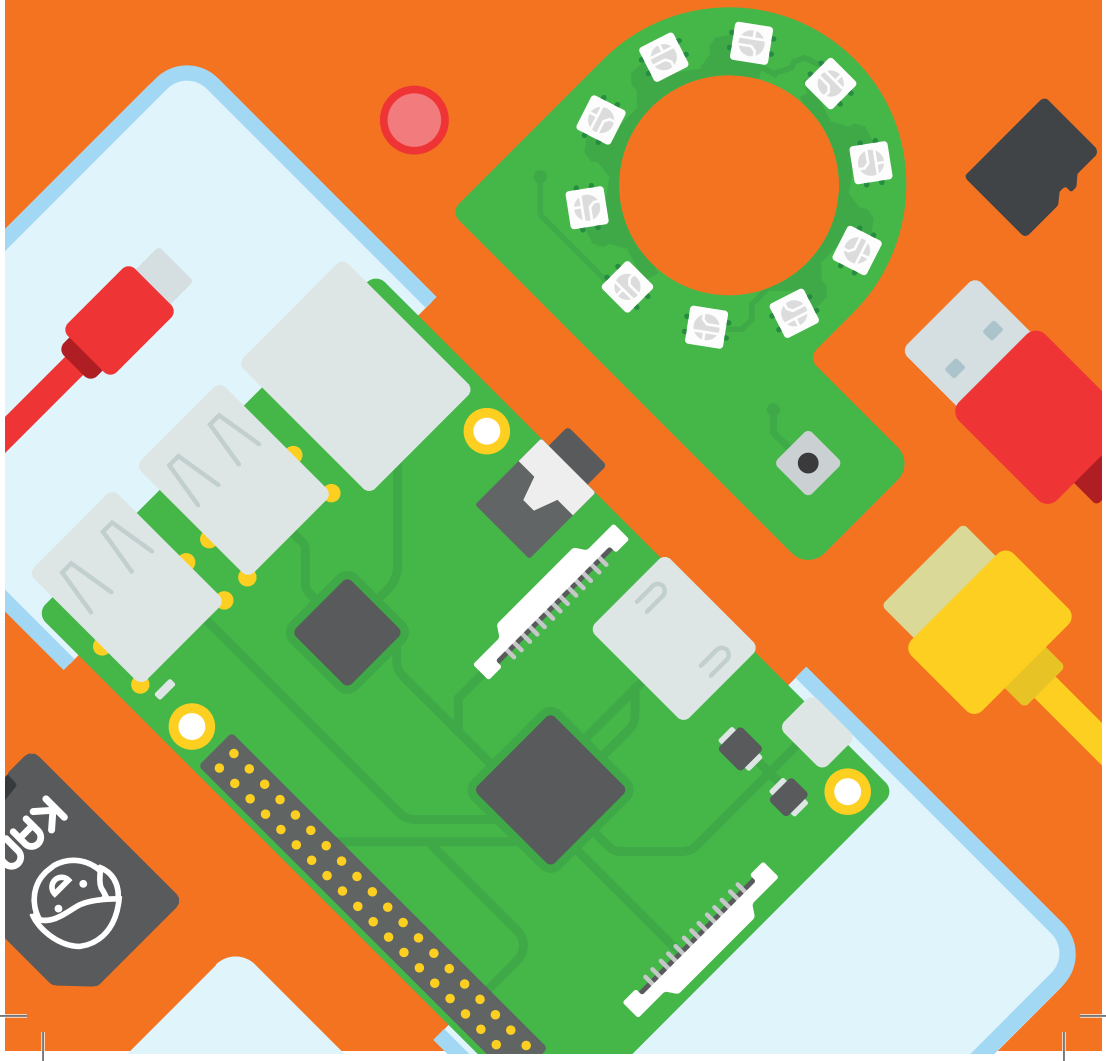
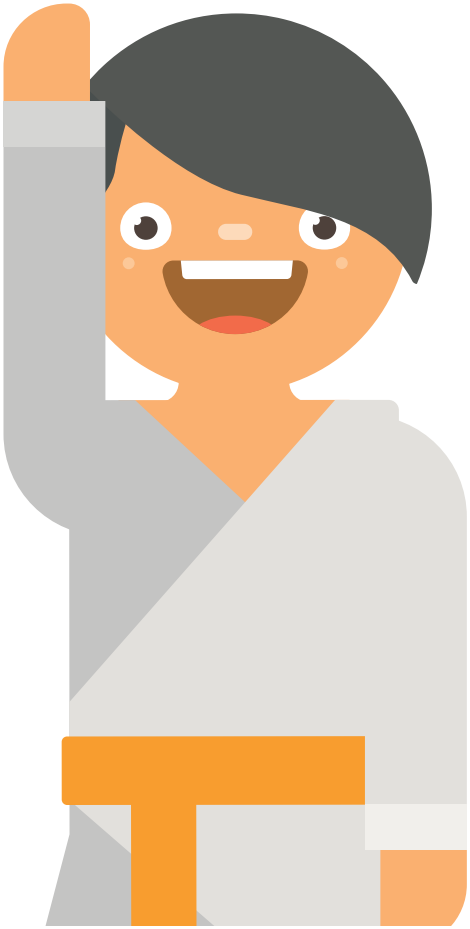
Comment

construire un ordinateur

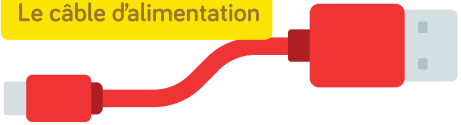


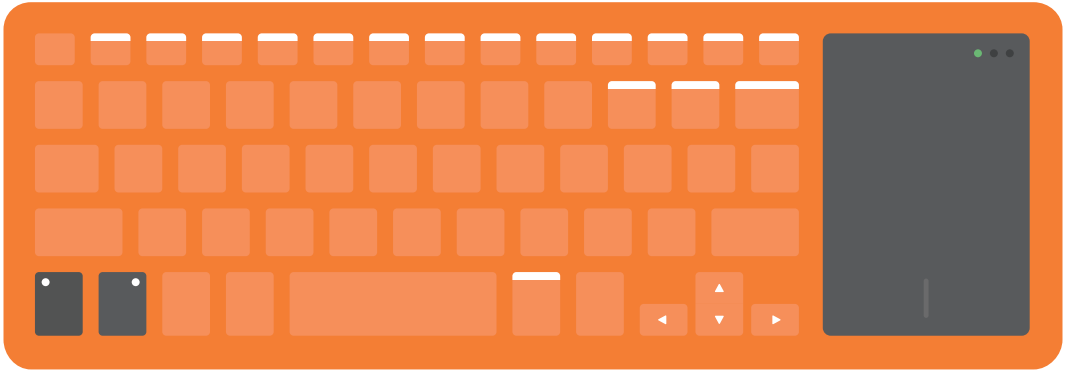


Salut ! Moi c'est Judoka, je vais t'aider à construire ton ordinateur. **Prêt•e ? Alors sors les pièces de la boîte !**

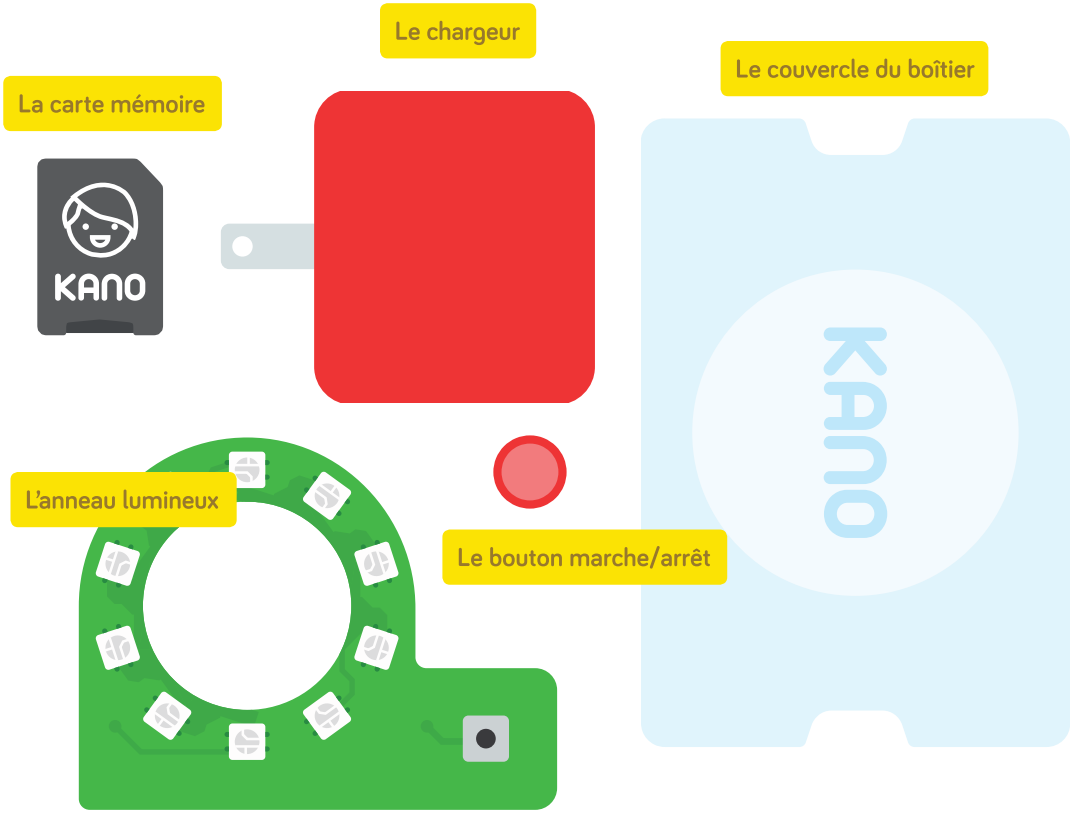
Le câble HDMI

Le câble d'alimentation



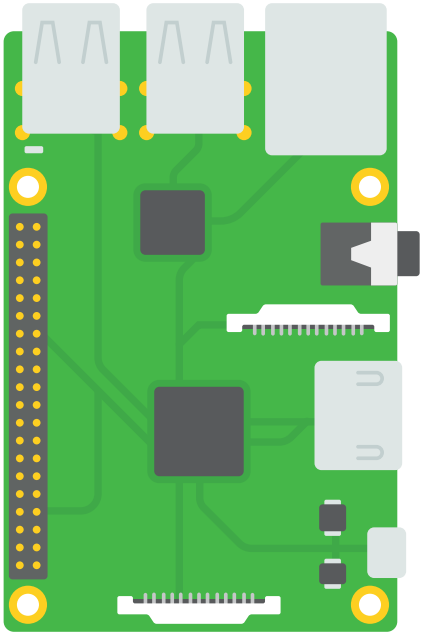


Le clavier + la souris

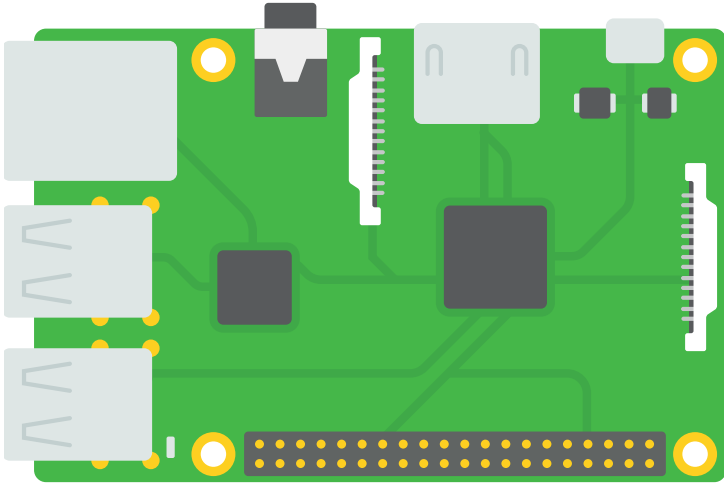

Le chargeur
La carte mémoire
Le couvercle du boîtier
KANO
KANO
L'anneau lumineux
Le bouton marche/arrêt

Le boîtier à construire soi-même

Le cerveau Raspberry PI 3



Voici le cerveau de ton ordinateur

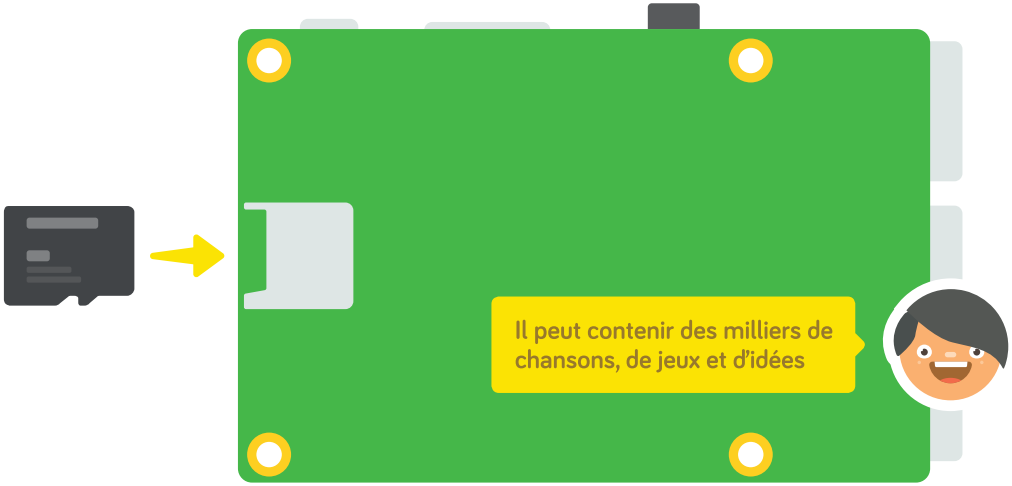


Il est petit, mais puissant

Donnons de nouveaux pouvoirs au cerveau

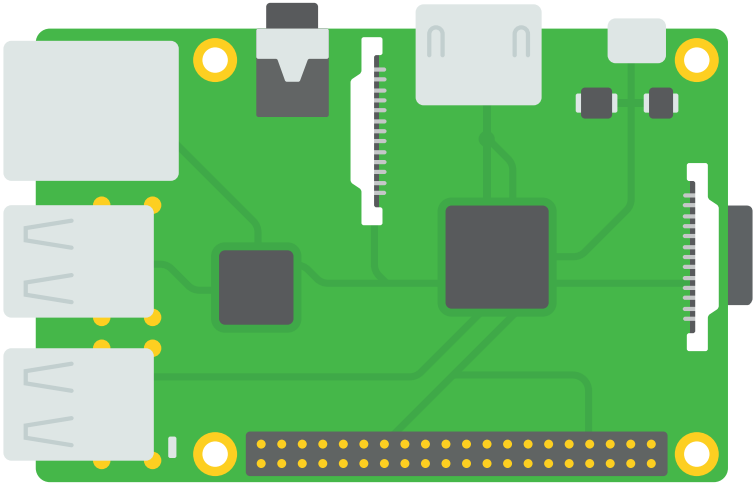
Prends la carte mémoire et retire la mini-carte

Retourne le cerveau



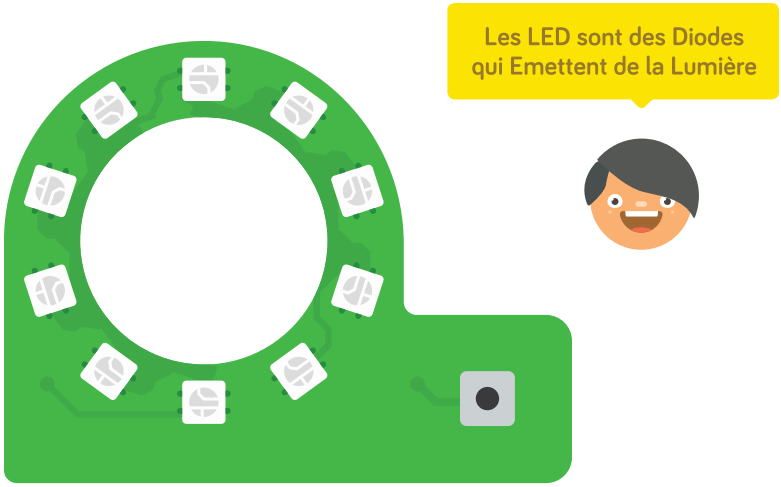
Introduis la mini-carte

Bravo !



Ajoutons maintenant des lumières

Prends l'anneau lumineux

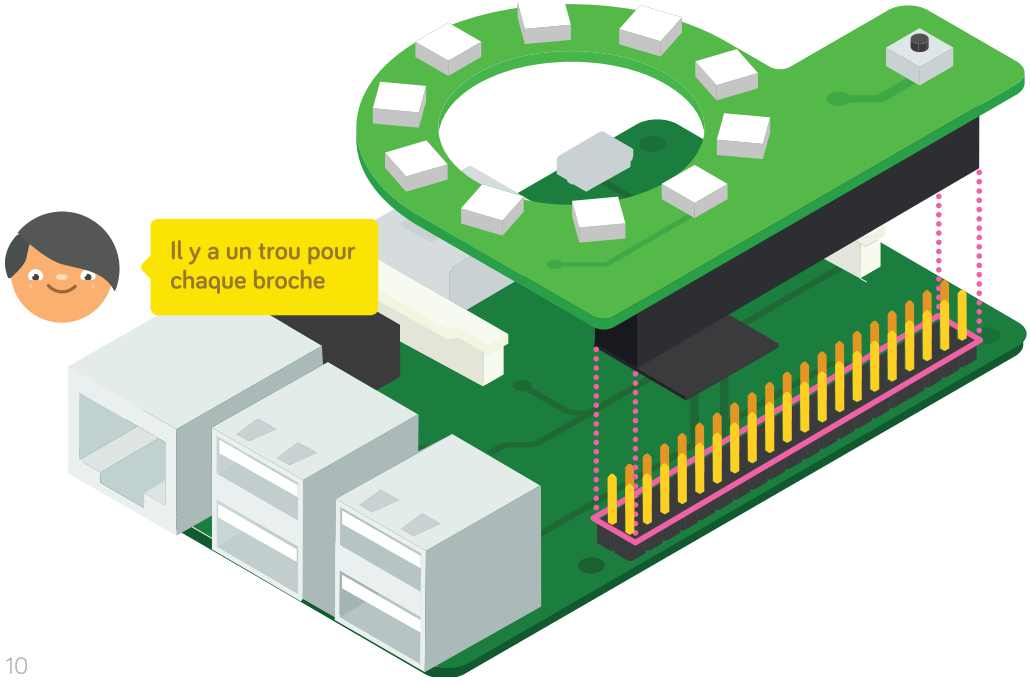


L'anneau est muni de 10 LED que tu peux programmer

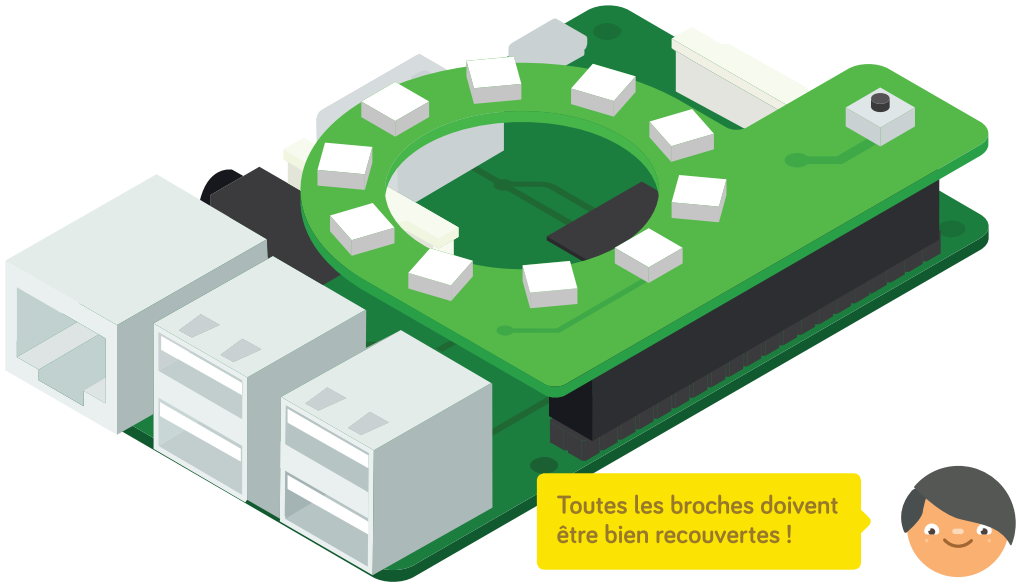
L'anneau clignotera de différentes couleurs lorsque le cerveau sera mis en marche

Lorsque des données sont en train d'être traitées, les lumières passent au orange

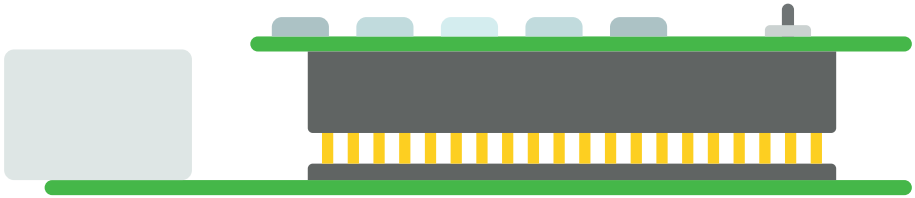
Aligne-le sur les broches qui se trouvent sur le cerveau



Puis enfonce-le



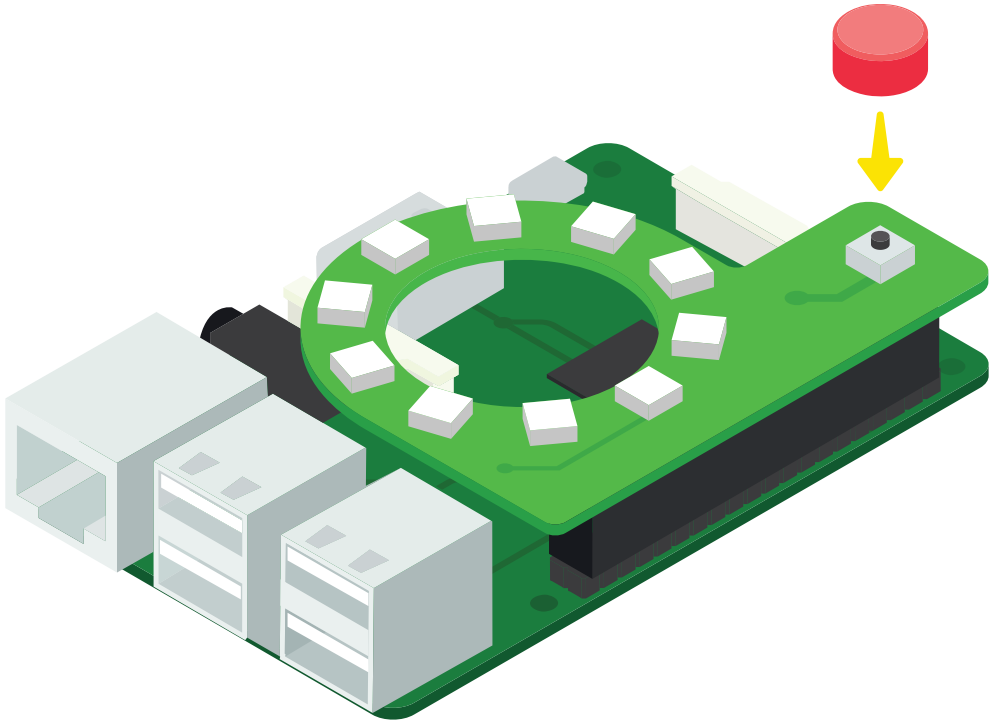
On y est presque



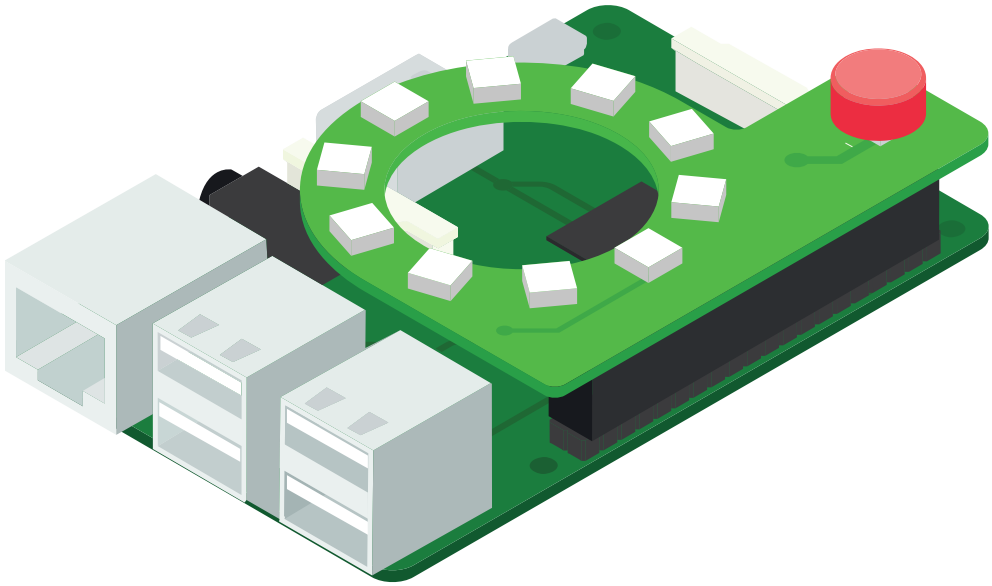
Vérifie que tout est bien enfoncé

L'anneau lumineux emprunte de l'énergie à ton ordinateur

Ajoute le bouton marche/arrêt



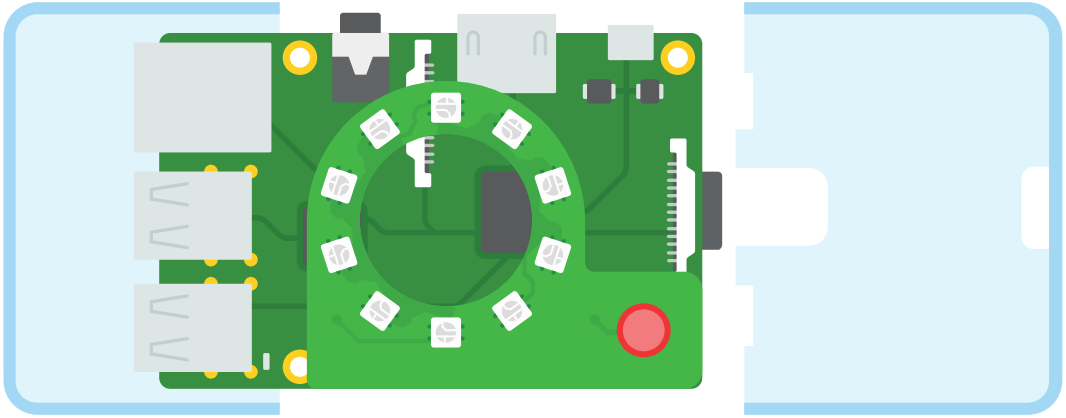
Bravo ! Tu peux désormais allumer et éteindre ton ordinateur en toute sécurité



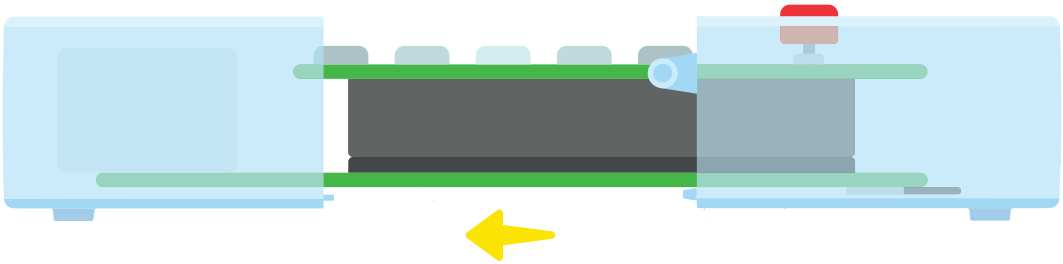
Pour le renforcer et le protéger, nous allons fabriquer un boîtier

Prends les deux parties du boîtier et place-les l'une en face de l'autre

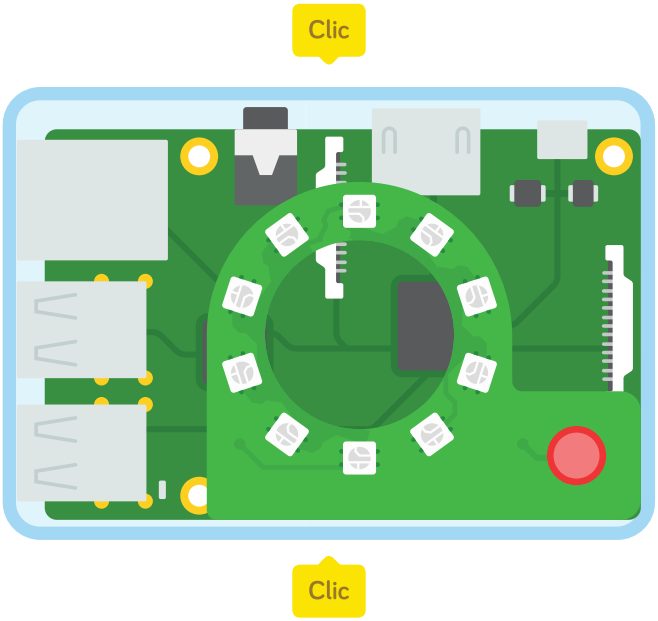
Place le cerveau entre les deux parties du boîtier

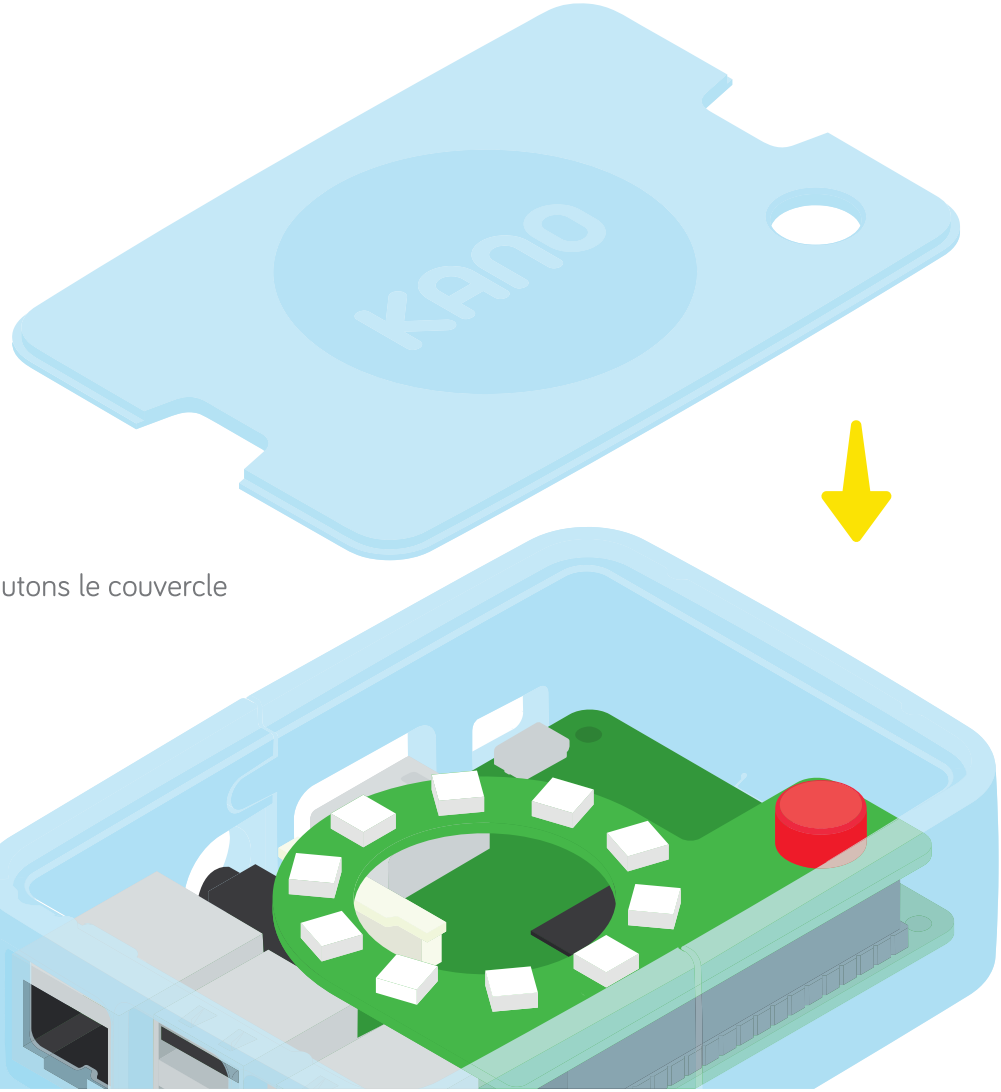


Emboîte les parties l'une dans l'autre



Tu as maintenant un cerveau avec une armure et une mémoire !

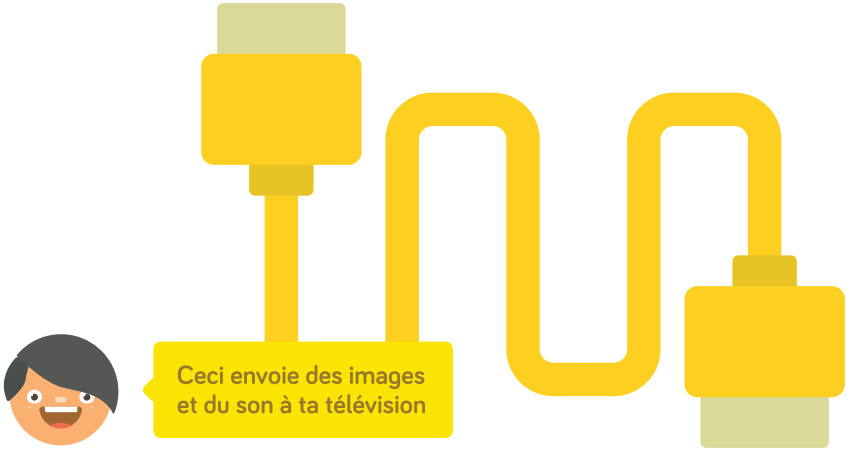




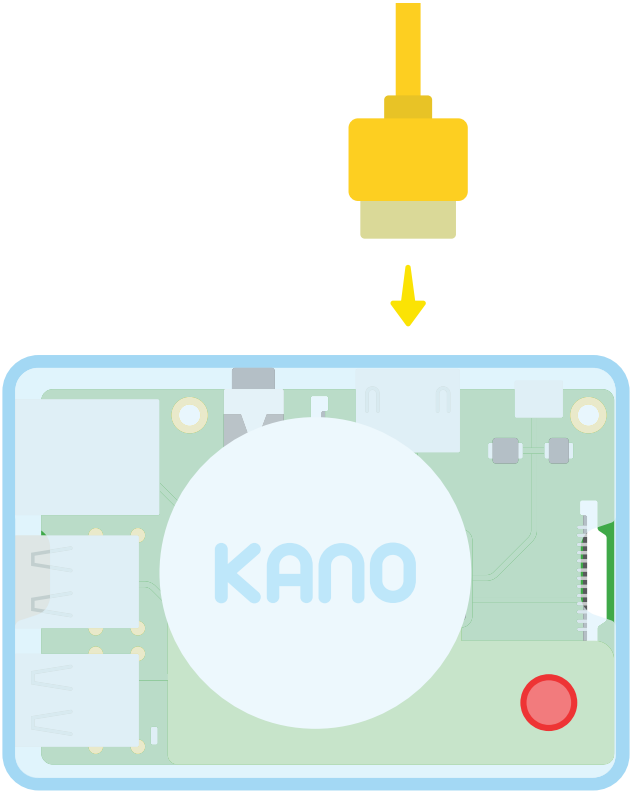
Ajoutons le couvercle

Super ! C’est un processeur puissant et bien protégé

Connectons-nous à un écran



Prends le câble HDMI jaune

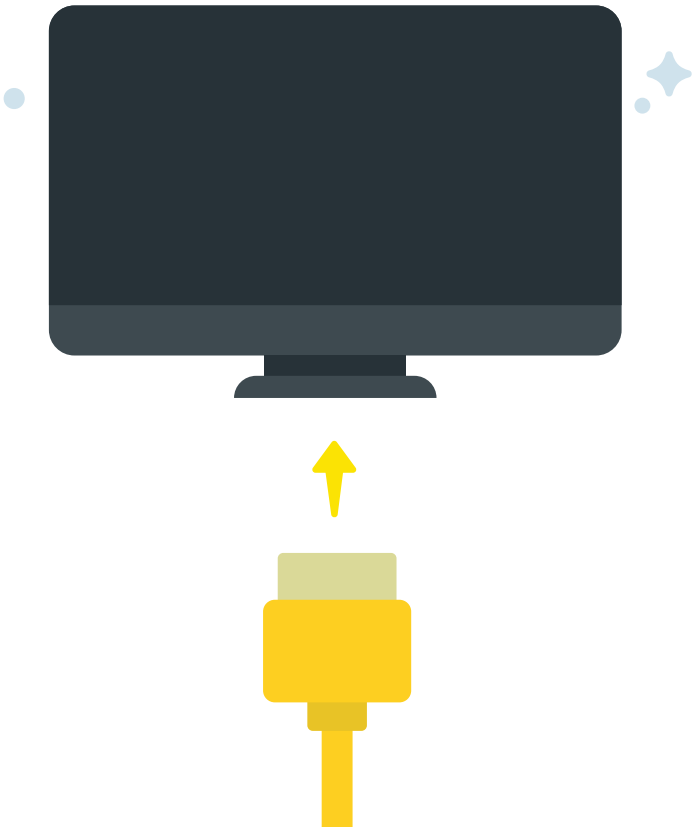


Branche-le sur ton ordinateur

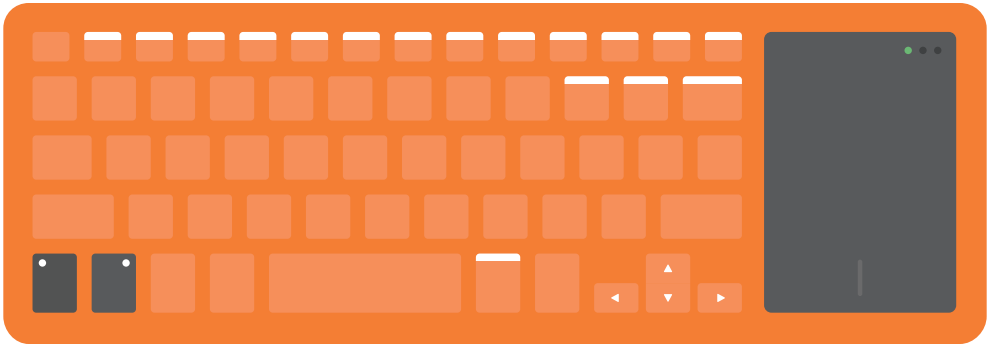
Trouve un écran ou bien une télévision avec ce type de prise

HDMI

Connecte l'autre bout du câble à ton écran

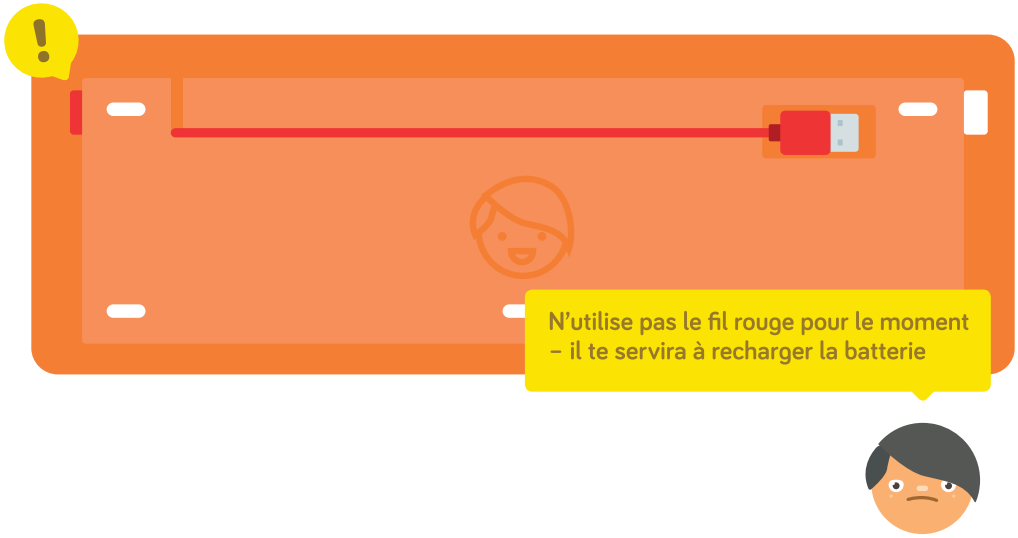


Il te faut maintenant un moyen de parler à ton ordinateur

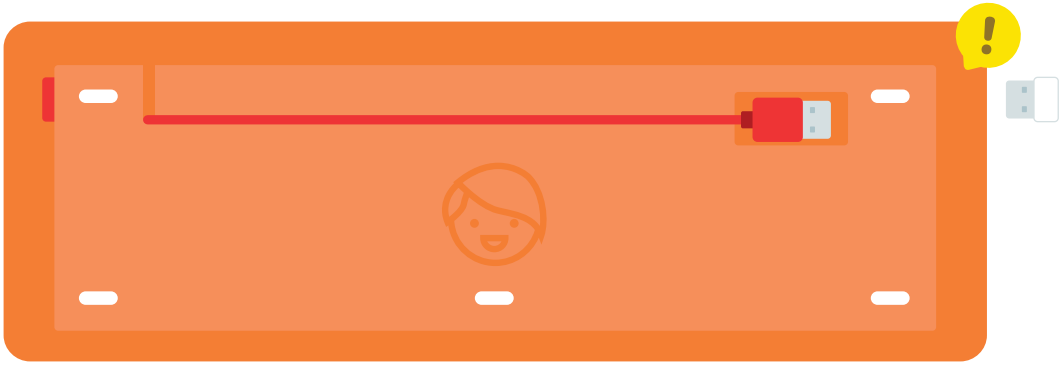


Saisis ton clavier !

Prends-le, retourne-le et appuie sur le bouton rouge



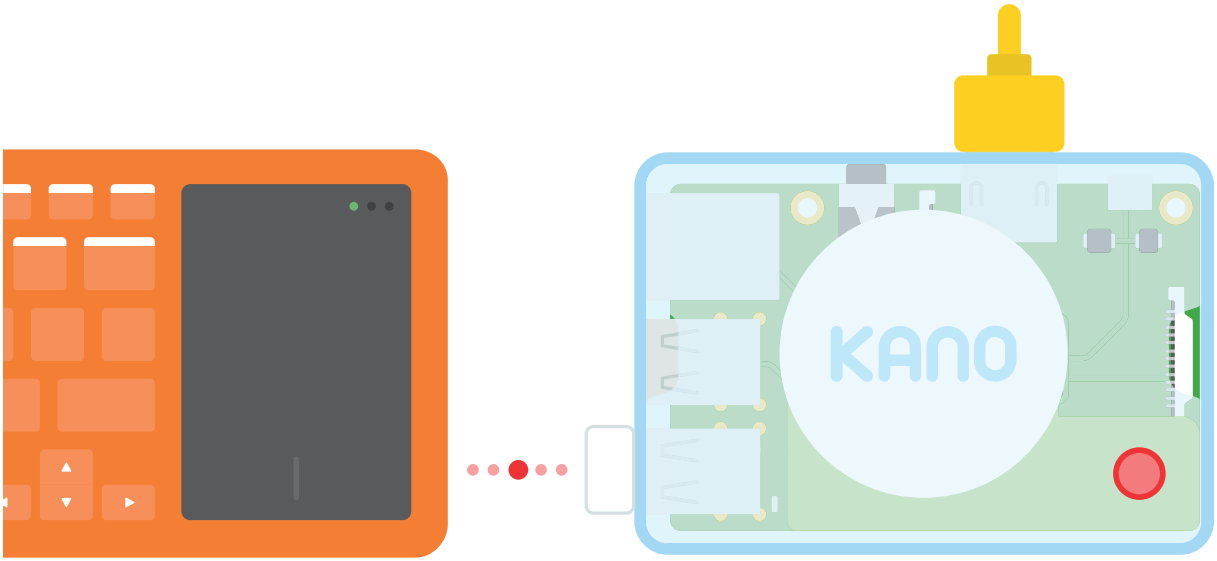
Retire la clé USB avec l'embout blanc



Cette clé possède une antenne radio !

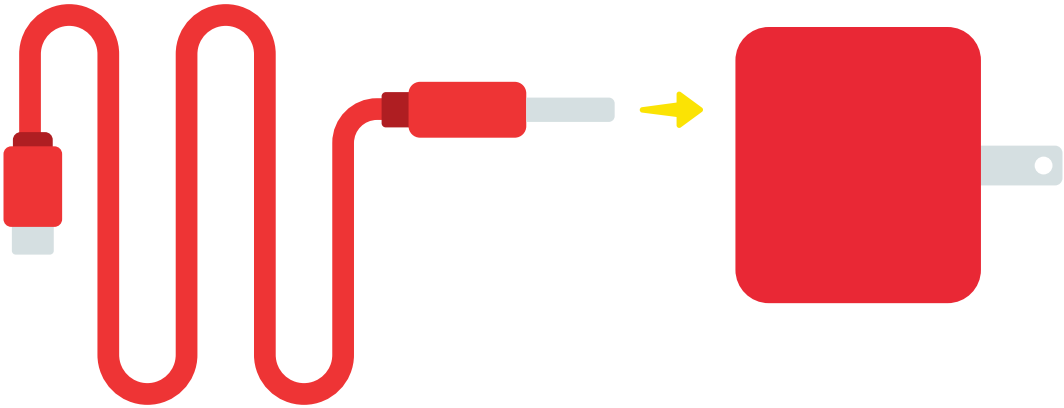
Branche cette clé sur ton ordinateur

Le clavier et le cerveau sont maintenant connectés



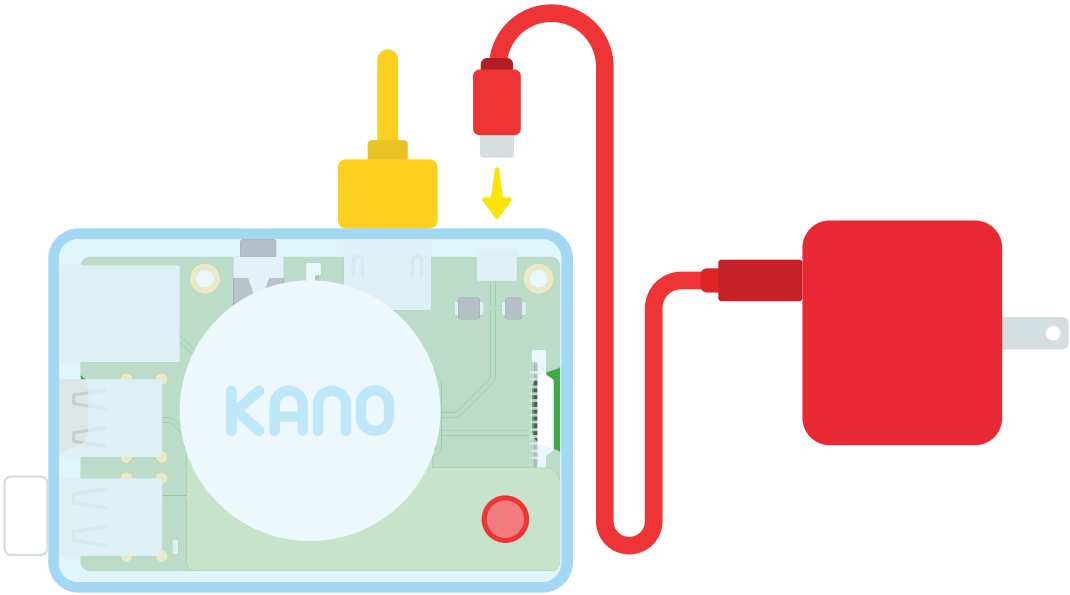
C’est presque fini...

Donnons-lui vie ! Prends le câble et le chargeur rouges

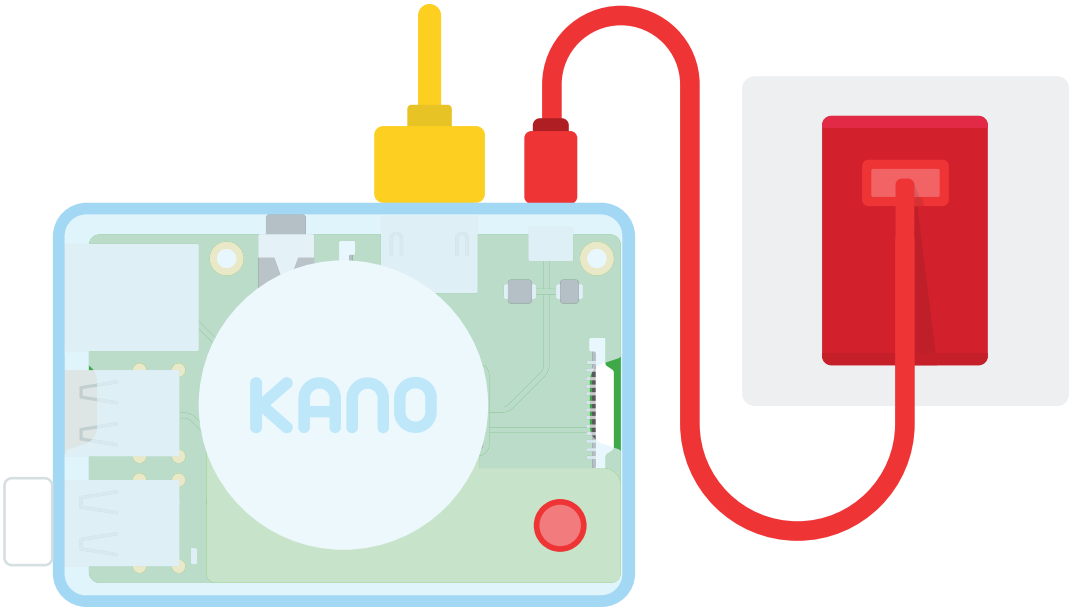


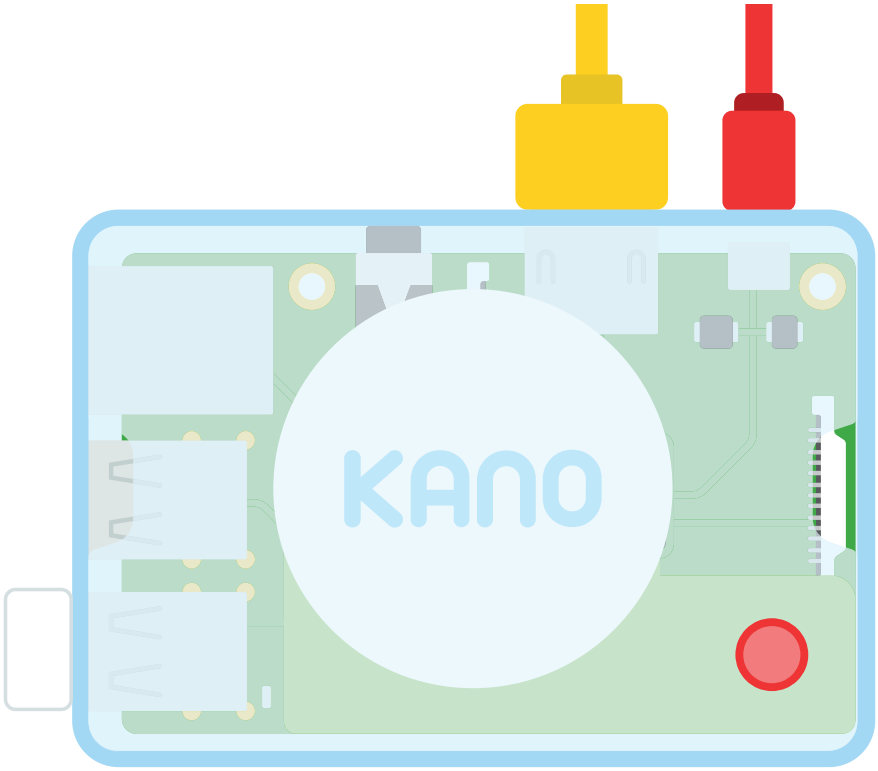
... et branche le gros embout au chargeur

Prends ensuite le petit embout et connecte-le à ton ordinateur



Branche le chargeur sur une prise murale





Tu as fabriqué un ordinateur ! Suis désormais les instructions à l'écran...

... et tu pourras animer les lumières !

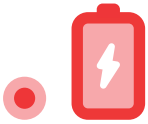
Les lumières sur le clavier t'indiquent comment il se sent

Vert
Connection radio établie

Clignotement lent
Allumé, mais pas connecté

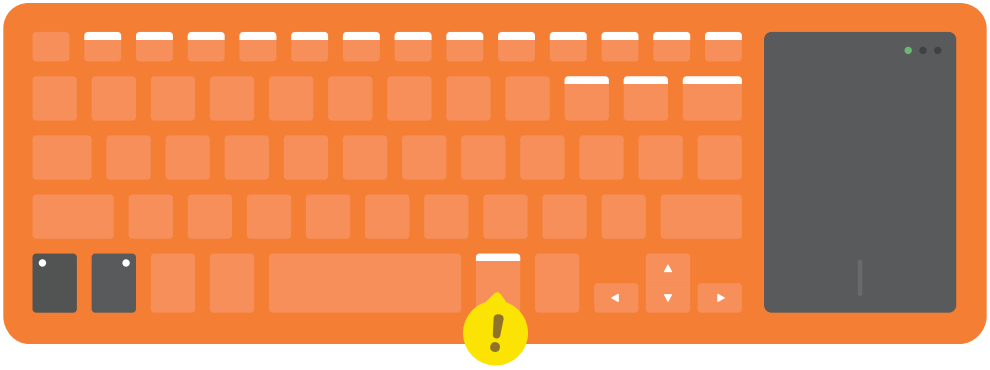
Clignotement rapide
Plus de batterie, il faut recharger !

Orange
Verrouillage des majuscules



Rouge
En charge

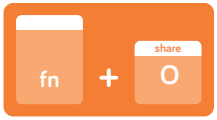
Ton clavier a des pouvoirs secrets



Rends les fonctions en blanc actives en maintenant la touche [FN] enfoncée

Programme tes créations
À toi de jouer !

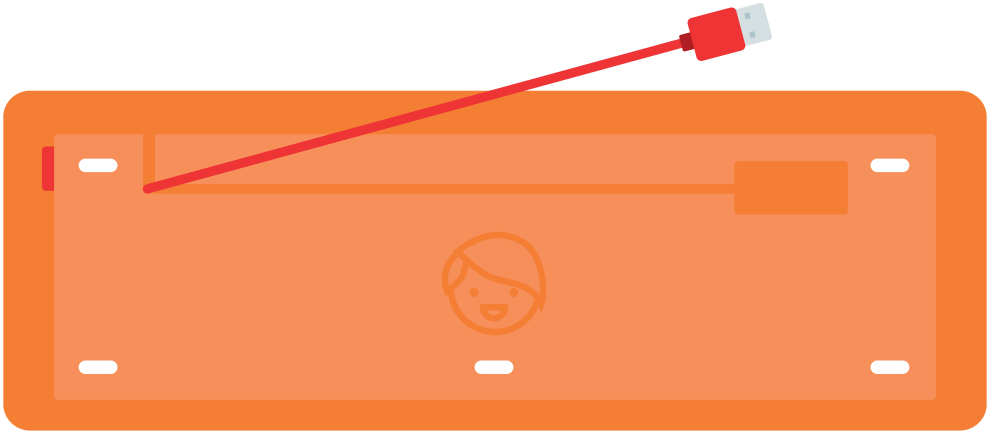
Vitesse de la souris
Médium ou rapide



Partage tes créations
Montre-les à tes amis

Utile pour la programmation
Tous ces raccourcis sont fréquemment utilisés pour faire de la programmation, il est donc bon de les apprendre

Lorsque les lumières vertes clignotent rapidement, il faut recharger le clavier



Branche ce câble au chargeur rouge ou bien sur ton ordinateur

Besoin d'aide ? Envie d'en savoir plus ?

help.kano.me
Si tu as besoin d'aide pour quoi que ce soit, des kits à la programmation

kano.me/world
Du contenu illimité créé par la communauté Kano

kano.me/shop
Plus de kits et de capteurs

/teamkano
Pour des tutoriels, des films et d'autres trucs rigolos

/kanocomputing
Pour nous joindre et obtenir les dernières nouvelles

@teamkano
Envoie-nous tes photo et tes questions

A Computer Anyone Can Make ™
Anyone Can Make ™

COPYRIGHT © KANO COMPUTING LTD 2017
ALL RIGHTS RESERVED 17G8001J