

OBSOLESCENCE (D) PROGRAMMÉE

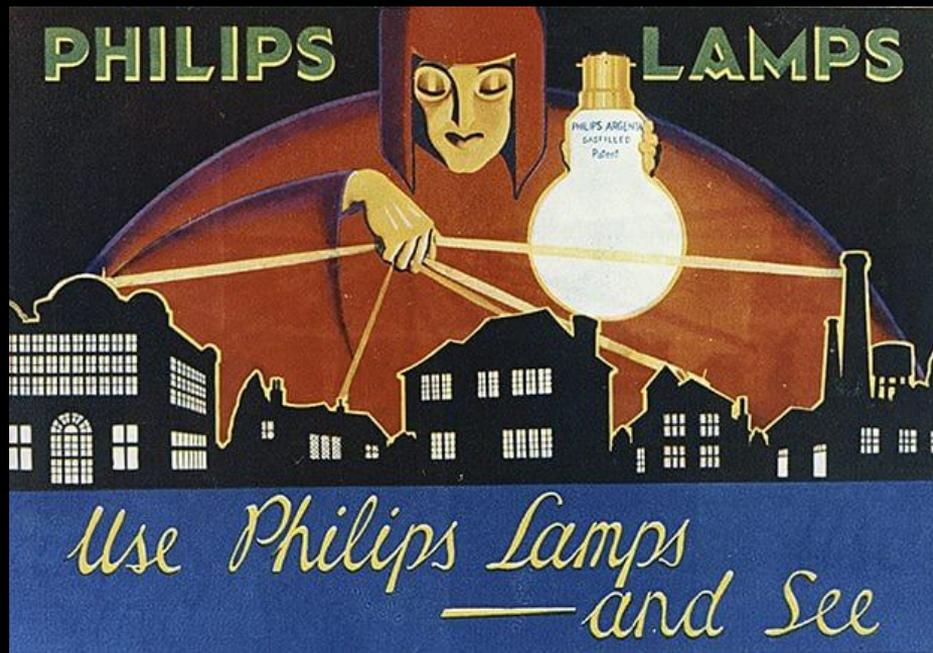
SUJET 1 4DO 2021/2022

“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”

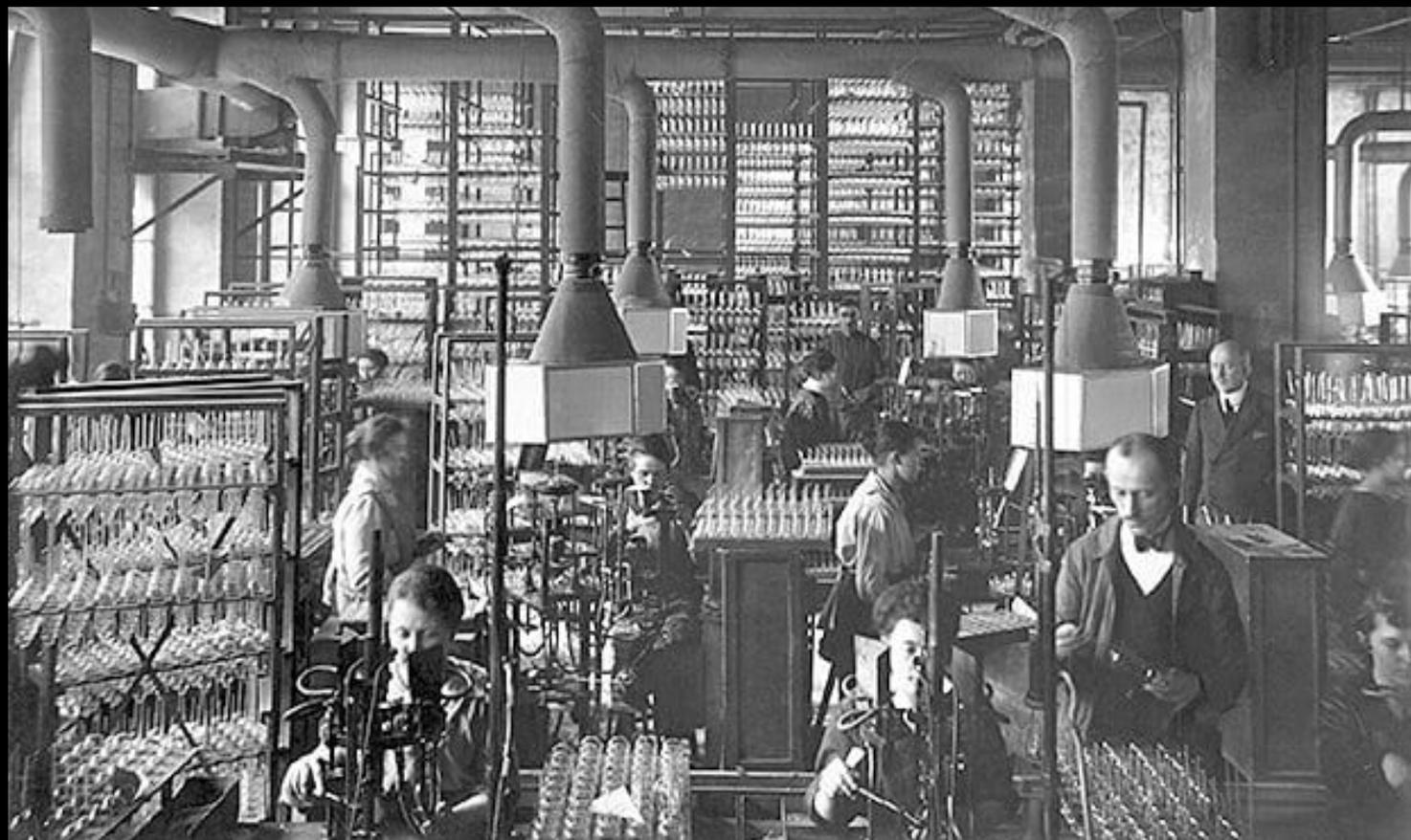
Burns, 2010

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

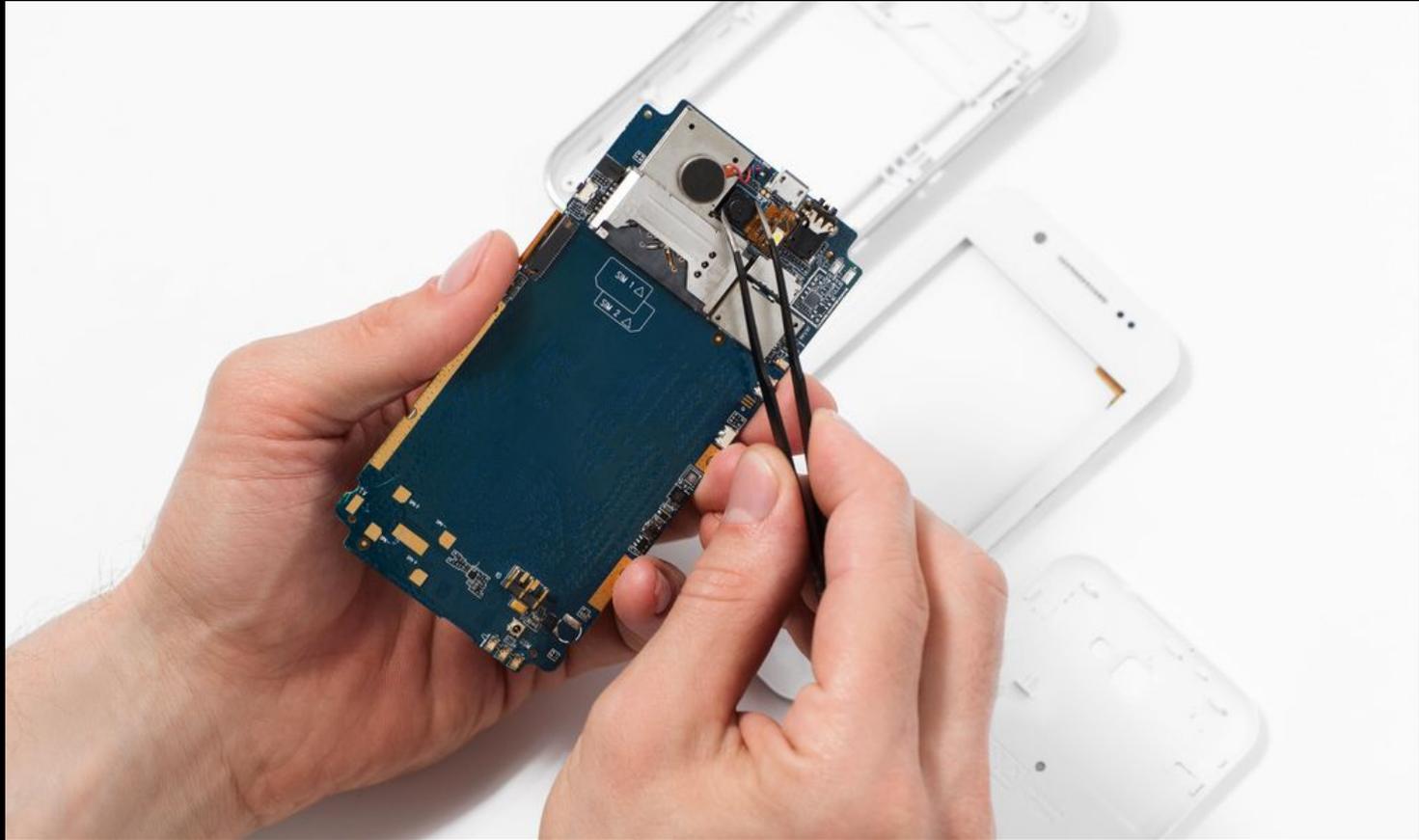


Vance
Packard



Cosima
Dannoritzer

Différents types d'obsolescence programmée



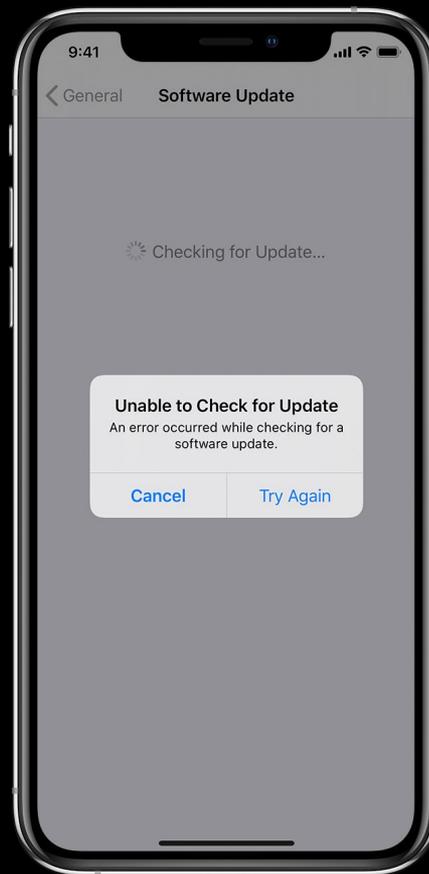
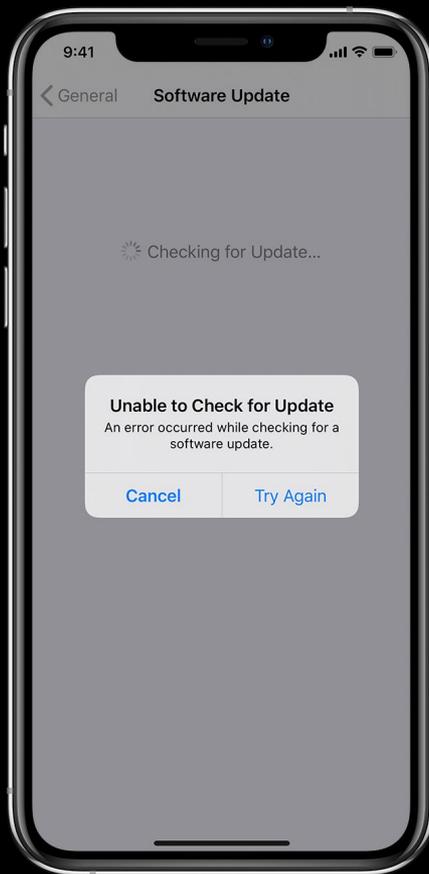
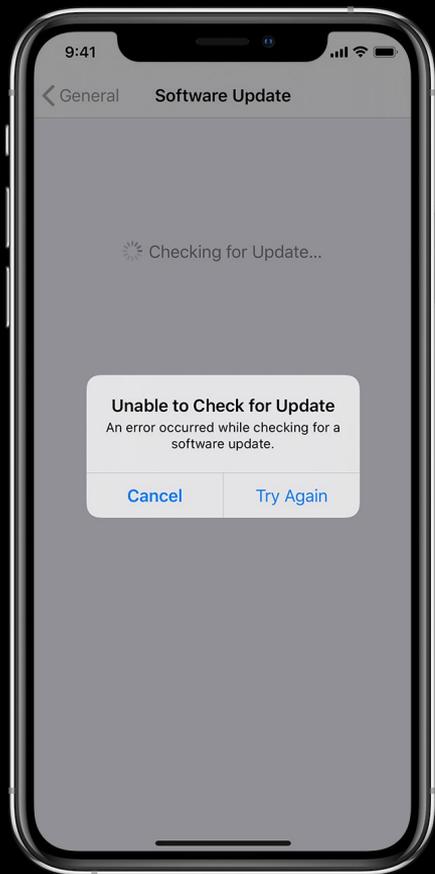
L'obsolescence technique

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

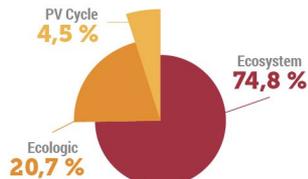
5 481

Ménager
3 664

Professionnel
2 207

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

Part de marché des éco-organismes ménagers



COLLECTE

796 414
tonnes collectées



Ménager
728 569
tonnes



Professionnel
67 845
tonnes

+6 % par rapport à 2017

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

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



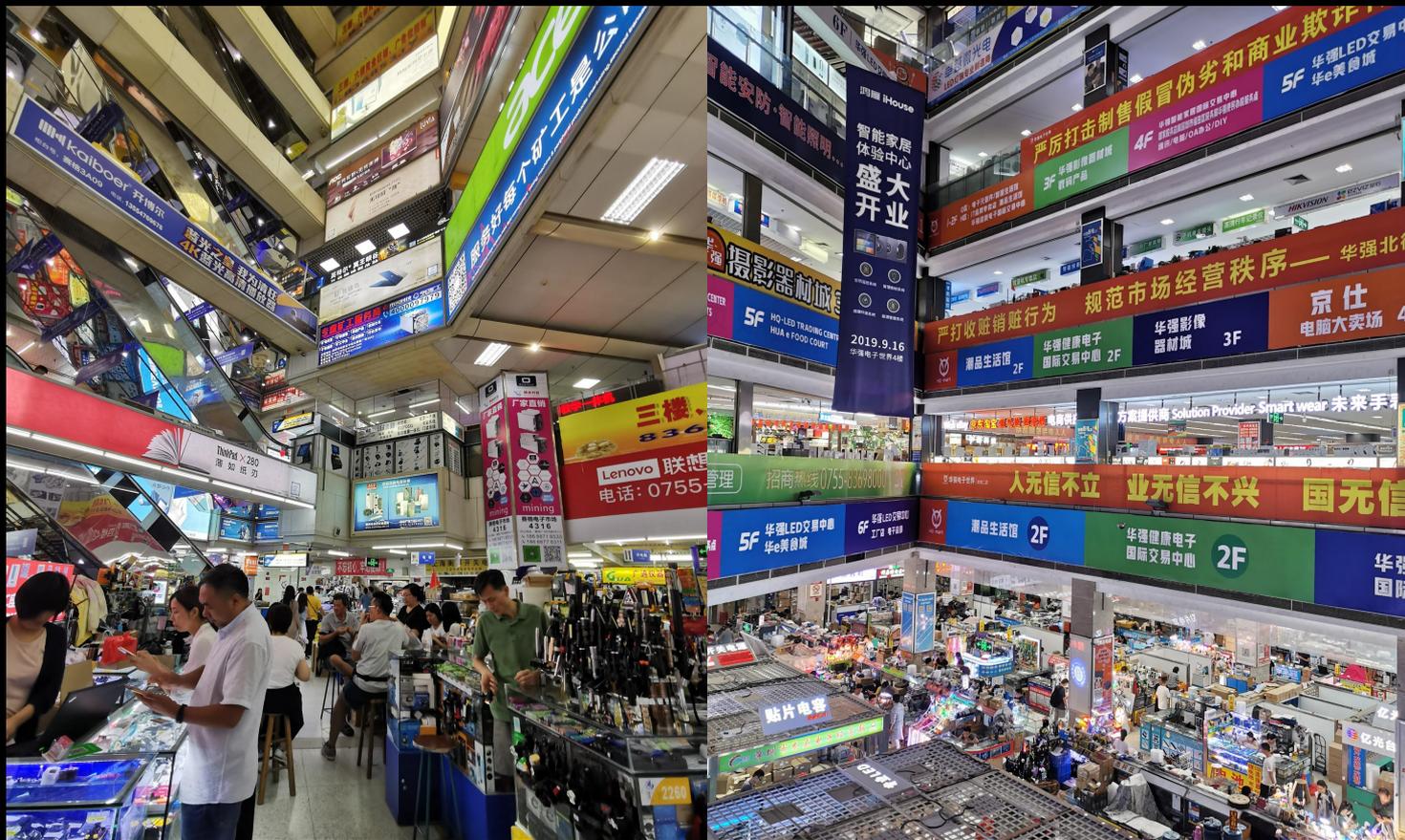
Mine de Rubaya, Congo-Kinshasa



La décharge d'Agbogbloshie, Ghana.



La décharge de Guiyu, Chine.

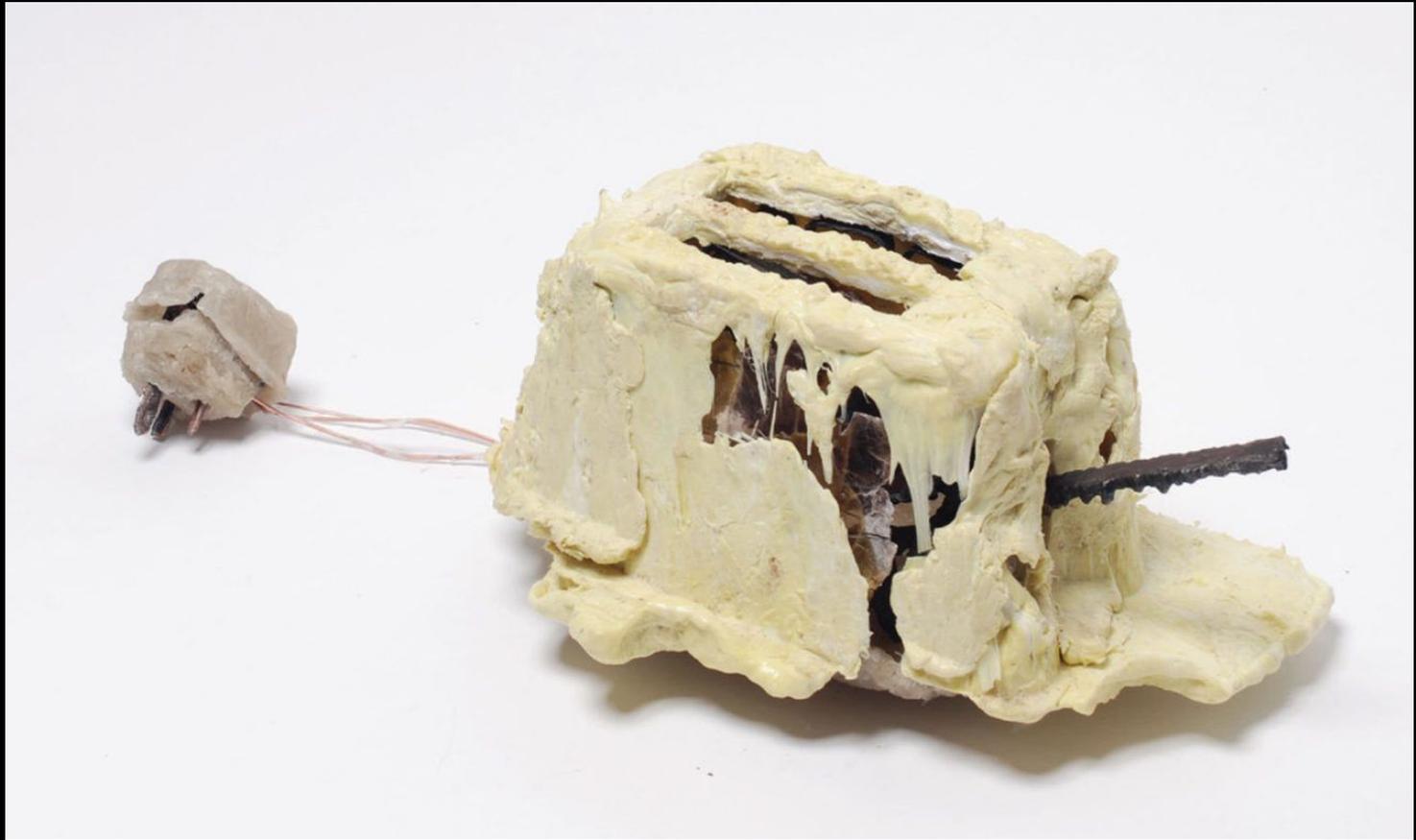


Huaqiangbei, Shenzhen, China.

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 :

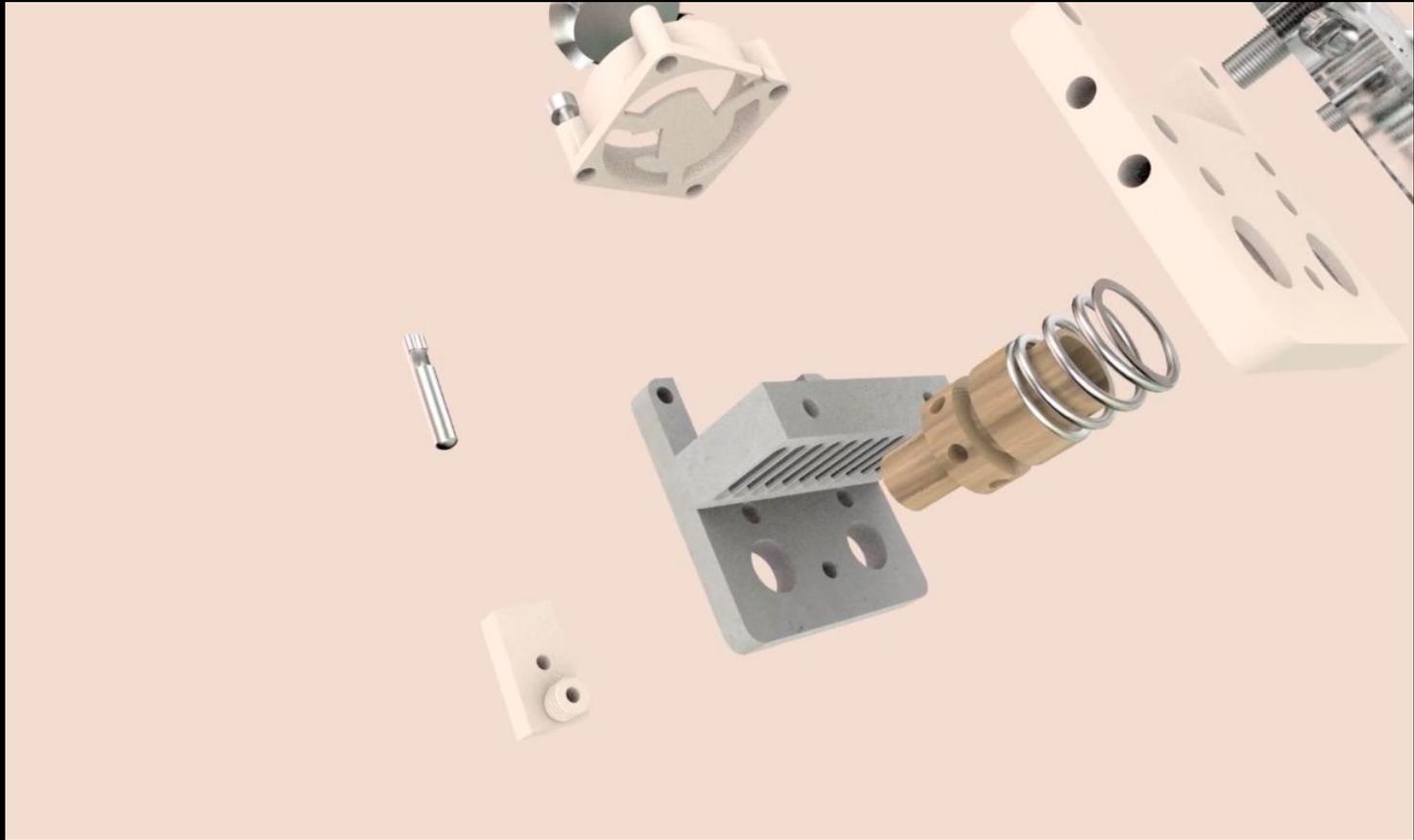
- la disponibilité de conseils d'utilisation et d'entretien,
- la disponibilité de la documentation technique,
- la démontabilité du produit,
- la disponibilité et le prix des pièces détachées.



L'incroyable, Julien Phedyaeff et Christopher Santerre



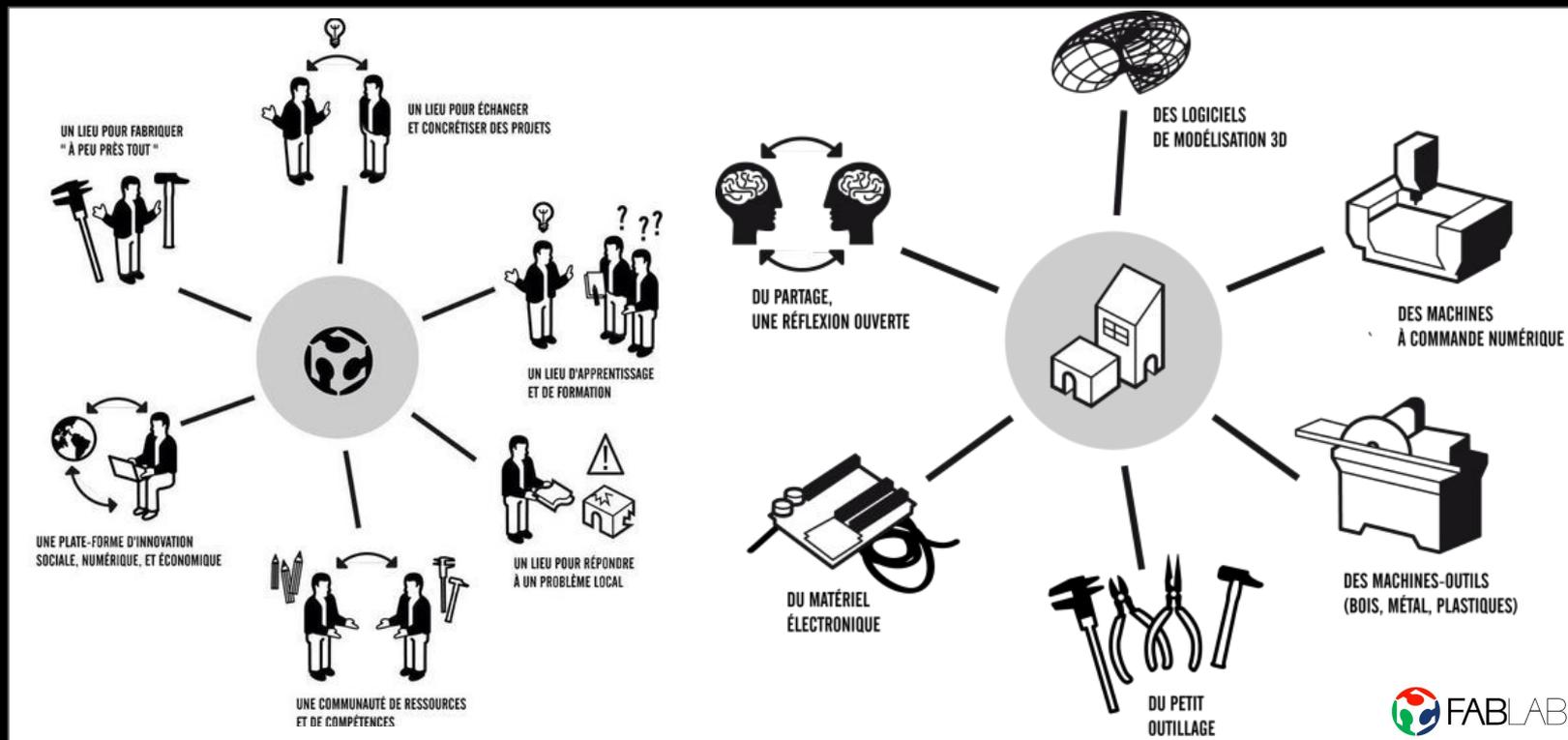
Fairphone 3



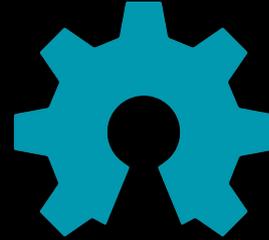
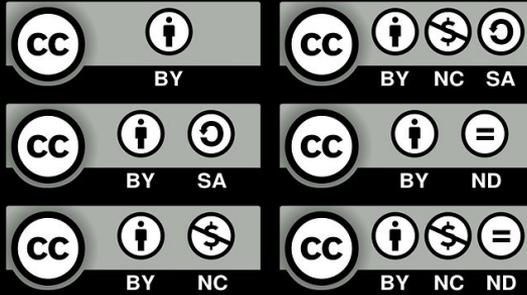
Orestreams (Design strategies), Formafanstama, 2017-2019



Repair café



Tiers lieux, Fablab, hackerspace, medialabs



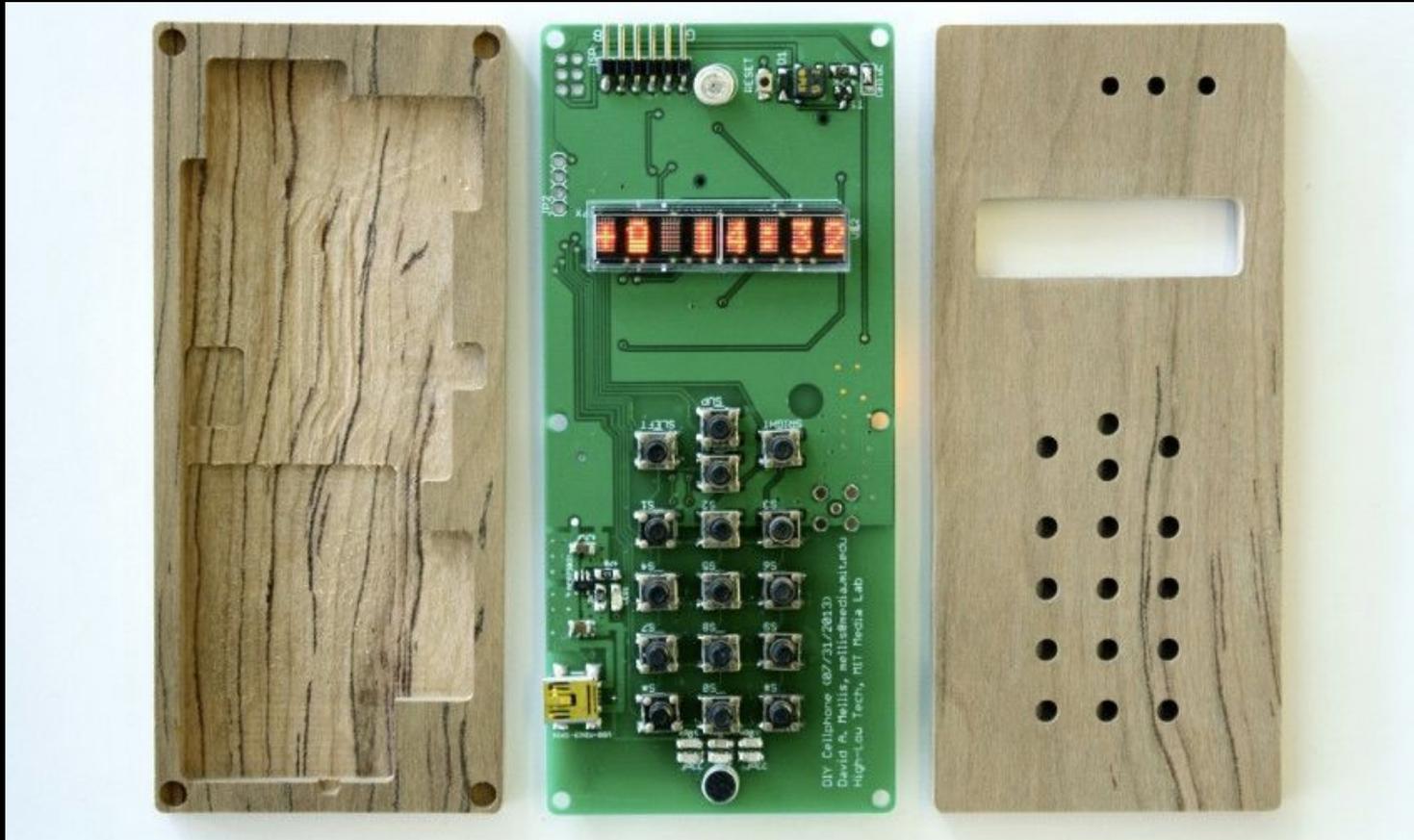
open source
hardware



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.

