

# OBSOLESCENCE (D) PROGRAMMÉE

SUJET 1 4DO 2021/2022

“Le terme « obsolescence », venant du latin *obsolescere* qui signifie perdre de sa valeur, était employé par les Romains pour désigner un objet qui ne serait pas utile longtemps”

Burns, 2010

HISTOIRE

# PHOEBUS CARTEL



The light bulb conspiracy, Phoebus cartel.



Usine de fabrication d'ampoules Siemens.



L'ampoule centenaire, Livermore, Californie.



Stuart  
Chase



Stuart  
Chase



Bernard  
London





Stuart  
Chase



Bernard  
London



Lewis  
Mumford



Stuart  
Chase



Bernard  
London



Lewis  
Mumford



Joseph  
Schumpeter



Stuart  
Chase



Bernard  
London



Lewis  
Mumford



Joseph  
Schumpeter



Brooks  
Stevens



Stuart  
Chase



Bernard  
London



Lewis  
Mumford



Joseph  
Schumpeter



Brooks  
Stevens



Kenneth  
Galbraith



Stuart  
Chase



Bernard  
London



Lewis  
Mumford



Joseph  
Schumpeter



Brooks  
Stevens



Kenneth  
Galbraith



Vance  
Packard



Stuart  
Chase



Bernard  
London



Lewis  
Mumford



Joseph  
Schumpeter



Brooks  
Stevens



Kenneth  
Galbraith

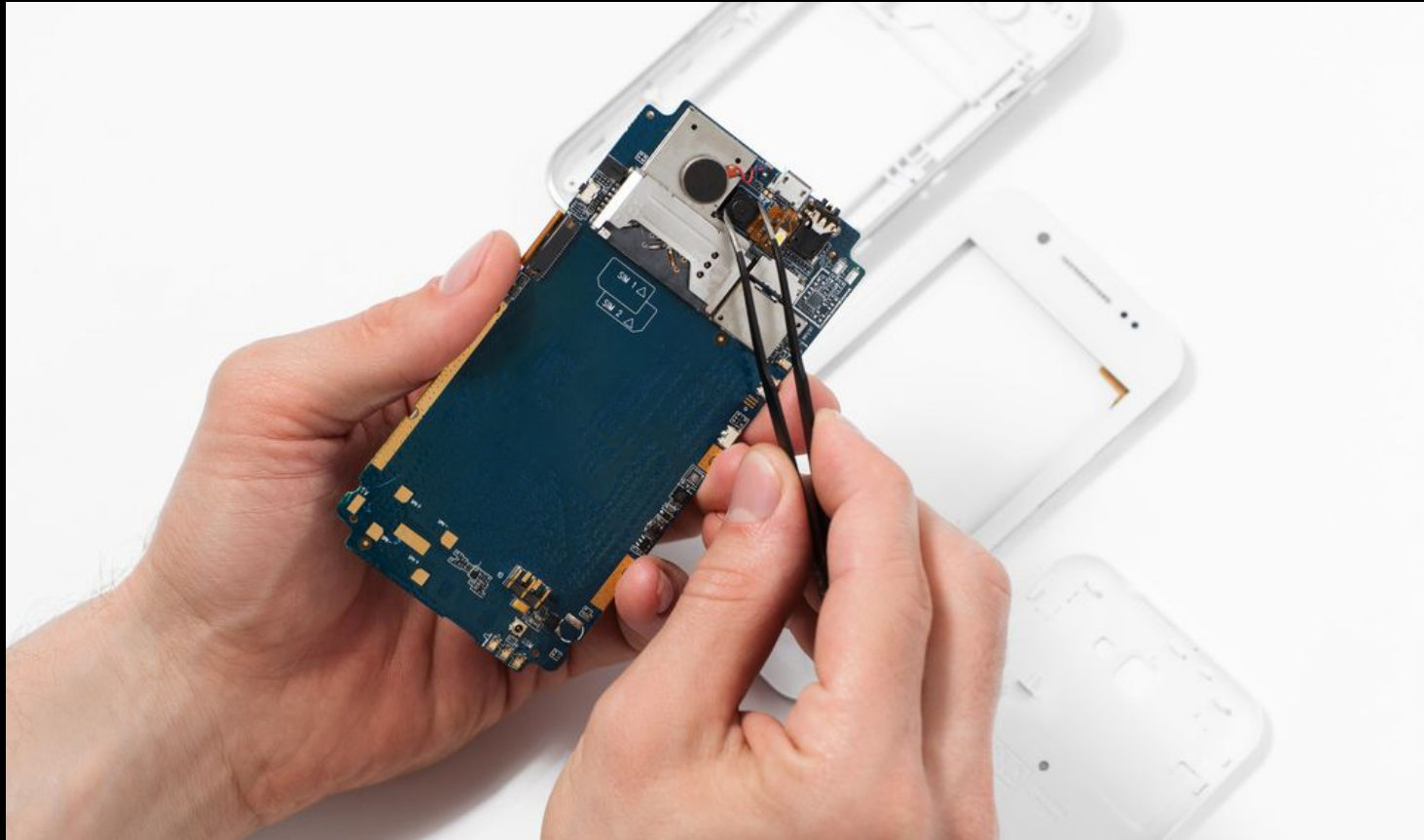


Vance  
Packard



Cosima  
Dannoritzer

## Différents types d'obsolescence programmée



L'obsolescence technique

## Différents types d'obsolescence programmée



L'obsolescence esthétique



# Différents types d'obsolescence programmée



L'obsolescence logicielle

IMPACT

Près de 939 millions d'équipements électriques et électroniques ont été mis sur le marché en 2018, représentant 1,9 million de tonnes.

En 2018, 796 414 tonnes de déchets d'équipements électriques et électroniques ont été collectés en France pour un taux de recyclage de 73 %.

Rapport annuel du registre des déchets d'équipements  
électriques et électroniques. Données 2018, ADEME

# Équipements électriques et électroniques

## Les chiffres-clés 2018

FAITS & CHIFFRES



**1 928 995**  
tonnes mises sur le marché

Ménager  
**1 610 795**

Professionnel  
**318 201**

**+2 %**  
par rapport à 2017



Taux de collecte  
**44,8 %**  
Objectif = 45 %

Taux de recyclage et réutilisation  
**74 %**  
82 % en 2017

### MISE SUR LE MARCHÉ

Nombre d'équipements mis sur le marché

**939**  
millions

Ménager  
**710** millions

Professionnel  
**229** millions

**+8 %**  
par rapport à 2017

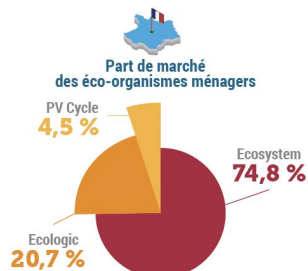
Nombre de producteurs ayant déclaré au Registre en 2018

**5 481**

Ménager  
**3 664**

Professionnel  
**2 207**

Certains producteurs déclarent à la fois des équipements professionnels et ménagers.



### COLLECTE

**796 414**  
tonnes collectées



Ménager  
**728 569**  
tonnes

**+6 %** par rapport à 2017



Professionnel  
**67 845**  
tonnes

**4**  
Éco-organismes agréés  
(Ecologic, ESR, PV Cycle et Screlec)



Taux de collecte

**51 %**

soit **10,9 kg/habitant**  
(objectif 59 %)

2017 :  
Taux de collecte de **49 %**  
pour un objectif de **52 %**



Nombre de points de collecte de DEEE\* ménagers

**63 703**  
dont **25 684**  
pour les lampes

DEEE\* ménagers collectés par origine

Collectivités : **57 %**  
Distribution : **17 %**  
Économie sociale et solidaire : **4 %**  
Autre : **22 %**

\* DEEE: déchets d'équipements électriques et électroniques

### TRAITEMENT

Taux de valorisation  
**83%\***  
90 % en 2017



**814 385**  
tonnes traitées  
**+10 %** par rapport à 2017

\* En 2018, la totalité du verre des écrans à tube cathodique stocké depuis 2015 en attendant une solution de recyclage a finalement été enfoui en installation de stockage de déchets dangereux, donc non valorisé, ni recyclé.



Source :  
Registre national des déchets d'équipements électriques et électroniques et éco-organismes

Télécharger gratuitement  
« Rapport annuel du Registre des Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) - Données 2018 »

[www.ademe.fr/mediatheque](http://www.ademe.fr/mediatheque)

## Une autre forme de colonialisme

En élaborant des produits irréparables ou non recyclables, en utilisant de la colle plutôt que des vis, en allant vers du plus fin et du plus petit et compact, les fabricants sont responsables d'un processus où les pays les moins développés sont exploités deux fois, pour leurs minerais bruts, puis pour leurs décharges.

Formafantasma



Mine de Rubaya, Congo-Kinshasa



La décharge d'Agbogbloshie, Ghana.



La décharge de Guiyu, Chine.



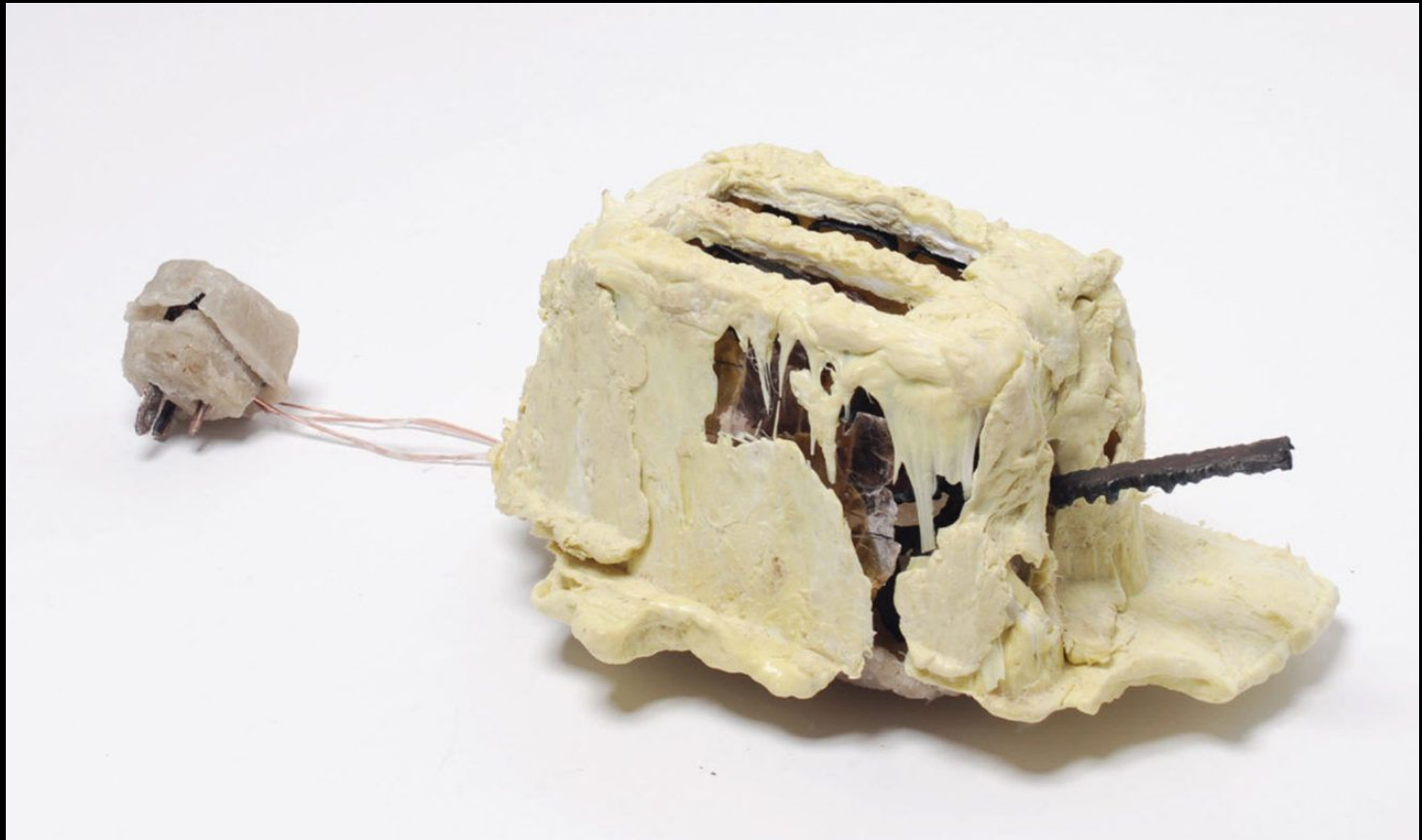


Huaqiangbei, Shenzhen, China.

COMPLEXITÉ



The toaster project, Thomas Thwaites



The toaster project, Thomas Thwaites

# ALTERNATIVES



Indice de réparabilité

L'indice de réparabilité est calculé sur la base de plusieurs critères et notamment :

- la disponibilité de conseils d'utilisation et d'entretien,
- la disponibilité de la documentation technique,
- la démontabilité du produit,
- la disponibilité et le prix des pièces détachées.

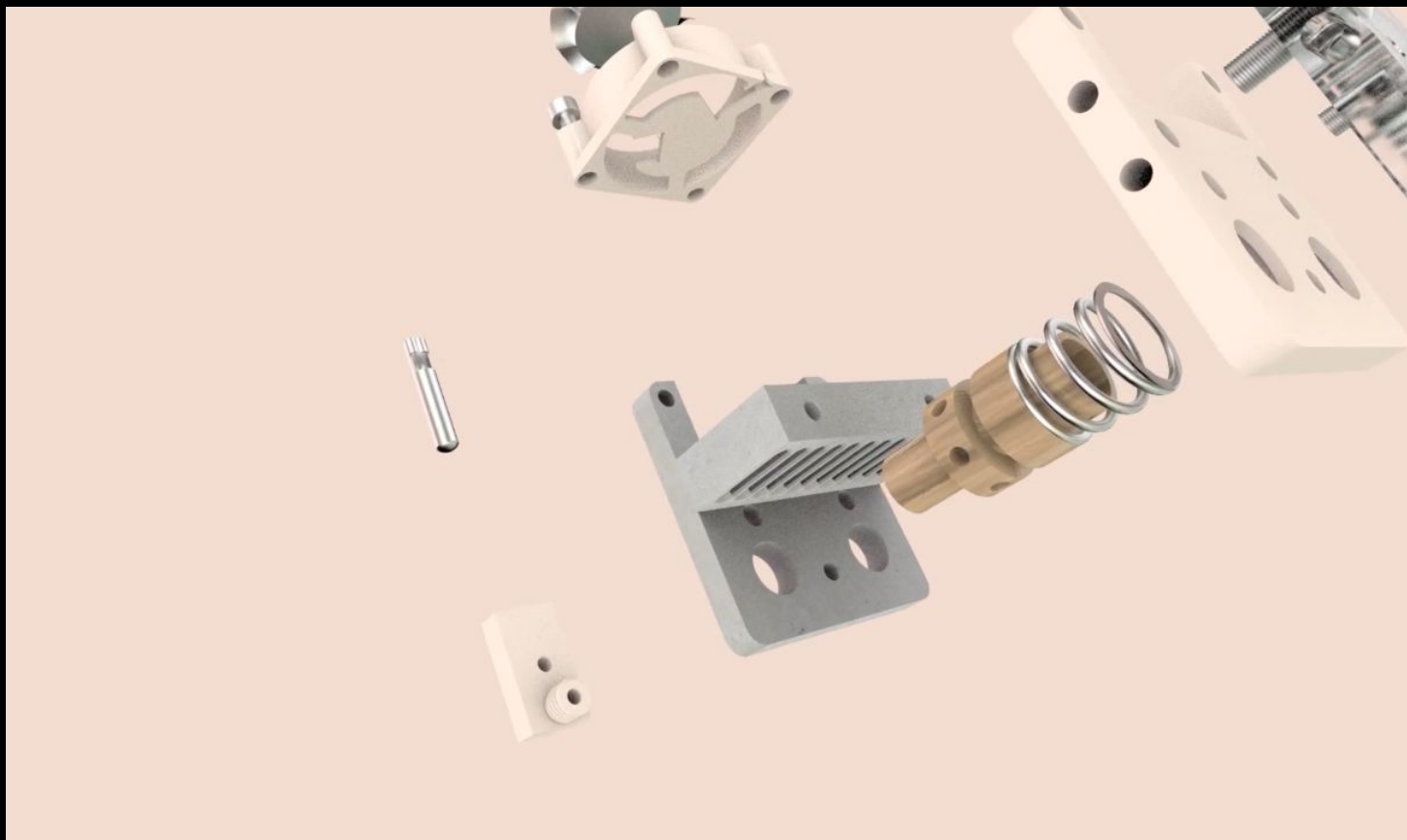


L'incroyable, Julien Phedyaeff et Christopher Santerre





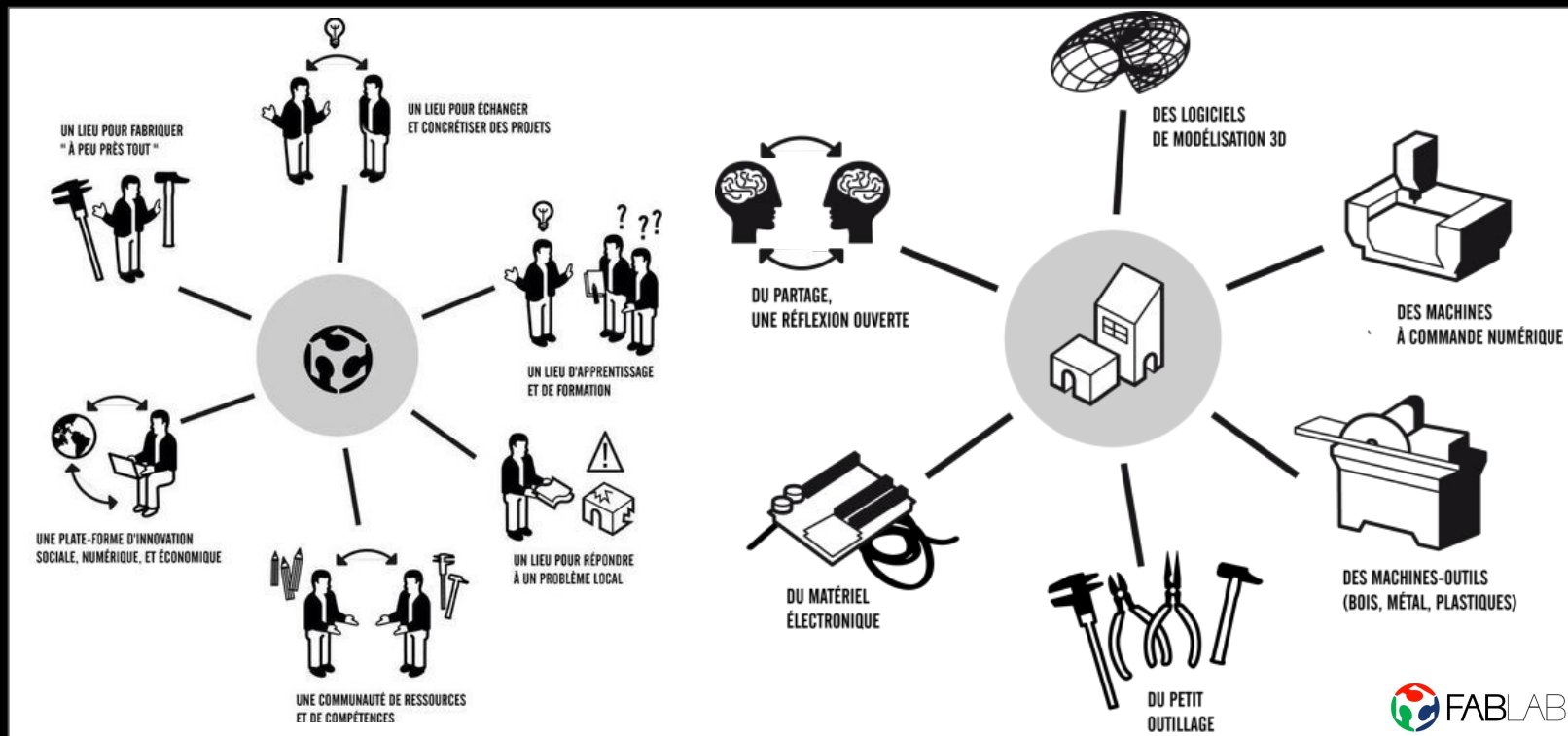
Fairphone 3

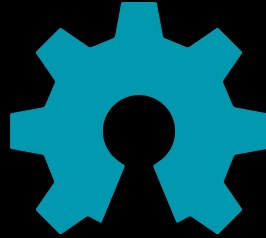
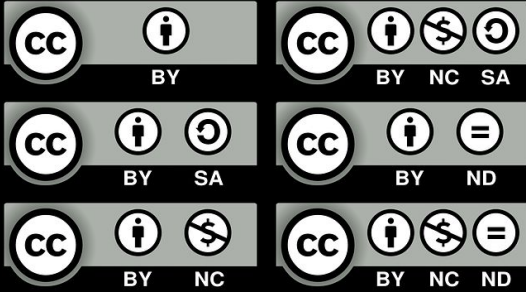


Orestreams (Design strategies), Formafanstama, 2017-2019

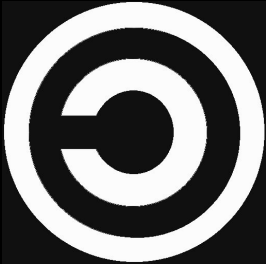


Repair café





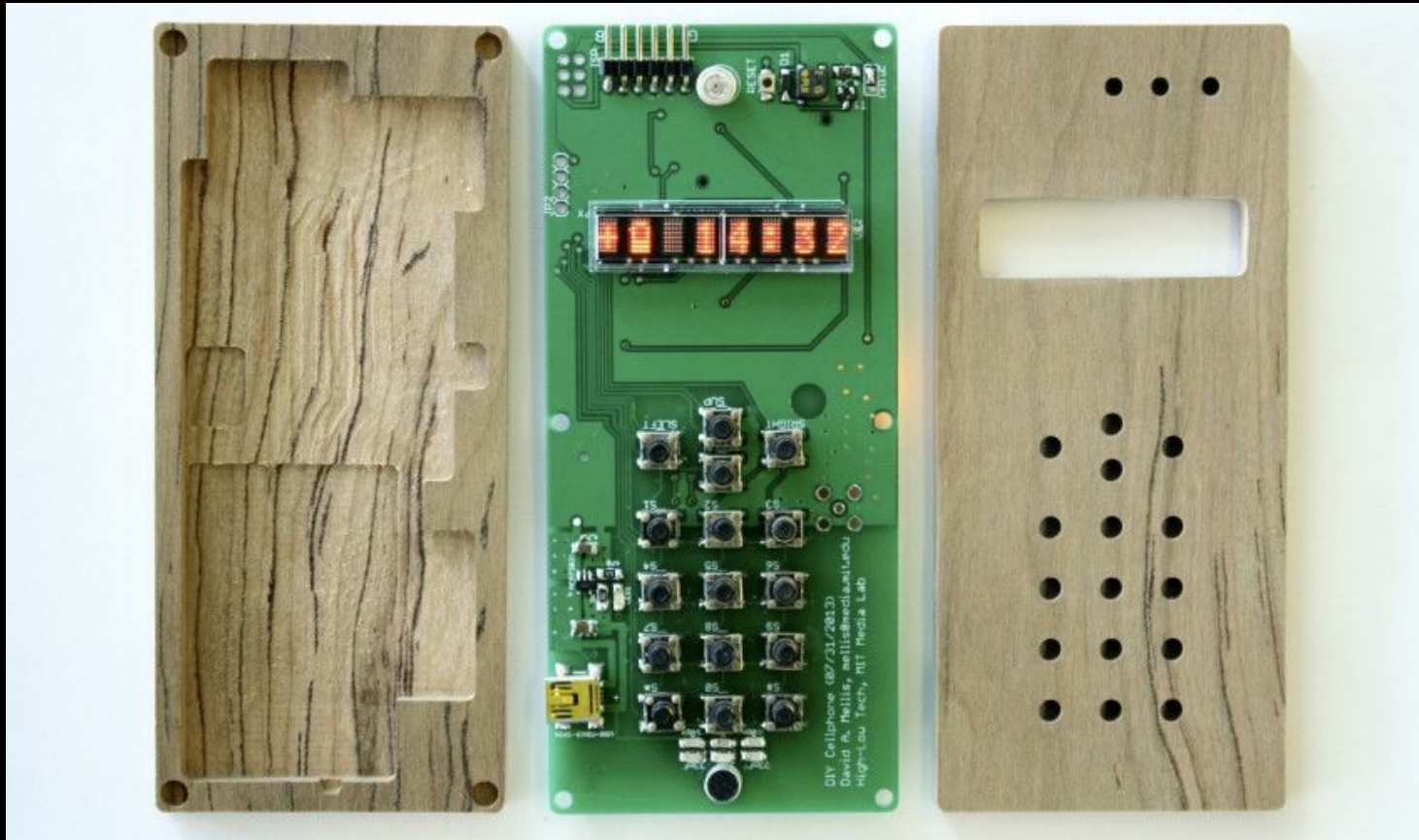
open source  
hardware



**NOUVEAUX PARADIGMES**



Mobile Repair Cultures, Nicolas Nova



DIY devices, David Mellis



SUJET

L'objectif de ce sujet est de réinterpréter des objets technologiques sous une forme plus simple et plus pérenne. Pour se faire, les étudiant.e.s vont devoir dans un premier temps comprendre les objets techniques qu'ils auront sélectionné en ouvrant leur boîte noire et en la disséquant. Par la suite, ils devront identifier un type de déchets récurrents (DEEE) L'idée finale est d'obtenir une collection d'objets illustrant un nouveau type de conception spéculative d'objets technologiques dont l'utilisateur devient partie prenante et dont il peut maîtriser la durée de vie de celui-ci.

