

# hacker la science de 7 à 77 ans



# hacker la science, de 7 à 77 ans

- « Science », « hacker » ?  
*définitions opérationnelles*
- Pourquoi ? pourquoi moi ?  
*la place du citoyen lambda*
- Comment on fait ?  
*idées et exemples choisis...*



# « Science » ?



Collector

# « Science » ?



Élaborer



Collecter

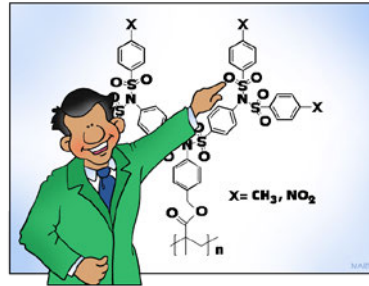
# « Science » ?



Élaborer

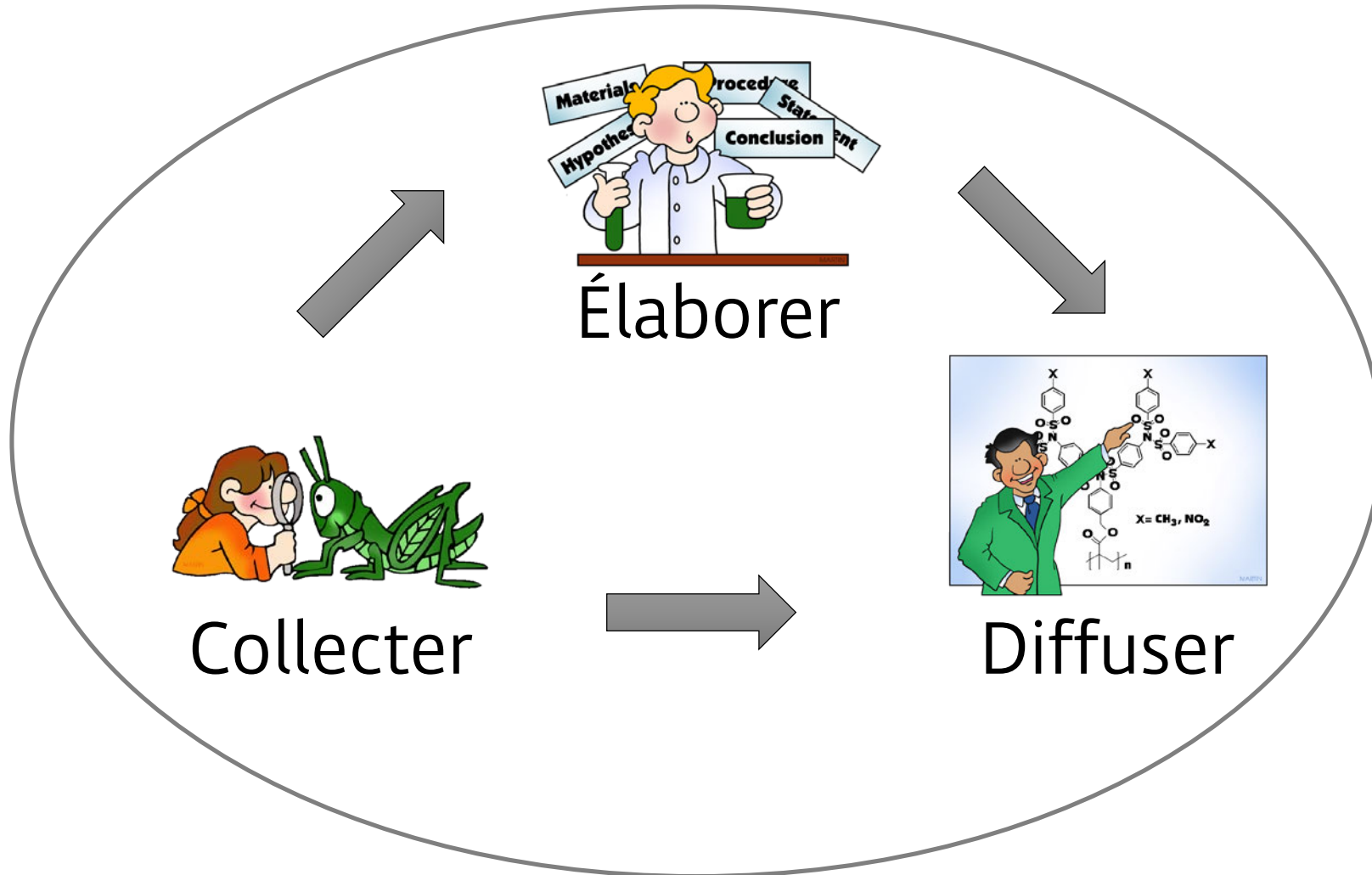


Collecter



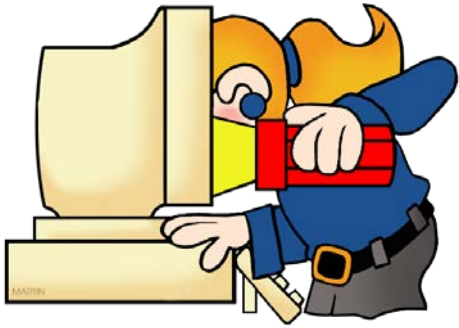
Diffuser

# « Science » ?

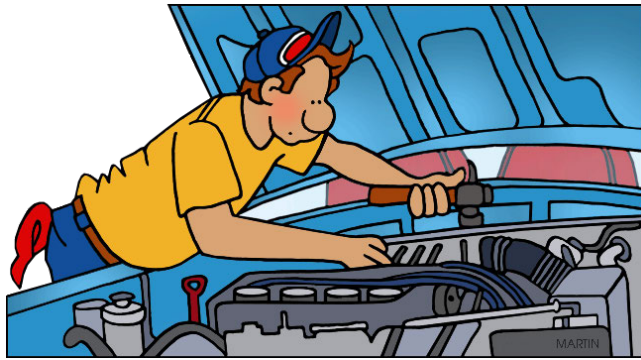


*#Méthode  
#Critique  
#Données  
#Expérience  
#Technique*

# « Hacker » ?

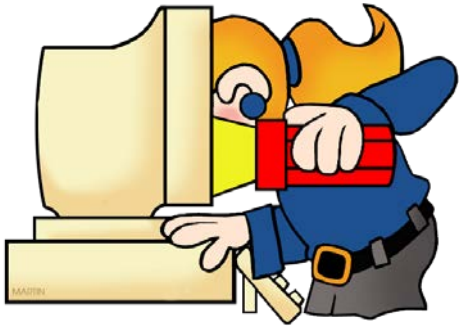


Voyons voir...

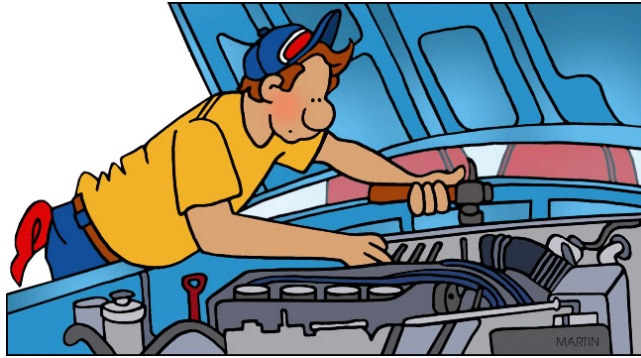


Je répare ? J'améliore ?

# « Hacker » ?



Voyons voir...



Je répare ? J'améliore ?



[extranet.anses.fr](http://extranet.anses.fr) ?!



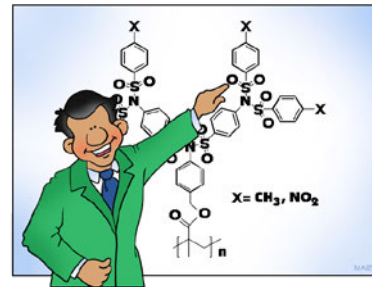
# Pourquoi hacker ?



Élaborer



Collecter



Diffuser

# Pourquoi hacker ?



Collecter

- Choix stratégiques
- Économies, austérité...

*“parents pauvres”*

# Pourquoi hacker ?



Élaborer

- Pressions, lobbies
- Tâches annexes

*“sauvons la recherche”*

# Pourquoi hacker ?



Diffuser

- Paywalls etc.
- Science non bankable

*“sharing is caring”*

# Pourquoi hacker ?



Collecter



Élaborer



Diffuser

=



# Pourquoi moi ?

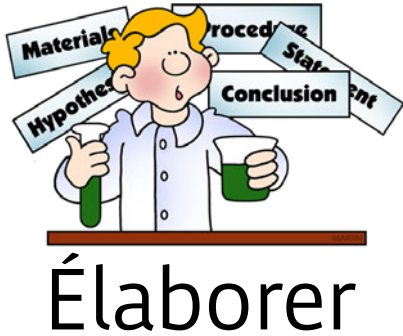


Collecter

- Observations fortuites
- Participation volontaire (instructive et ludique)
- Citoyens à la rescousse !

*Objections ?*

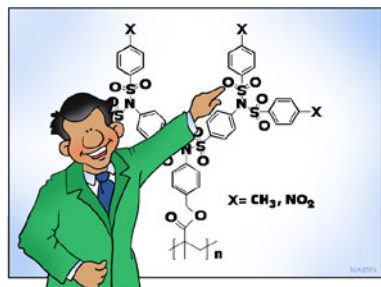
# Pourquoi moi ?



- Appuyer l'indépendance des scientifiques
- Votez !
- Manifestez !

*Science 'pro' à démystifier*

# Pourquoi moi ?



Diffuser

- Faire circuler le savoir
- Aider le non-bankable
- Numérisez !
- Partagez !

*(...avec modération)*



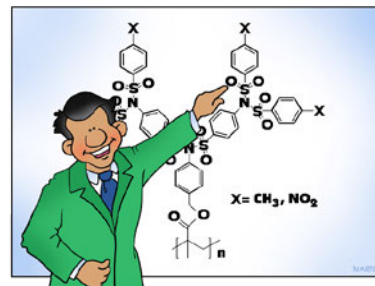
# Pourquoi moi ?



Collecter



Élaborer



Diffuser

- L'amateur (+ ou – éclairé) a sa place
- N'empêche pas de lutter en amont

# Comment on fait ?

Collecter :  
dans les sciences « naturelles »



# Comment on fait ?

Trouvaille fortuite à Coisia (Jura)



# Comment on fait ?

Collecte encadrée de fossiles en Bavière



# Comment on fait ?

Bénévolat naturaliste en Corse



# Comment on fait ?

## Enquêtes régionales faune/flore



Participer à l'Observatoire  
de la Faune de Bourgogne

 Gérer mes données

 Exporter mes données



### Les Enquêtes en Bourgogne

			
Chauves-souris en colonie	Hirondelles et martinets	Lucane Cerf-Volant	Renard

[faune-auvergne.org](http://faune-auvergne.org)  
[faune-rhone.org](http://faune-rhone.org)  
[bourgogne-nature.fr](http://bourgogne-nature.fr)  
etc.

# Comment on fait ?

... dans le respect des lois (et du bon sens)



# Comment on fait ?

**Diffuser :**  
selon ses goûts et aptitudes





# Comment on fait ?

Dans un cadre (encore) légal...

The screenshot shows the Wikimedia Commons homepage. At the top left is the Wikimedia Commons logo. Below it is a navigation menu with links like 'Main Page', 'Welcome', 'Community portal', and 'Village pump'. To the right is a search bar and a 'Log in / create account' link. The main content area is divided into several sections: a 'Welcome to Wikimedia Commons' banner, a 'Picture of the day' section featuring an Eastern Screech Owl, a 'Map donation by the IUCN red list' section, a 'Highlights' section, and a 'Content' section with various topic filters.

*Wikimedia  
Commons*

(photos etc.)

Licences CC

# Comment on fait ?

Dans un cadre (encore) légal...



Besoins  
dans la  
presse de  
vulgarisation  
scientifique  
([especies.org](http://especies.org))

# Comment on fait ?

Dans un cadre (à peu près) légal...

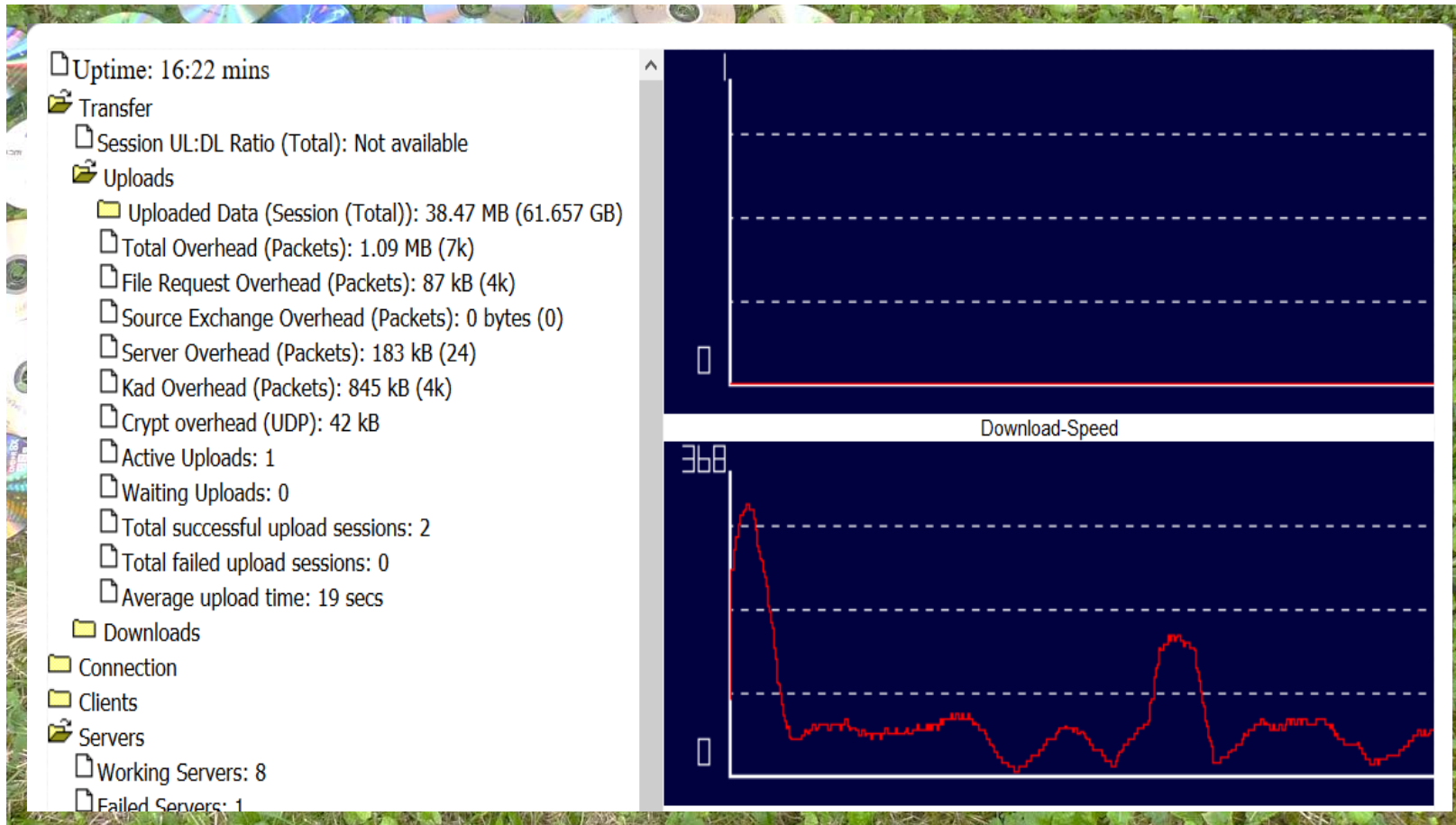


Projet :  
*"PaleoDVD"*

2000-2010  
PDF, 300 Go

# Comment on fait ?

Dans un cadre (à peu près) légal...



Projet :  
*"PaleoDVD"*

Partage :  
~60 Go/mois

# Comment on fait ?

... ou pas trop légal

*gigapedia*

10569	RSS	Biology / Zoology / Life Sci
16473	RSS	Business / Commerce
7794	RSS	Chemistry
2187		Children's
2777		Comics / Graphic Novels
2455		Communication / Relation
24164	RSS	Computers / IT
2006		Crafts / Hobbies
4803		Culture / Pop / Fashion
2647	RSS	Dictionaries / Encyclopedi
1945		Documentaries
9761	RSS	Economics
8708	RSS	Education / Exams / Teach
5612		eMagazines / eJournals
14174	RSS	Engineering

*Gigapedia (ebooksclub, library.nu)*

~ 400 000 eBooks, ~1/3 manuels

Fermé le 15 février 2012

# Comment on fait ?

... ou pas trop légal



*Sci-Hub*

“Proxy” participatif, ~50M articles

Ouvert en 2011, procès en cours

# Comment on fait ?

... ou pas trop légal






**#icanhazpdf ?**


Échange de bons procédés

entre anonymes (Twitter)  
et entre (cyber-)collègues.

# Comment on fait ?

... ou carrément pas légal, du tout.

SILVER RESOURCES FOR ACTIVE MEMBERS (300 TOPICS /1000 POINTS)		TOPICS	POSTS	LAST POSTS
	<a href="#">Ezproxy Passwords</a>	28	48	Clarion universi... 12/6/2016, 1:09 pm <a href="#">bariloche</a> 
	<a href="#">University Proxies</a>	0	0	

GOLD RESOURCES FOR ACTIVE MEMBERS (500 TOPICS /2000 POINTS)		TOPICS	POSTS	LAST POSTS
	<a href="#">Ezproxy Passwords</a>	19	31	University of Yo... 5/3/2016, 2:47 am <a href="#">Gracefitt</a> 
	<a href="#">MD Proxies &amp; VPN Passwords</a>	4	11	University of Ha... 25/7/2015, 12:16 pm <a href="#">Admin</a> 



# Pour finir...



- **Mettre la main à la pâte**

*Déjà possible ! Multiplier les opportunités, mieux informer sur l'existant, vaincre les réticences...*

- **Lever des obstacles**

*Pas gagné... Libre accès à la connaissance, cadre légal pour les « petites mains » des sciences.*

- **Garder le contrôle**

*Rester vigilant. Surveillance des politiques et lobbies, soutenir une science « apaisée »*

# Pour finir...



## Questions, suggestions...

Merci à :  
*kékéfossiles et al. / [geoforum.fr](http://geoforum.fr)*  
*cliparts [phillipmartin.info](http://phillipmartin.info)*  
*Gasthof Zum Brunnen*