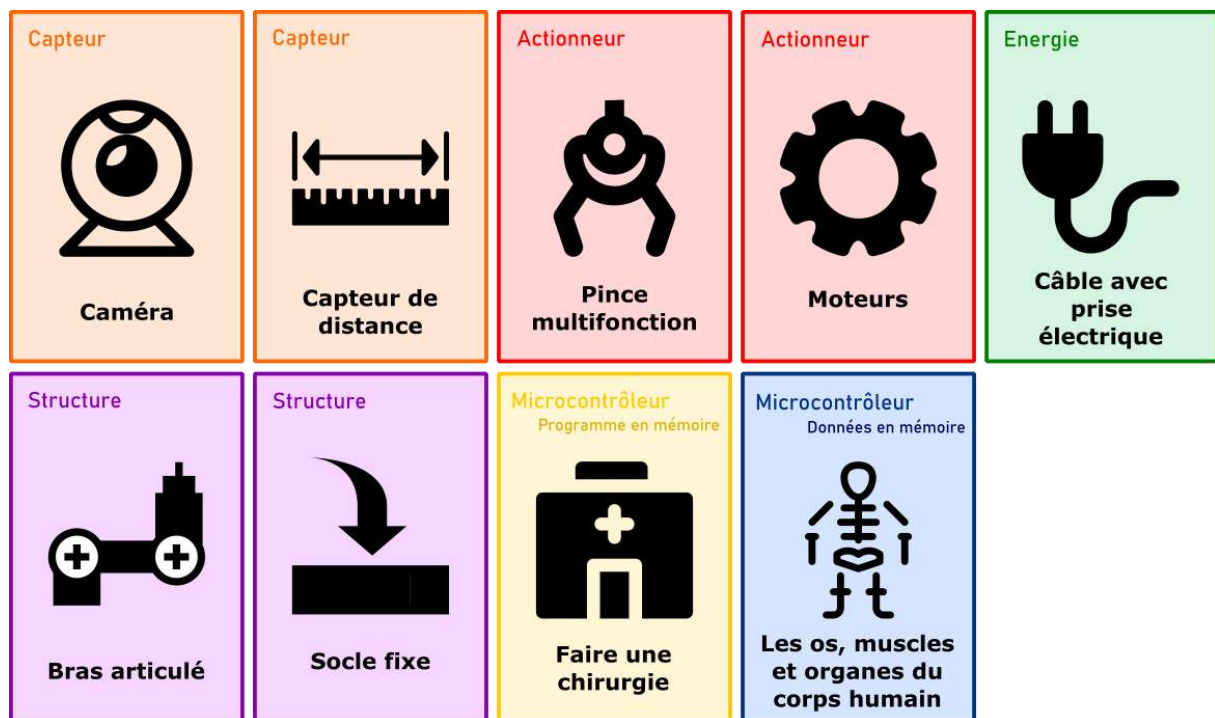


Le secret d'Eddy – Invente ton robot

A toi maintenant d'inventer un robot qui pourra faire quelque chose de précis. Aider l'humain, explorer une zone inconnue, imiter des animaux ou des humains... le choix est vaste ! Mais chaque robot aura besoin d'éléments spécifiques pour fonctionner correctement.

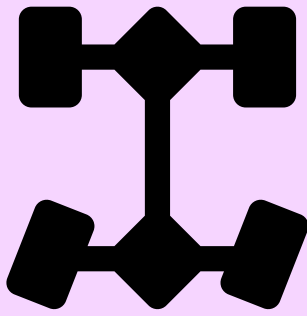
Une fois que tu as choisi ce que ton robot peut faire, choisis les éléments qui lui seront nécessaires parmi les cartes : capteurs, actionneurs, source d'énergie, structure de base, microcontrôleur (programme et données en mémoire). Attention, les ressources sont limitées : tu peux utiliser au maximum 10 cartes !

Quand tu as trouvé les bonnes cartes, essaie de faire deviner à tes camarades ce que ton robot peut faire, uniquement en leur montrant les cartes que tu as choisies. Tu peux également dessiner le robot obtenu, ou le construire avec des matériaux récupérés.



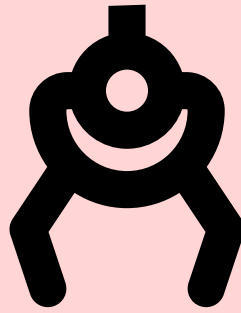
Exemple : Sélection de cartes que l'on pourrait choisir pour inventer un robot chirurgical

Structure



**Châssis de
véhicule à
roues**

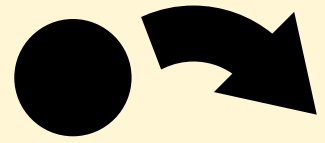
Actionneur



**Pince
multifonction**

Microcontrôleur

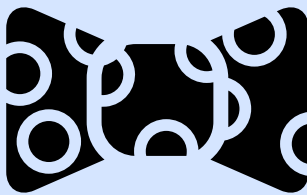
Programme en mémoire



**Déplacer des
objet**

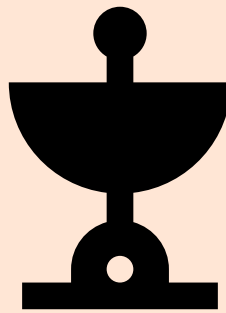
Microcontrôleur

Données en mémoire



**Les 100
meilleures
blagues de Toto**

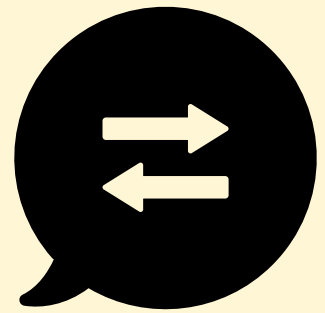
Capteur



**Capteur de
vitesse (radar)**

Microcontrôleur

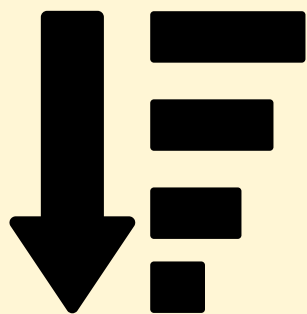
Programme en mémoire



**Traduire un
texte**

Microcontrôleur

Programme en mémoire



Trier

Microcontrôleur

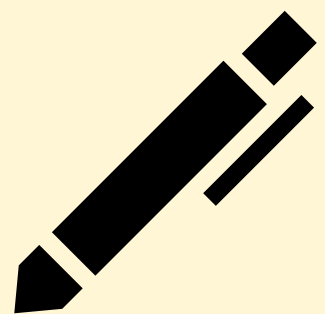
Programme en mémoire



Nettoyer

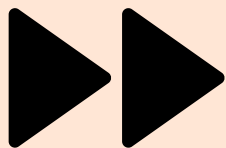
Microcontrôleur

Programme en mémoire



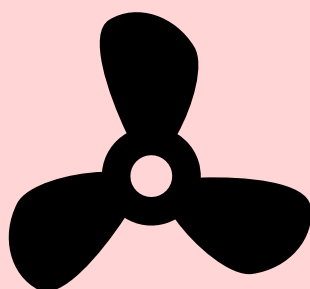
Ecrire

Capteur



Accéléromètre

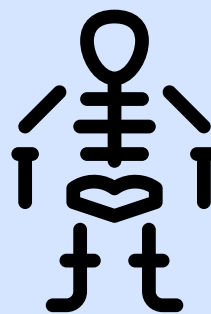
Actionneur



Hélice

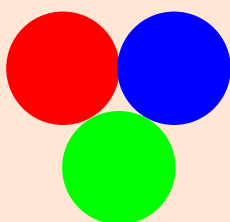
Microcontrôleur

Données en mémoire



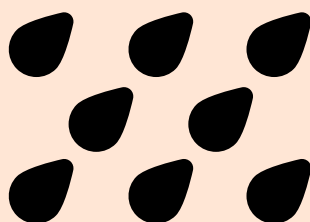
Les os, muscles
et organes du
corps humain

Capteur



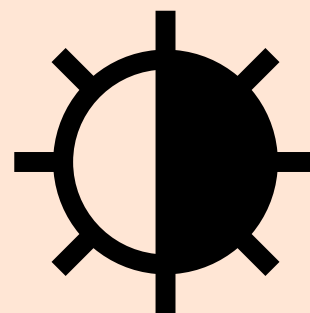
Capteur de
couleur

Capteur



Capteur
d'humidité
(hygromètre)

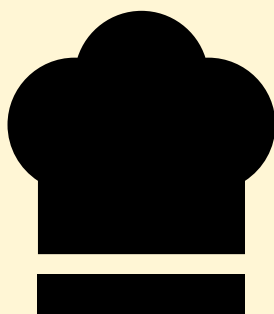
Capteur



Capteur de
luminosité

Microcontrôleur

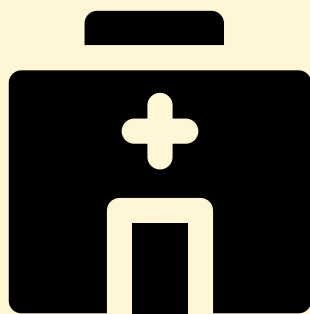
Programme en mémoire



Suivre une
recette de
cuisine

Microcontrôleur

Programme en mémoire



Faire une
chirurgie

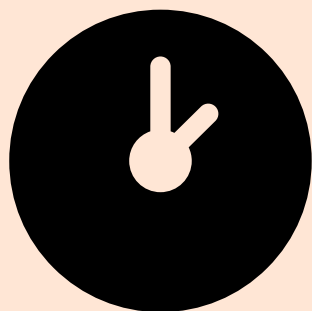
Microcontrôleur

Programme en mémoire



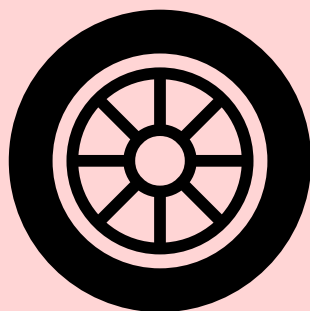
Rechercher des
informations
sur internet

Capteur



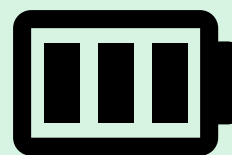
**Chronomètre
ou horloge**

Actionneur



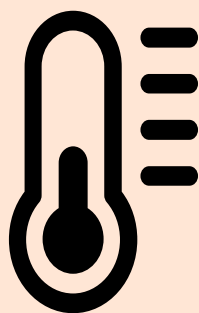
Roues

Energie



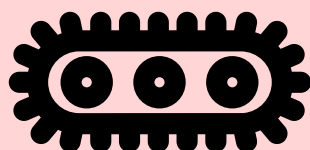
**Batterie ultra-
légère**

Capteur



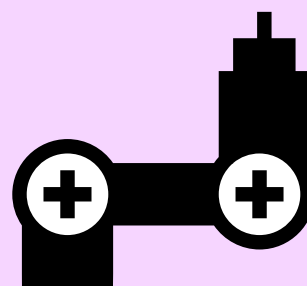
Thermomètre

Actionneur



Chenilles

Structure



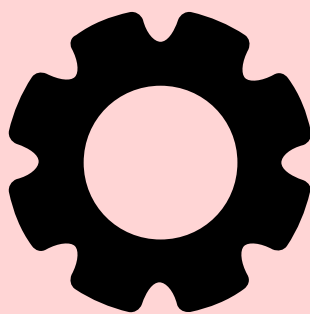
Bras articulé

Capteur



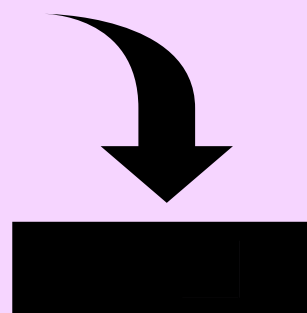
**Antenne
radio ou wifi**

Actionneur



Moteurs

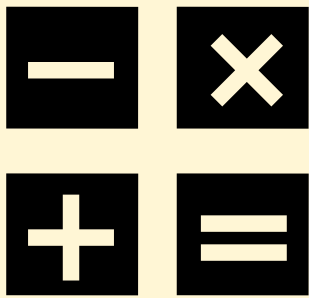
Structure



Socle fixe

Microcontrôleur

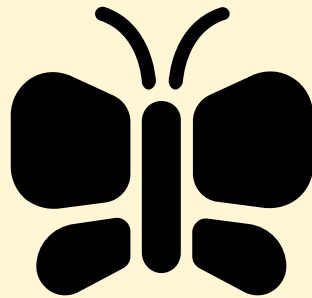
Programme en mémoire



Calculer

Microcontrôleur

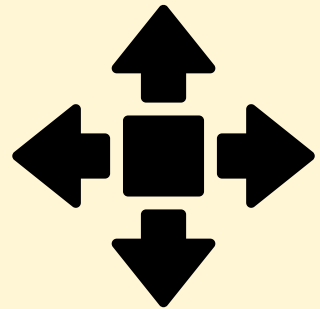
Programme en mémoire



Voler

Microcontrôleur

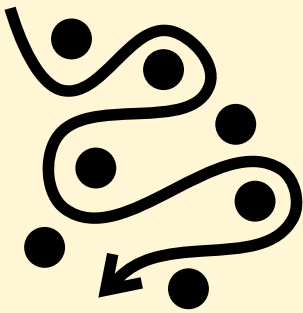
Programme en mémoire



Se déplacer

Microcontrôleur

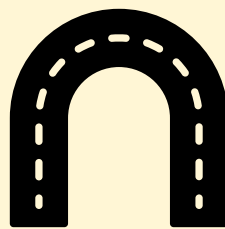
Programme en mémoire



Eviter les obstacles

Microcontrôleur

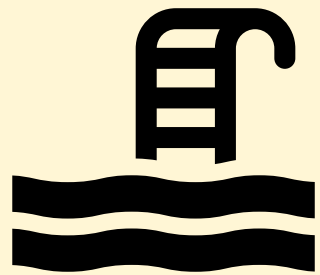
Programme en mémoire



Suivre un chemin

Microcontrôleur

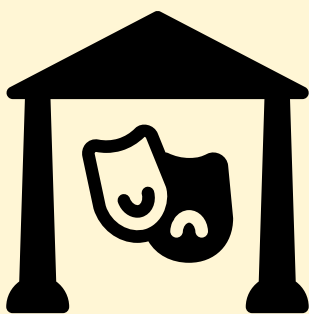
Programme en mémoire



Nager

Microcontrôleur

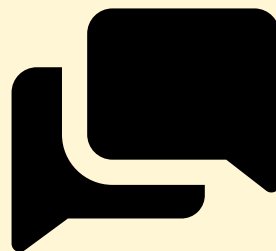
Programme en mémoire



Imiter des émotions

Microcontrôleur

Programme en mémoire



Parler avec un humain

Microcontrôleur

Programme en mémoire



Garder l'équilibre

Microcontrôleur

Données en mémoire



La carte du monde dans tous ses détails

Microcontrôleur

Données en mémoire



La réponse à tous tes devoirs

Microcontrôleur

Données en mémoire



Le vocabulaire et la grammaire française

Microcontrôleur

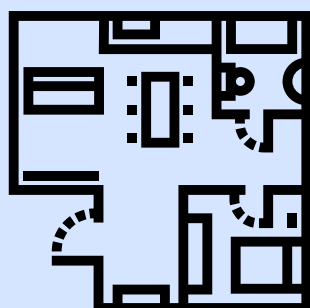
Données en mémoire



La météo de toutes les régions du monde

Microcontrôleur

Données en mémoire



L'emplacement des meubles de ta maison

Microcontrôleur

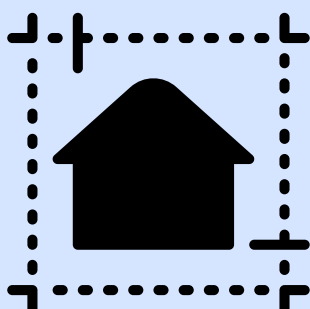
Données en mémoire



Tes informations personnelles

Microcontrôleur

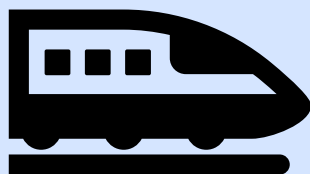
Données en mémoire



La forme exacte de ta pelouse

Microcontrôleur

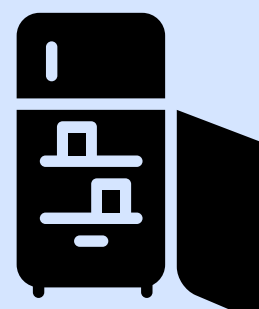
Données en mémoire



Les horaires des trains du monde entier

Microcontrôleur

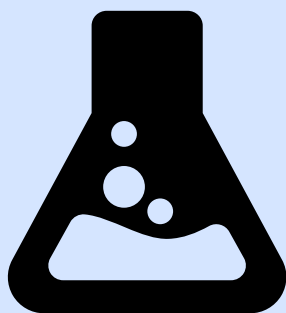
Données en mémoire



Tout ce que contient ton frigo

Microcontrôleur

Données en mémoire



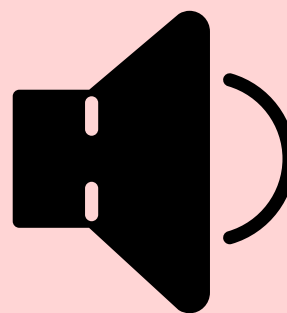
Tous les éléments chimiques

Capteur



Microphone

Actionneur



Haut-parleur

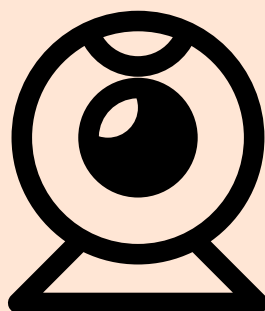
Microcontrôleur

Données en mémoire



Tout ce que contient ta chambre

Capteur



Caméra

Actionneur



Ecran LED

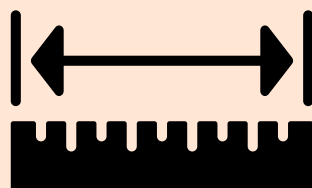
Microcontrôleur

Données en mémoire



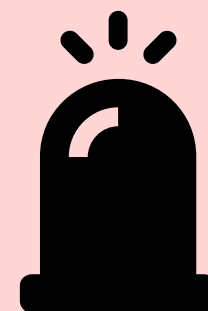
Tes vidéos, ta musique et tes livres préférés

Capteur



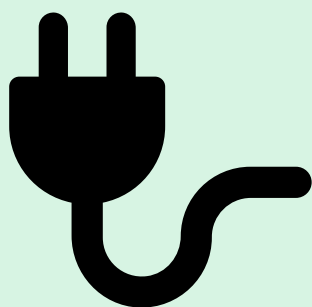
Capteur de distance

Actionneur



Gyrophare

Energie



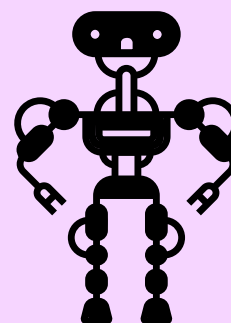
Câble avec prise électrique

Structure



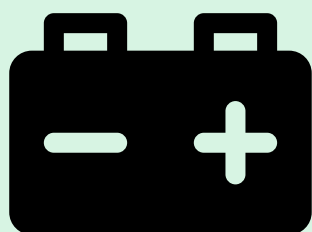
Porte-crayon

Structure



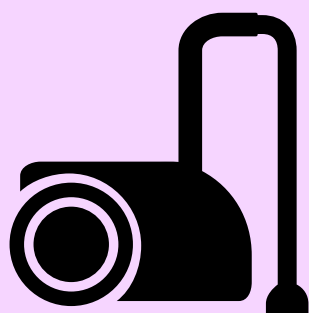
Squelette d'apparence humaine

Energie



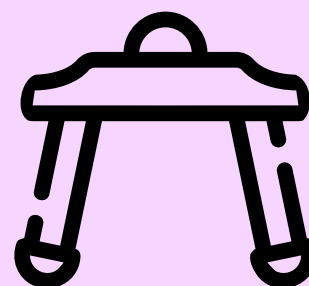
Batterie longue durée

Structure



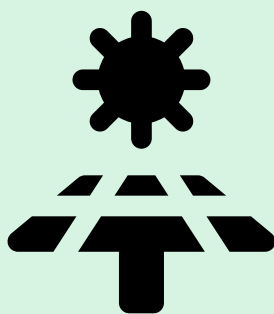
Tuyau d'aspiration

Structure



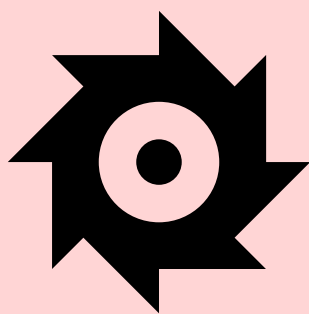
Structure de drone

Energie



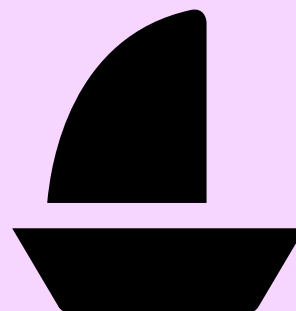
Batterie branchée sur un panneau solaire

Actionneur



Lames coupantes

Structure



Coque de bateau