



APPRENDS À MANIPULER UNE TOUCHBOARD

MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

- UNE CARTE TOUCHBOARD
- UN BAFFLE
- DES CÂBLES ÉLECTRIQUES / DES PINCES CROCODILES
- UN OUTIL POUR DÉNUDER LES CÂBLES
- DU RUBAN ADHÉSIF (DE MASQUAGE)
- UN ORDINATEUR
- UNE CARTE MICRO SD
- UN ADAPTATEUR LECTEUR CARTE MICRO SD
- UN CÂBLE CHARGEUR USB MINI
- DES OBJETS CONDUCTEURS D'ÉLECTRICITÉ



1

UNE TOUCHBOARD C'EST QUOI ?

C'EST UN MICROCONTROLEUR QUE TU VAS CONNECTER À N'IMPORTE QUEL TYPE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR TRANSFORMER LE TOUCHER (DIGITAL) EN SON. (OUI, JOUER DU PIANO AVEC DES CAROTTES, C'EST POSSIBLE)

UN OBJET CONDUCTEUR C'EST QUOI ?

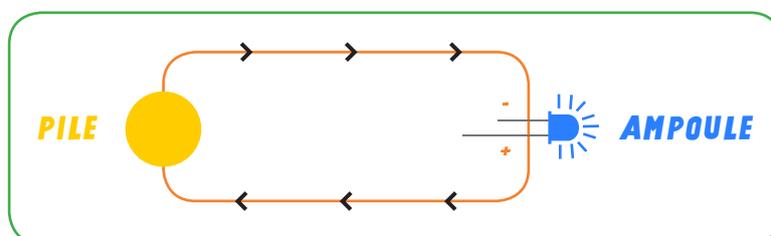
UN OBJET QUI EST CONDUCTEUR EST UN ÉLÉMENT QUI LAISSE PASSER, QUI CONDUIT LE COURANT ÉLECTRIQUE.

LE CORPS HUMAIN EST CONDUCTEUR CAR IL EST COMPOSÉ D'EAU ET DE SELS MINÉRAUX. PAREIL POUR LES FRUITS ET LES LÉGUMES. MAIS IL Y A AUSSI LES FILS ÉLECTRIQUES, L'ALUMINIUM, LE CUIVRE, DES COUVERTS, DE LA PEINTURE CONDUCTRICE, ...

UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE C'EST QUOI ?

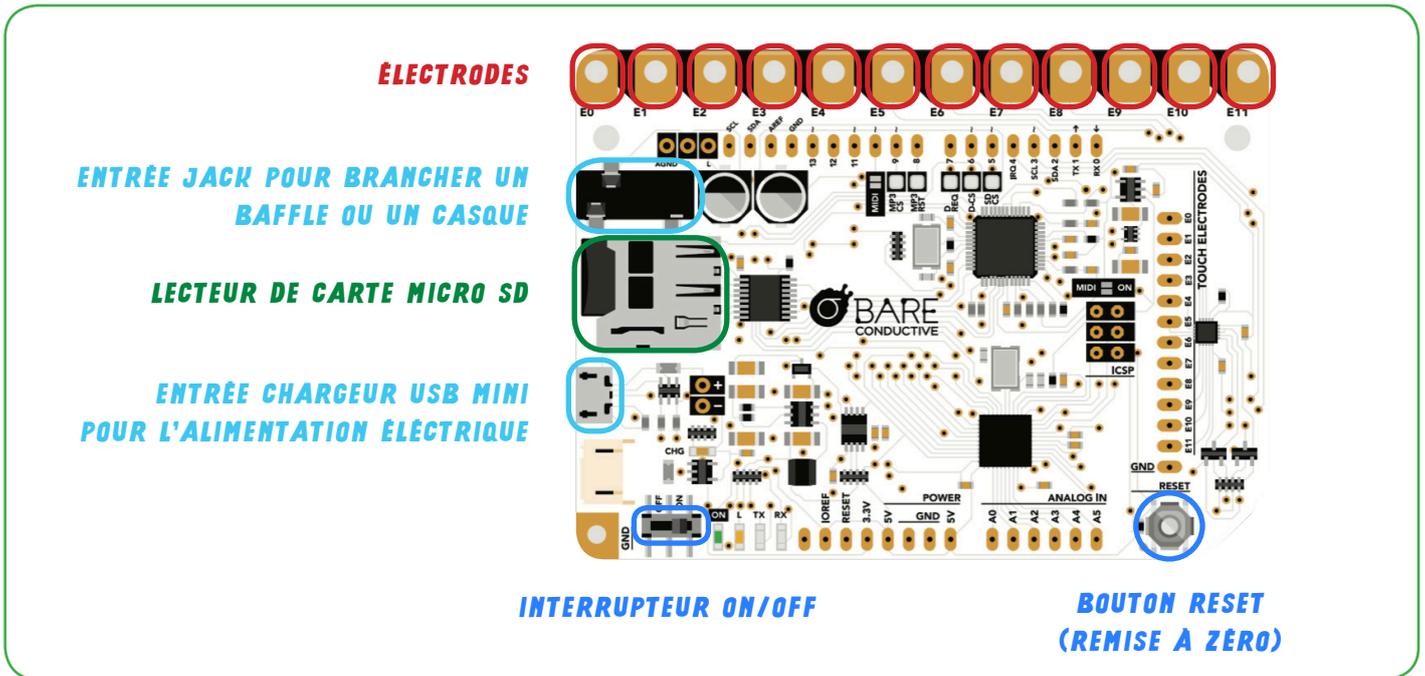
ON RETROUVE 3 ÉLÉMENTS ESSENTIELS :

- UN **GÉNÉRATEUR** QUI VA PRODUIRE LE COURANT ÉLECTRIQUE (PILE, BATTERIE, DYNAMO,...)
- DES **FILS CONDUCTEURS** QUI TRANSPORTENT LE COURANT (CUIVRE, FER,...)
- UN **CONSUMMATEUR** QUI VA TRANSFORMER LE COURANT (ÉNERGIE ÉLECTRIQUE) EN ÉNERGIE LUMINEUSE (LAMPE) OU MÉCANIQUE (MOTEUR) OU CALORIFIQUE (RADIATEUR) OU ...



2

UNE TOUCHBOARD, ÇA RESSEMBLE À QUOI ?



CE SONT LES ÉLECTRODES QUI VONT CAPTER LE TOUCHER. C'EST LÀ QUE TU ACCROCHES TES OBJETS CONDUCTEURS.

3

ÉTAPE 1 : CHOISIS TA MUSIQUE, TES SONS

LA TOUCHBOARD FONCTIONNE COMME UN MP3, IL FAUT DONC QUE TOUTE TA MUSIQUE, QUE TOUTS TES SONS, SOIENT SOUS LE FORMAT .MP3. SINON, LA TOUCHBOARD NE FONCTIONNERA PAS.

À LA BASE, IL Y A DÉJÀ DES SONS PROGRAMMÉS DANS LA TOUCHBOARD, MAIS TU PEUX CRÉER TOI-MÊME TES MUSIQUES OU ENREGISTRER TES PROPRES SONS À L'AIDE D'UN ENREGISTREUR.

OU ALORS, TU PEUX AUSSI LES TÉLÉCHARGER SUR DES PLATEFORMES OÙ LES SONS SONT LIBRES DE DROITS ET TÉLÉCHARGEABLES GRATUITEMENTS.

VOICI QUELQUES SITES RESSOURCES :

- › WWW.LASONOTHEQUE.ORG
- › WWW.UNIVERSAL-SOUNDBANK.COM
- › WWW.SOUNDDESIGNERS.ORG

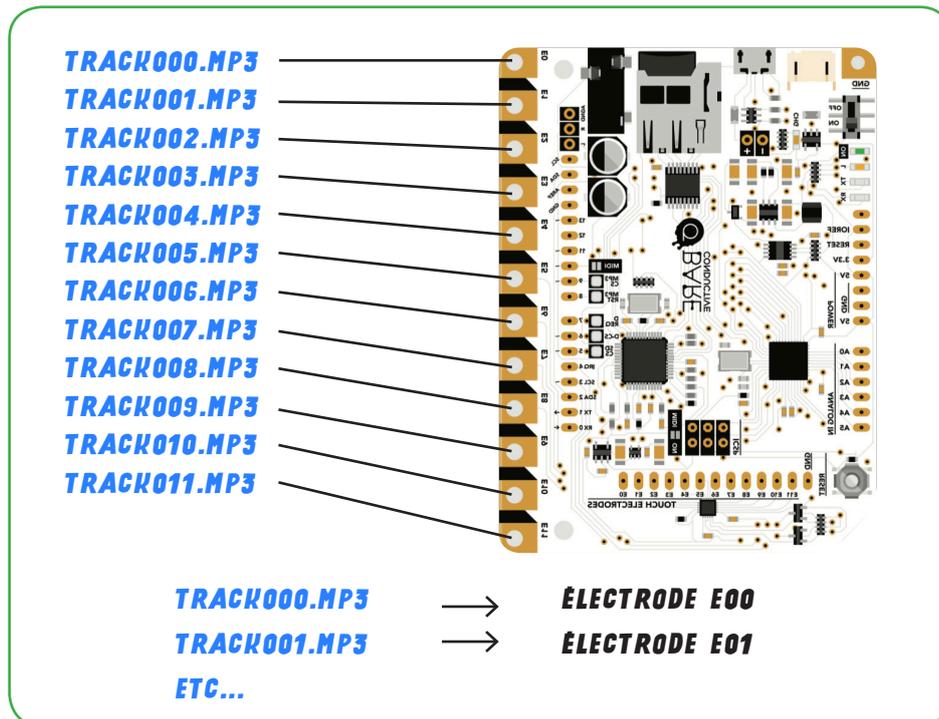
UNE FOIS QUE TU AS CHOISIS TES SONS ET TES MUSIQUES, INSERTS LA CARTE MICRO SD DANS L'ADAPTATEUR ET CONNECTE-LE À TON ORDINATEUR.



4

ÉTAPE 2 : CHARGE TES SONS SUR LA CARTE MICRO SD

- OUVRE LA CARTE MICRO SD SUR TON ORDINATEUR, ELLE S'APPELLE **TB AUDIO**.
- TU RETROUVES DESSUS 12 PISTES AUDIO QUI CORRESPONDENT CHACUNES À UN ÉLECTRODE :



5

- 12 PISTES = 12 SONS DE BASE QUE TU AS EN PRÉENREGISTREMENT SUR TA **TOUCHBOARD**.
- POUR REMPLACER CES SONS, GLISSE LES MUSIQUES QUE TU AS SÉLECTIONNÉES DANS LE DOSSIER.

POUR QUE LA **TOUCHBOARD** PUISSE LIRE TES MUSIQUES, TU DOIS LES RENOMMER CORRECTEMENT

EXEMPLE :

- J'AI COMME MUSIQUE « QUEEN_WE ARE THE CHAMPION.MP3 »
 - JE LA RENOMME « **TRACK000.MP3** »
 - ELLE SERA ALORS RECONNUE ET JOUÉE SUR L'ÉLECTRODE E00

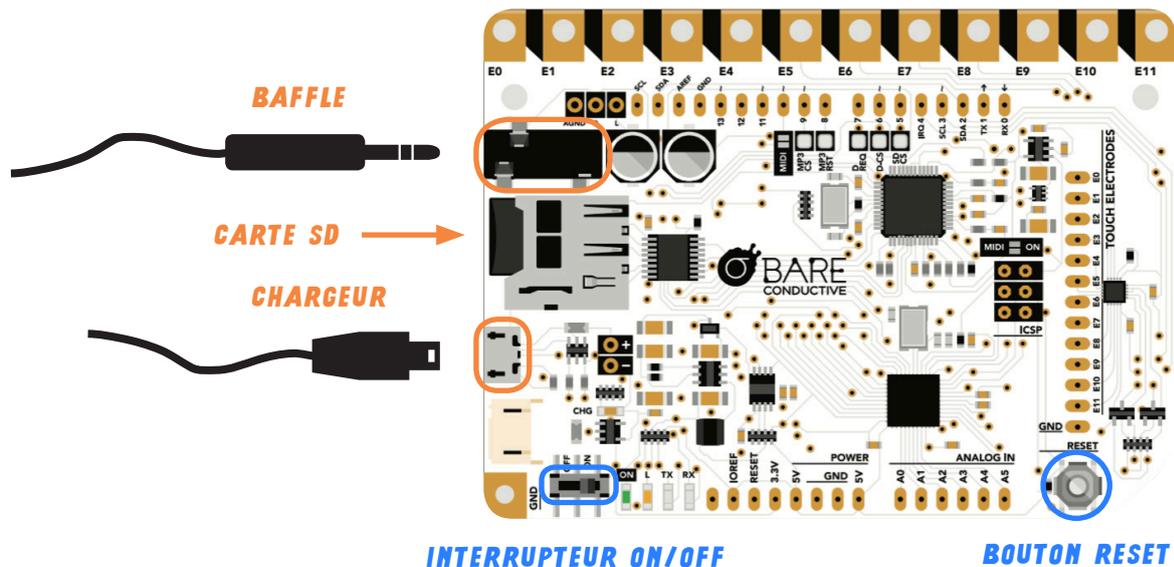
FAIS ATTENTION À SUPPRIMER LA TRACK000.MP3 QUI ÉTAIT DANS LE FICHER DE BASE, IL NE PEUT PAS Y AVOIR 2 PISTES AVEC LE MÊME NOM.

- TU N'ES PAS OBLIGÉ(E) DE REMPLACER TOUTES LES PISTES. SI UN ÉLECTRODE N'A PAS DE PISTE ASSOCIÉE, IL NE JOUERA SIMPLEMENT PAS DE MUSIQUE.
- UNE FOIS QUE TU AS RENOMMÉ TES MUSIQUES COMME INDiqué CI-DESSUS, TU PEUX ÉJECTER LA CARTE MICRO SD ET LA RÉINSÉRER DANS LA **TOUCHBOARD**.

6

ÉTAPE 3 : ALLUME LA TOUCHBOARD

➤ BRANCHE LE BAFFLE ET LE CHARGEUR PUIS ALLUME L'INTERRUPTEUR ON/OFF



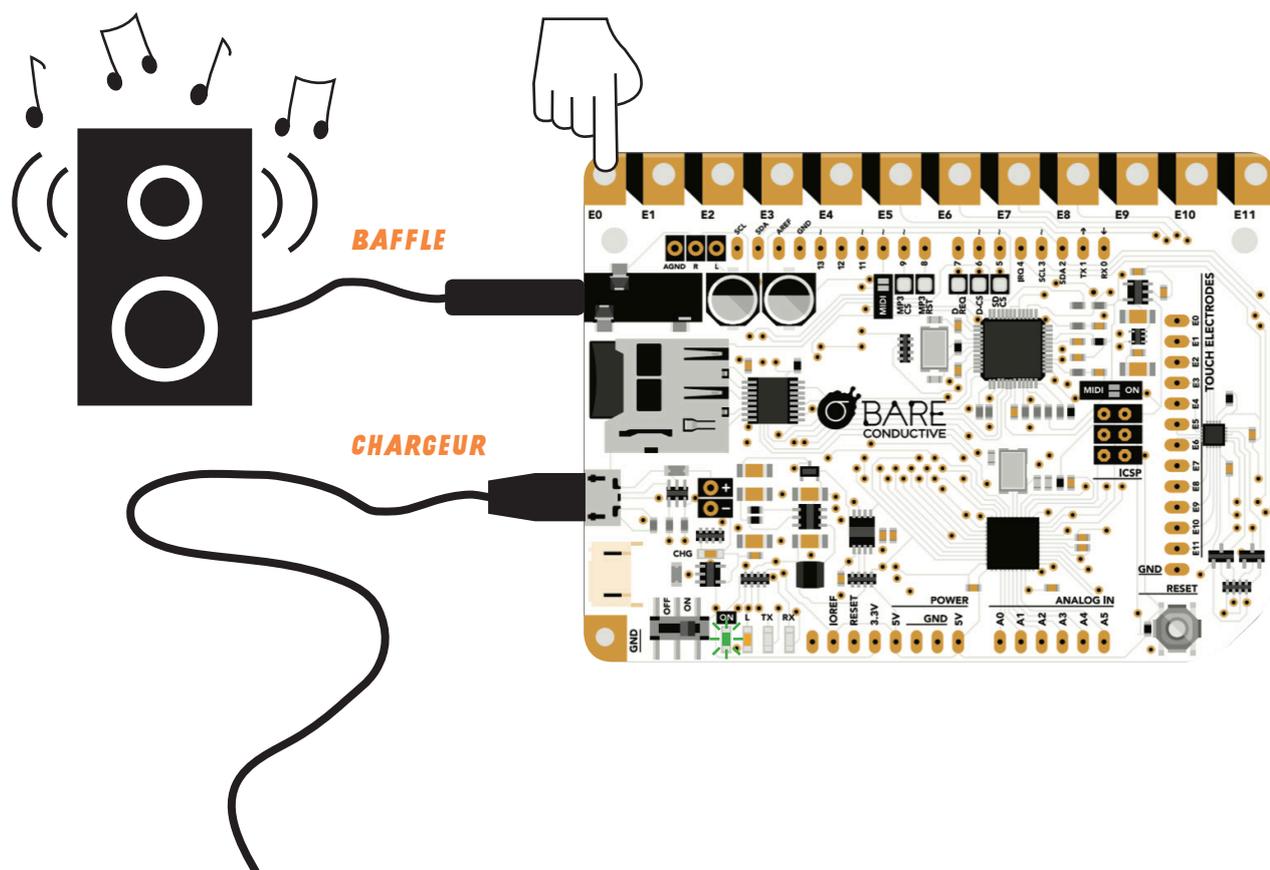
➤ LORSQUE TU METS LE BOUTON SUR « ON », UNE LUMIÈRE (LED) S'ALLUME.

➤ CLIQUE ENSEMBLE SUR LE BOUTON « RESET » POUR QUE LES ÉLECTRODES SE CALIBRENT SUR LES MUSIQUES QUE TU AS CHARGÉES SUR LA CARTE MICRO SD. UNE LUMIÈRE ORANGE VA CLIGNOTER LE TEMPS DU CALIBRAGE.

7

ÉTAPE 4 : FAIS DE LA MUSIQUE

➤ TU PEUX MAINTENANT TOUCHER UNE DES ÉLECTRODES SUR LESQUELLES TU AS GLISSÉ UN SON. SI TOUT FONCTIONNE BIEN, TA MUSIQUE SE JOUE SUR LE BAFFLE.



8

ÉTAPE 5 : CONNECTE TES OBJETS CONDUCTEURS AUX ÉLECTRODES

RELIE TES OBJETS CONDUCTEURS AUX ÉLECTRODES, À L'AIDE DE **CÂBLE ÉLECTRIQUES** OU DE **PINCES CROCODILES**, TU AS MAINTENANT DES «INTERUPTEURS» FUN POUR LANCER TA MUSIQUE !

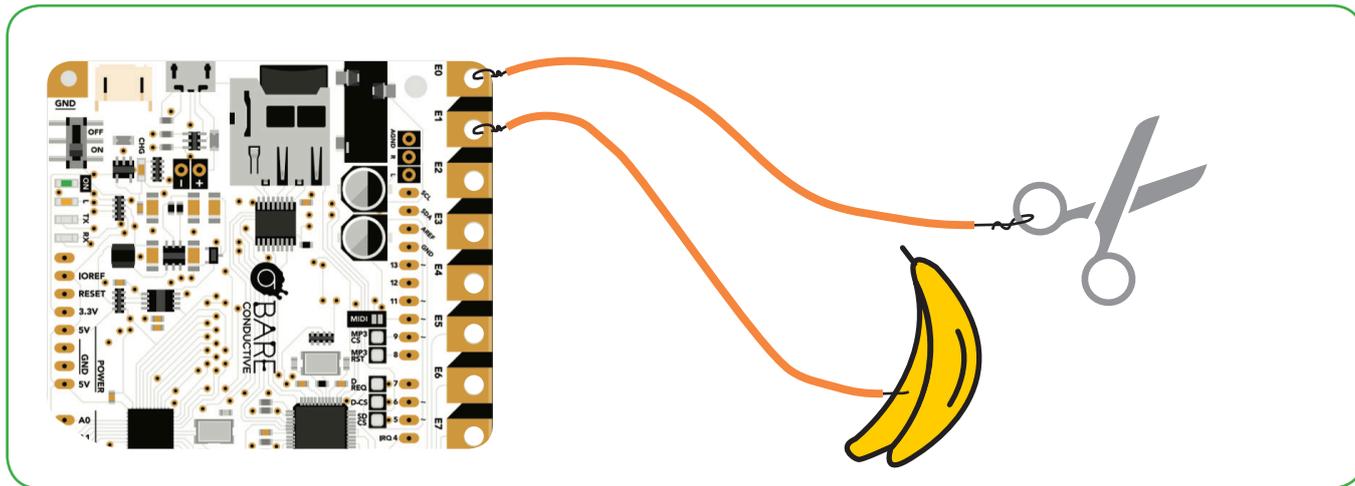
A. ÉTEINS LA TOUCHBOARD.

B. PREND UN MORCEAU DE CÂBLE ET DÉNUDE LES 2 EXTRÉMITÉS (TU PEUX AUSSI UTILISER DES CORDONS À PINCES-CROCODILES).

C. FIXE ET CONNECTE UNE DES EXTRÉMITÉS À UNE ÉLECTRODE.

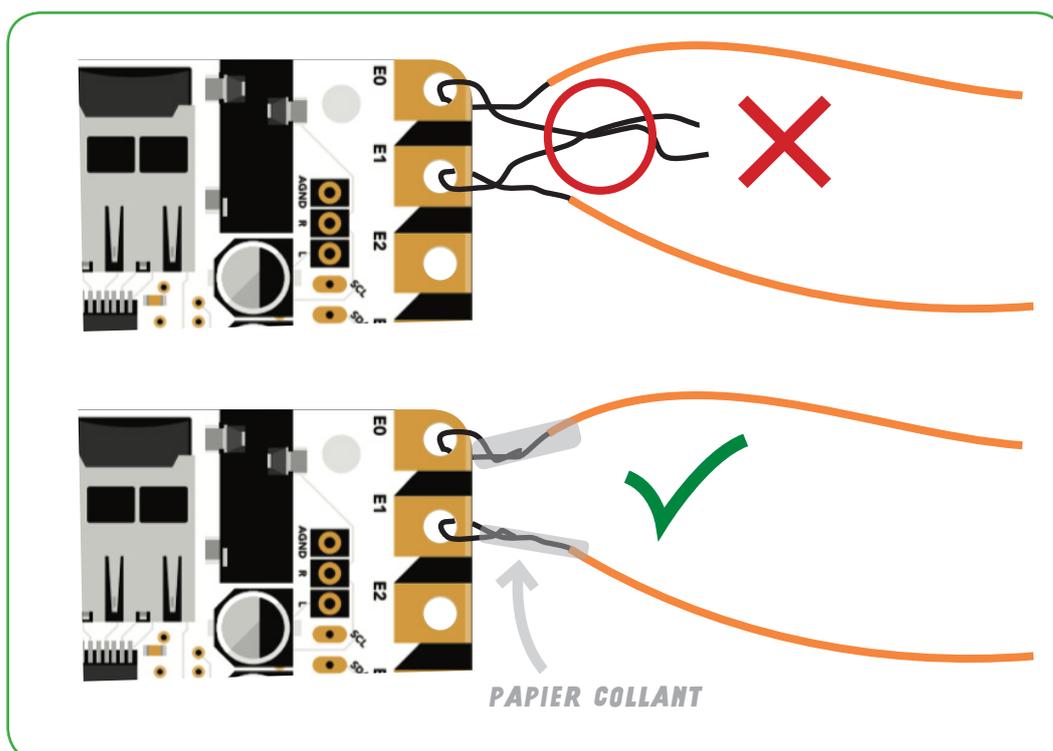
D. CONNECTE L'AUTRE EXTRÉMITÉ À UN OBJET CONDUCTEUR.

E. REPRODUITS CETTE ÉTAPE POUR CHAQUE ÉLECTRODES



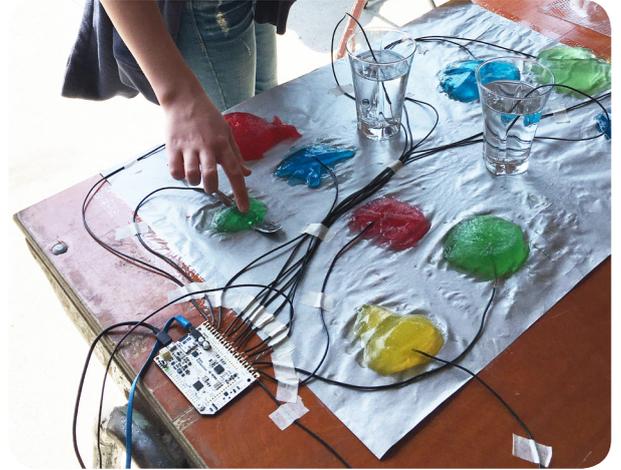
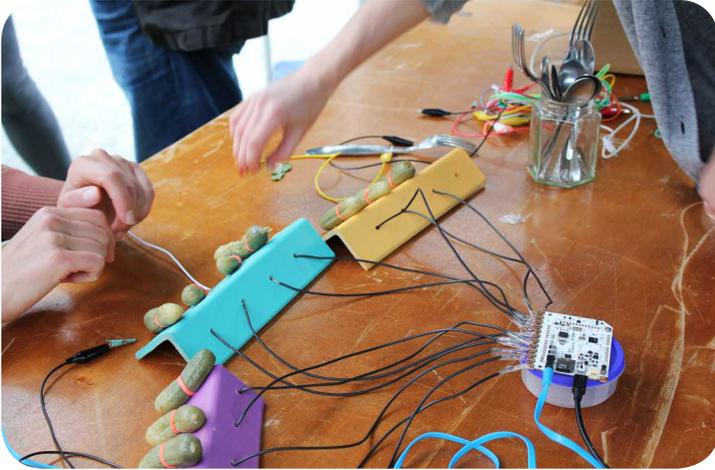
9

F. LES CÂBLES DE 2 ÉLECTRODES DIFFÉRENTES NE PEUVENT PAS SE TOUCHER ! SINON LA TOUCHBOARD NE COMPRENDRA PAS QUELLE ÉLECTRODE EST TOUCHÉE. PROTÈGE LES CÂBLES AVEC DU PAPIER COLLANT POUR LES ISOLER ET QUE CET ACCIDENT NE SE PRODUISE PAS.



10

- **ATTENTION, NE TOUCHE PAS 2 OBJETS CONDUCTEURS EN MÊME TEMPS. LA TOUCHBOARD NE COMPRENDRA PAS QUELLE MUSIQUE LANCER ET FIGERA**
- **UN VOYANT ROUGE S'ALLUME ALORS.**
- **ÉTEINS ET RALLUME LA TOUCHBOARD POUR QU'ELLE FONCTIONNE À NOUVEAU NORMALEMENT.**



ASTUCE: SI TU SOUHAITES ALLER PLUS LOIN ET QUE TU AIMES MANIPULER ET TRANSFORMER LES SONS : TÉLÉCHARGE LE LOGICIEL PROFESSIONNEL GRATUIT **AUDACITY, IL TE PERMETTRA DE T'AMÉLIORER ET D'INVENTER DE NOUVEAUX SONS, JOUER AVEC DES PISTES, DES DISTORTIONS ETC..**