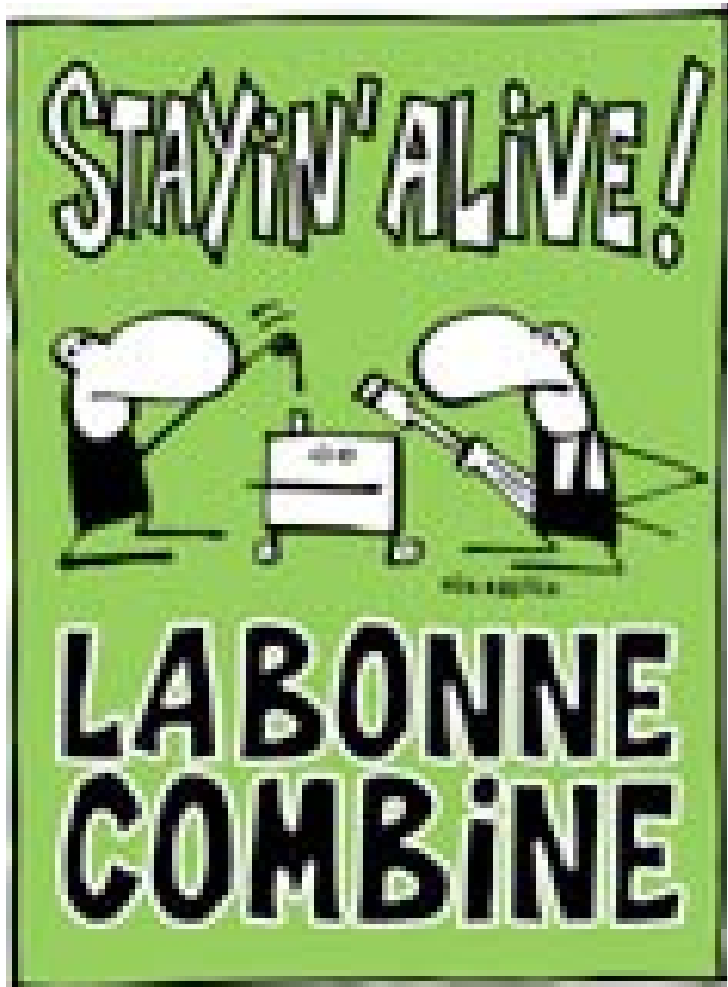


# Durabilité planifiée



**Open source et open hardware contre  
« l'obsolescence programmée »**

# Le fruit ne tombe pas loin de l'arbre !



Un parcours « rectiligne » :

1980 : création de La Bonne Combine (réparer pour ne pas gaspiller)

1992 : Bureau d'investigation sur le recyclage et la durabilité (BIRD)

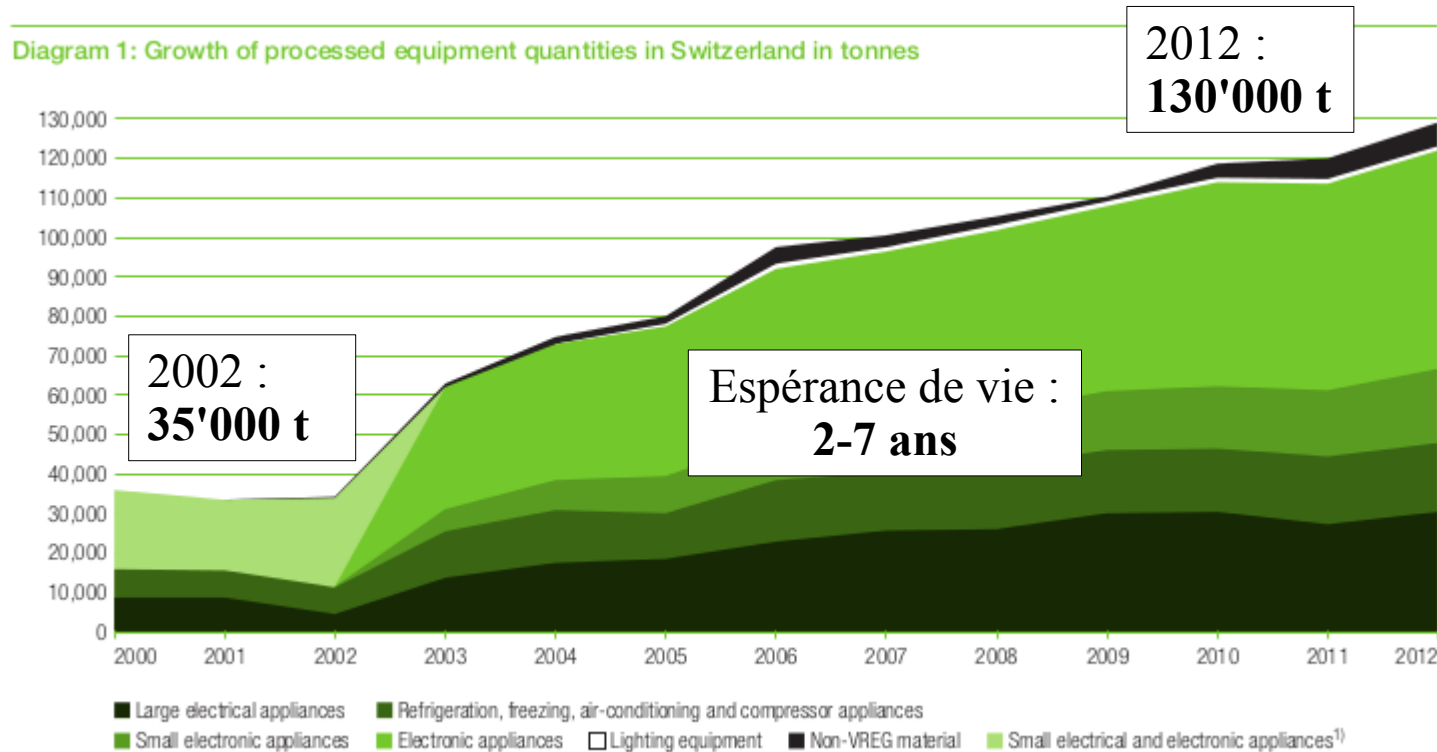
1998 : Grand Conseil VD

2003 : Conseil d'Etat VD

2012 : why! open computing SA

<http://whyopencomputing.ch>

# Le prêt-à-jeter se porte bien !



<sup>1)</sup> Up to 2002 small electrical and electronic appliances was recorded jointly

Source : Rapport technique Swico/SENS/SLRS 2012

Comment gère-t-on l'**obsolescence** dans le secteur IT ?

- **Logiciels** et formats propriétaires « non-inclusifs »
- Machines **indémontables** et réparations hors de prix

# Nous n'avons qu'une planète !

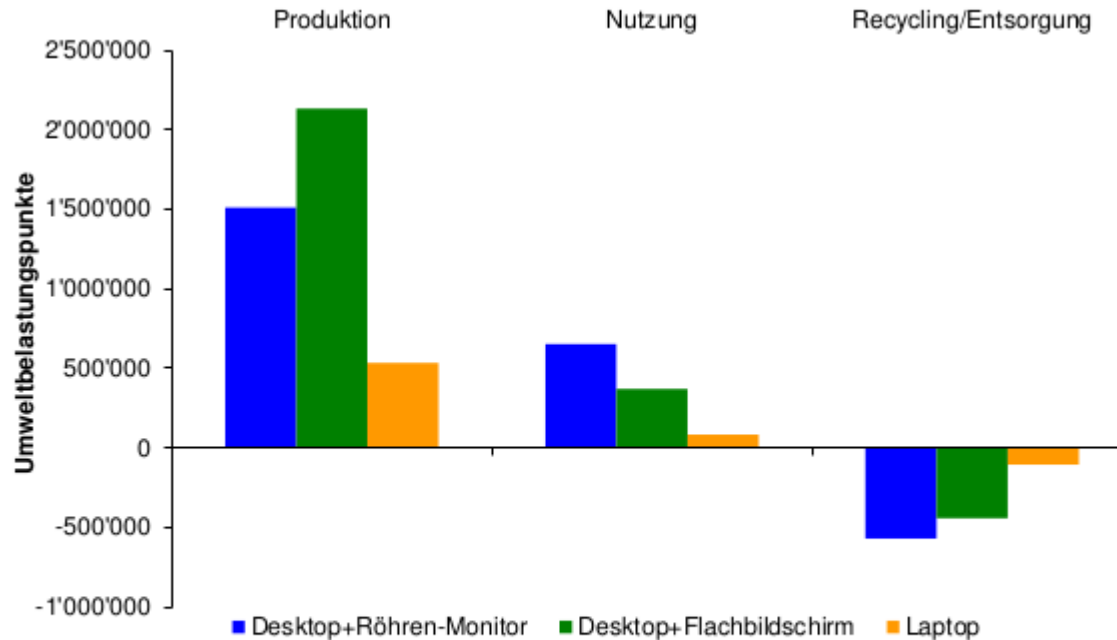
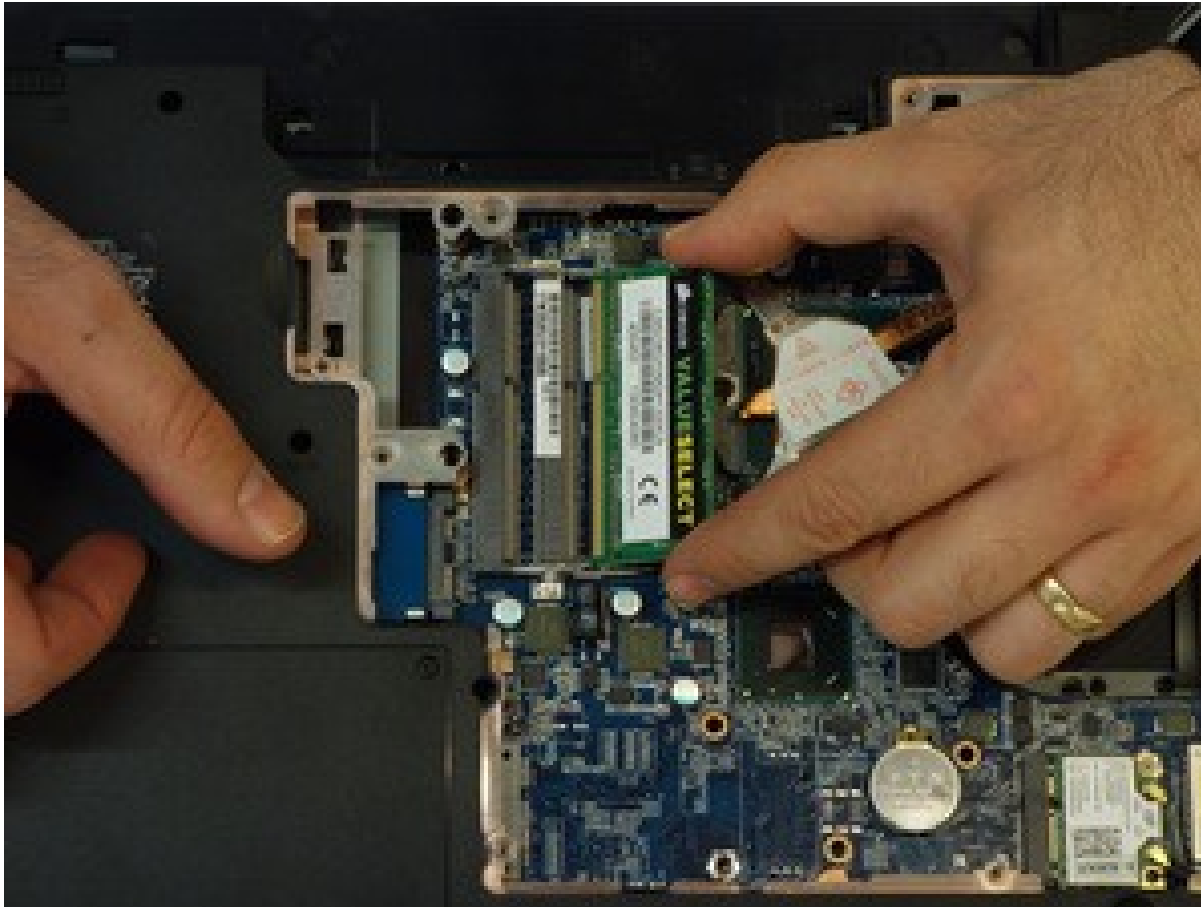


Abbildung 3: Totale Umweltbelastung von elektrischen und elektronischen Geräten  
(Quelle: Empa 2009)

- La **production** d'un ordinateur consomme **5 fois plus de ressources** que son utilisation.
- Les bénéfices environnementaux du recyclage compensent l'utilisation.
- Indium ou néodyme (« **métaux sensibles** ») commencent à manquer.

# miser sur la réparabilité

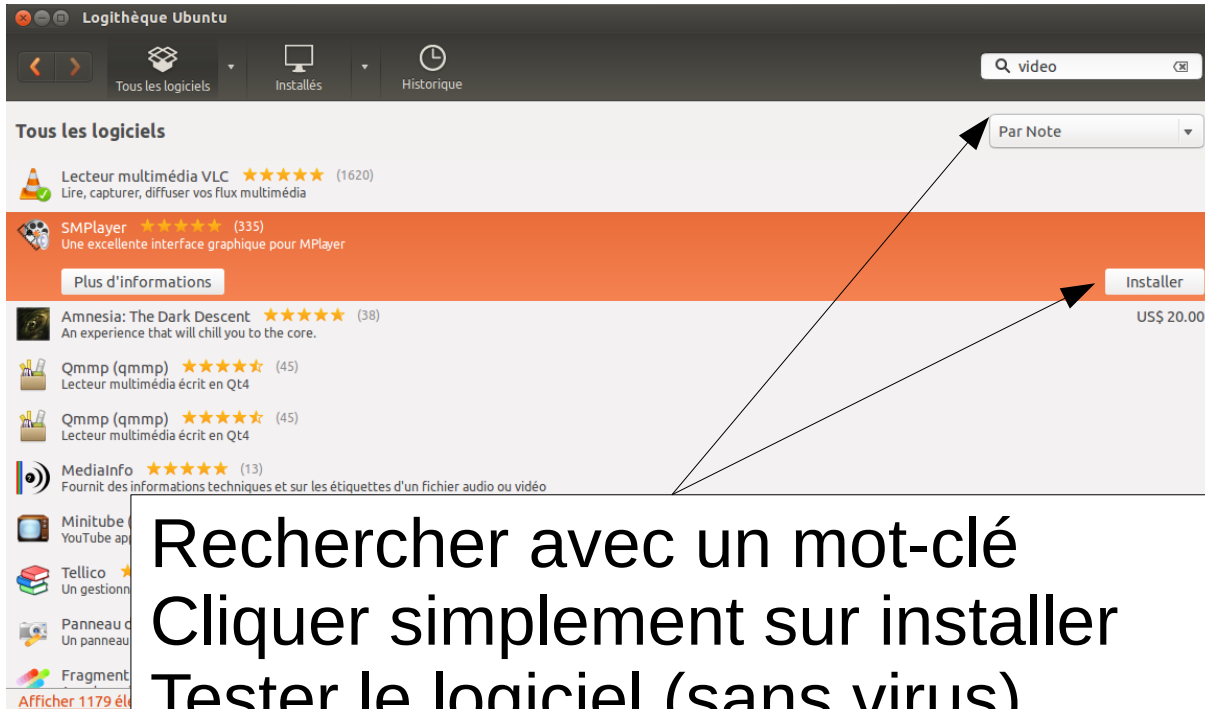


Des pièces bon marché et des guides de réparation :

[www.ifixit.com](http://www.ifixit.com)

propose des milliers de pièces (yc d'occasion), des outils et des guides sur une plate-forme collaborative

# miser sur la « coopération »



## Logiciels libres et *open source* :

- Respect des standards
- Compatibilité ascendante
- Innovation selon la demande
- Efficacité économique

# miser sur la proximité



## 150 spécialistes partout en Suisse :

- Tester et acheter
- Obtenir des conseils
- Suivre un cours
- Faire réparer

# why!, le pari fou de la durabilité

Une **première suisse** :  
des laptops avec  
GNU/Linux pré-installé

Une **première mondiale** : une marque  
qui fait tout pour que ses  
produits durent

Guides de réparation =  
***open hardware***



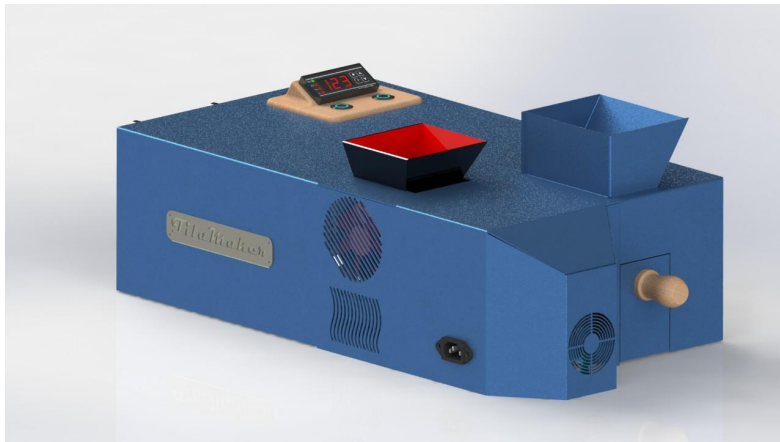


# Fairphone, même combat !



**10/10 au test de réparabilité iFixit** : la coque souple de protection constitue le boîtier et vous remplacez vous-même l'écran en 2 minutes sans même un tournevis !

# Nouveau modèle économique



Broyeur-extrudeur  
**Filamaker** *open hardware*  
(filament recyclé pour  
imprimante 3D)

<http://wiki.opensourceecology.de/Filamaker>



Laptop basé sur  
**Raspberry-Pi**, OS *open source* (boîtier imprimable  
par le client)

<http://www.pi-top.com>

# En attendant la Bonne Combine 2.0



1246602104 ARTHUR MARTIN  
LT9487 n°89...

45,00 €



1086359005 ELECTROLUX  
EWT1266SSW n°90...

50,00 €



1320799008 AEG LAV74730-W  
n°91 moteur pour...

55,00 €

Source : *electrodocas.fr*

Des pièces détachées d'occasion pour faire durer les appareils en panne :

- Lorsque le fabricant ne livre **plus de pièces de rechange**
- Pour créer des **emplois** en exploitant nos « déchets »
- Pour en savoir plus : <http://blogs.verts-vd.ch/marthaler/2016/la-bonne-combine-2-0-lidee-fait-son-chemin/>