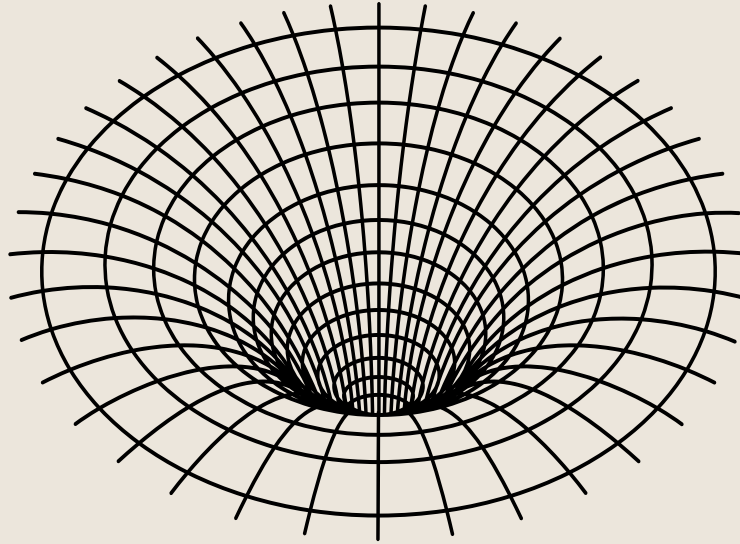
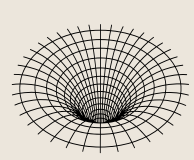


La toile des techs

High-tech / low-tech,
Impacts de la technique sur le monde





Pour une éthique de la tech simple à visualiser

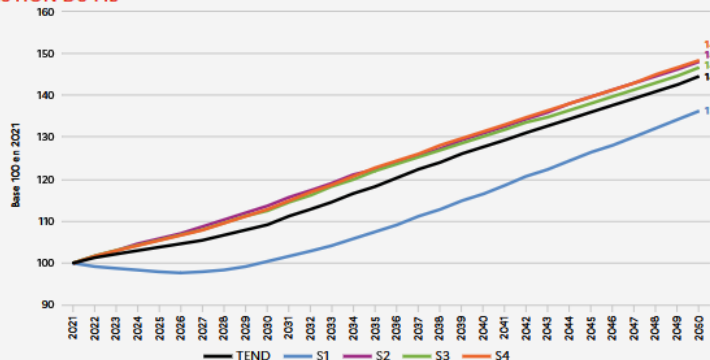


4 trajectoires de l'ADEME pour la neutralité carbone en 2050

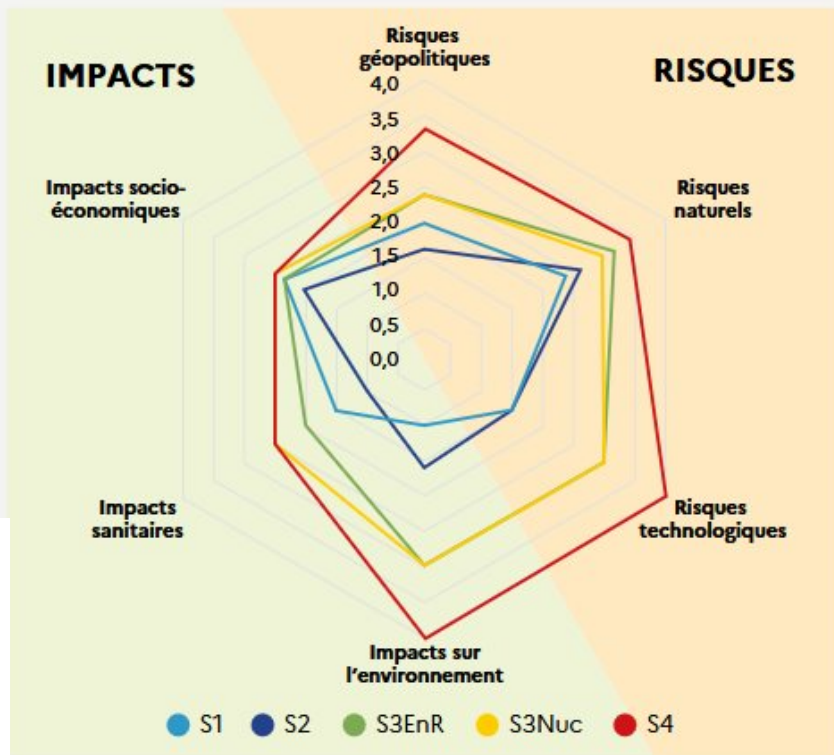


ÉCONOMIE

ÉVOLUTION DU PIB



Graphique 1 Cotations des risques et impacts par sous-catégorie

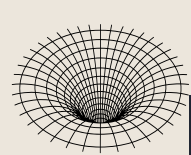


S3 présente deux options de production d'électricité : avec (S3Nuc) ou sans (S3EnR) nucléaire supplémentaire - voir la description du mix électrique en page 64.

- S1 Génération frugale
- S2 Coopérations territoriales
- S3 Technologies vertes
- S4 Pari réparateur



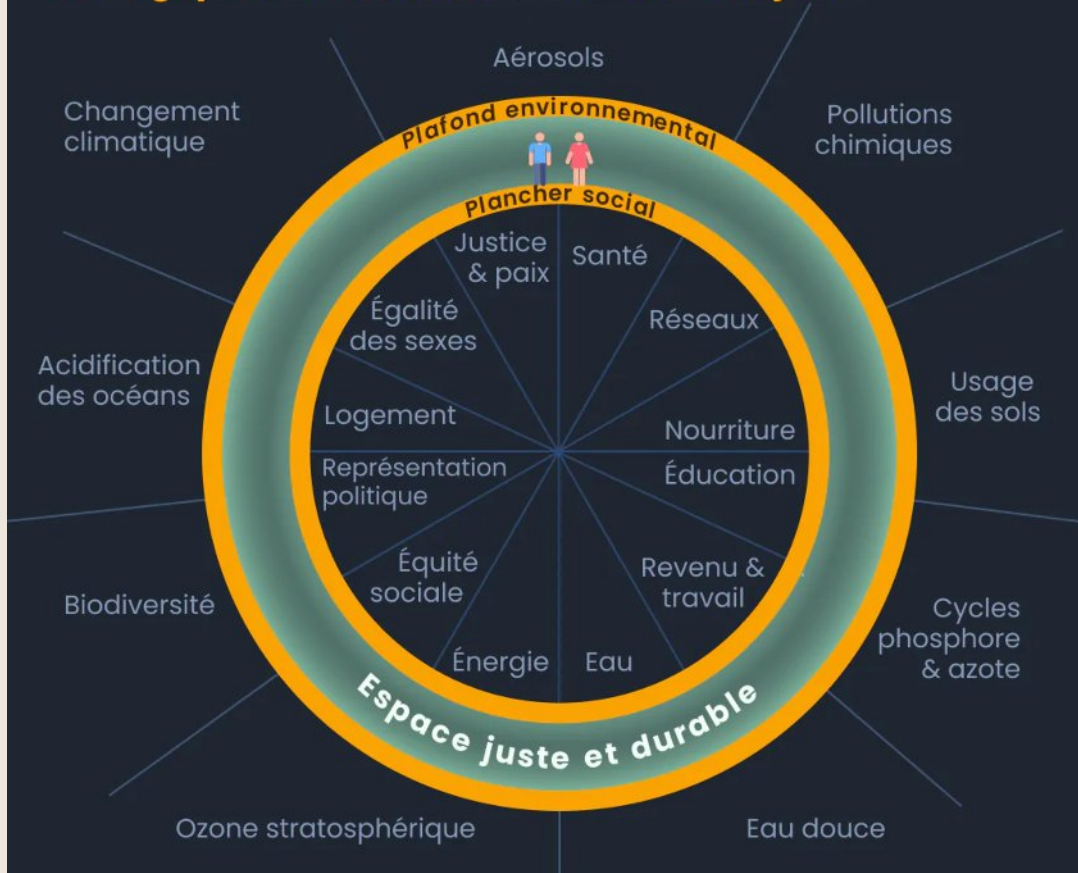
La toile des techs
Arnaud Meillarec



Un monde contraint

Théorie du Donut

Un modèle économique, proposé par Kate Raworth, pour garantir un monde **écologiquement durable** et **socialement juste**



Les limites planétaires

Perturbation des cycles biogéochimiques de l'azote et du phosphore

Acidification des océans

Érosion de la biodiversité

génétique fonctionnelle

Concentration en aérosols

eau verte
eau bleue

Consommation d'eau douce

Réduction de l'ozone stratosphérique

Changement climatique

Forçage radiatif

Introduction de substances nouvelles

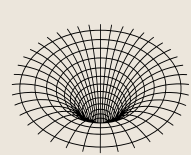
Changement d'usage des sols

azote
phosphore

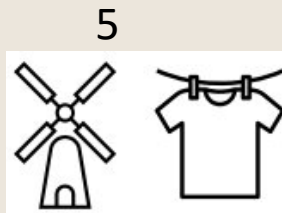
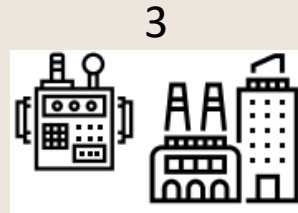
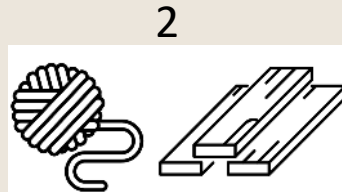
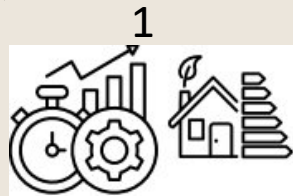
génétique fonctionnelle



La toile des techs
Arnaud Meillarec



Lot A : Ressources et condition de production



Extractivisme

Problème

S4
Pari réparateur

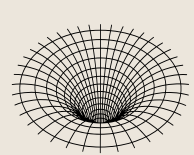
S1
Génération frugale

Mondialisation

Problème

S4
Pari réparateur

S1
Génération frugale



Lot A : Ressources et condition de production

1



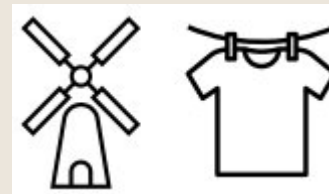
2



3



4



Problème

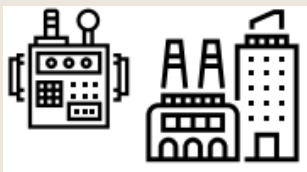
S4
Pari réparateur

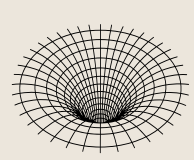
S1
Génération frugale

Extractivisme

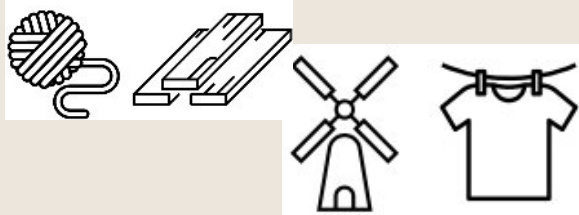


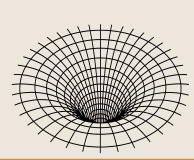
Mondialisation





Lot A : Ressources et condition de production

Problème	S4 Pari réparateur	S1 Génération frugale
Extractivisme 		
Mondialisation 		

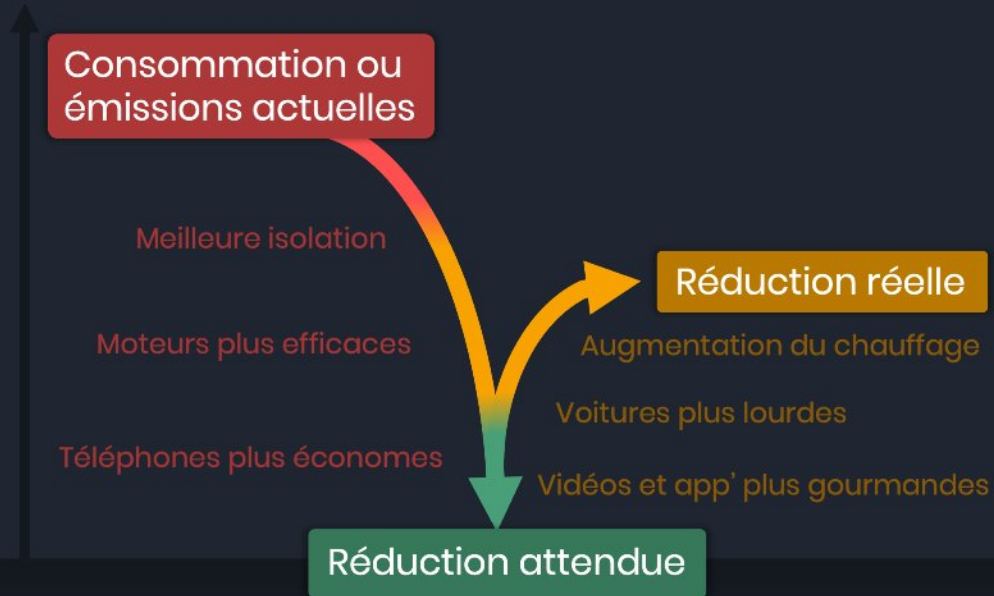


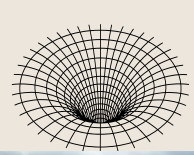
Branche A1 : soutenabilité faible



L'Effet rebond

C'est quand on croit réduire sa consommation alors qu'en fait, on utilise le temps ou l'argent économisé pour consommer plus ou autre chose





Branche A1 : problème

Épuisement des ressources

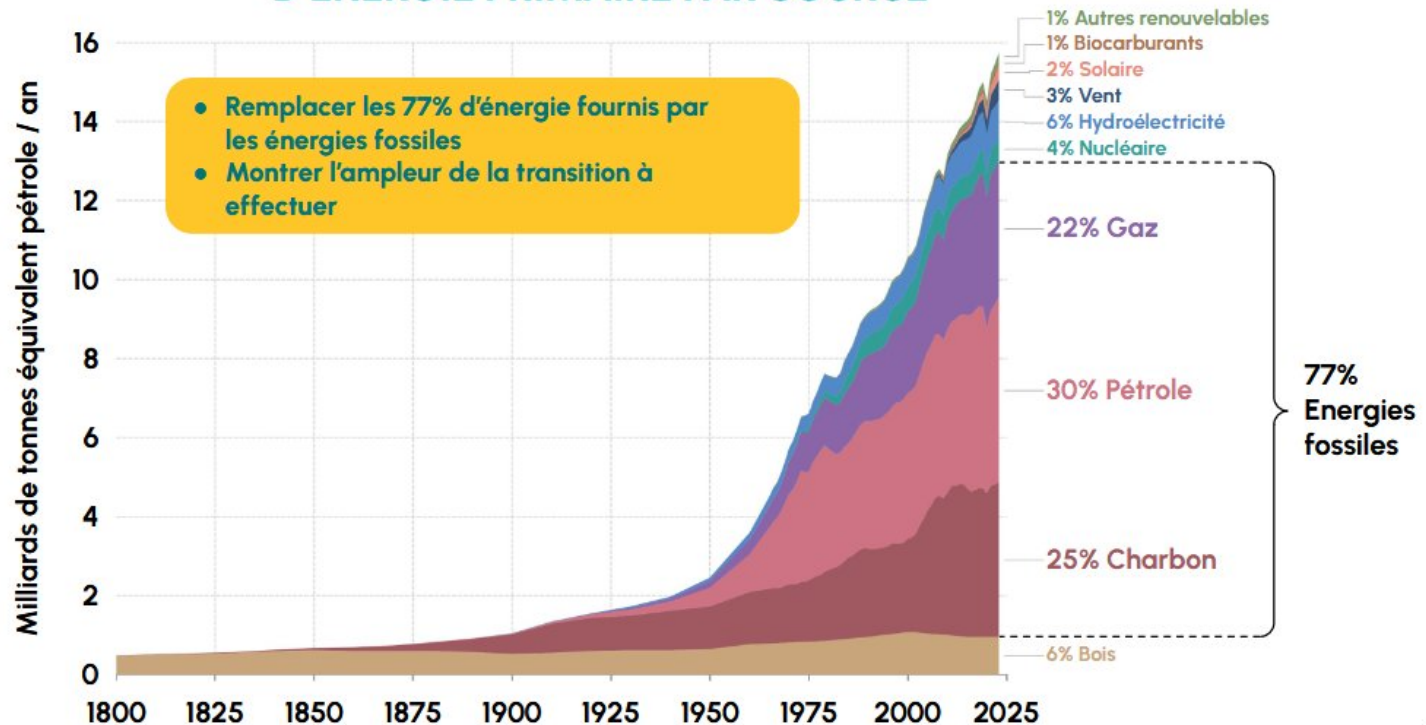


LA FRESQUE
DU CLIMAT



VISUEL N°9

CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR SOURCE



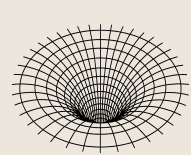
Source des données : Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024); Smil (2017)

Adapté de [OurWorldinData.org/energy](https://www.ourworldindata.org/energy) | CC BY

42



La toile des techs
Arnaud Meillarec

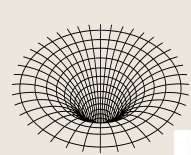


Branche A1 : problème

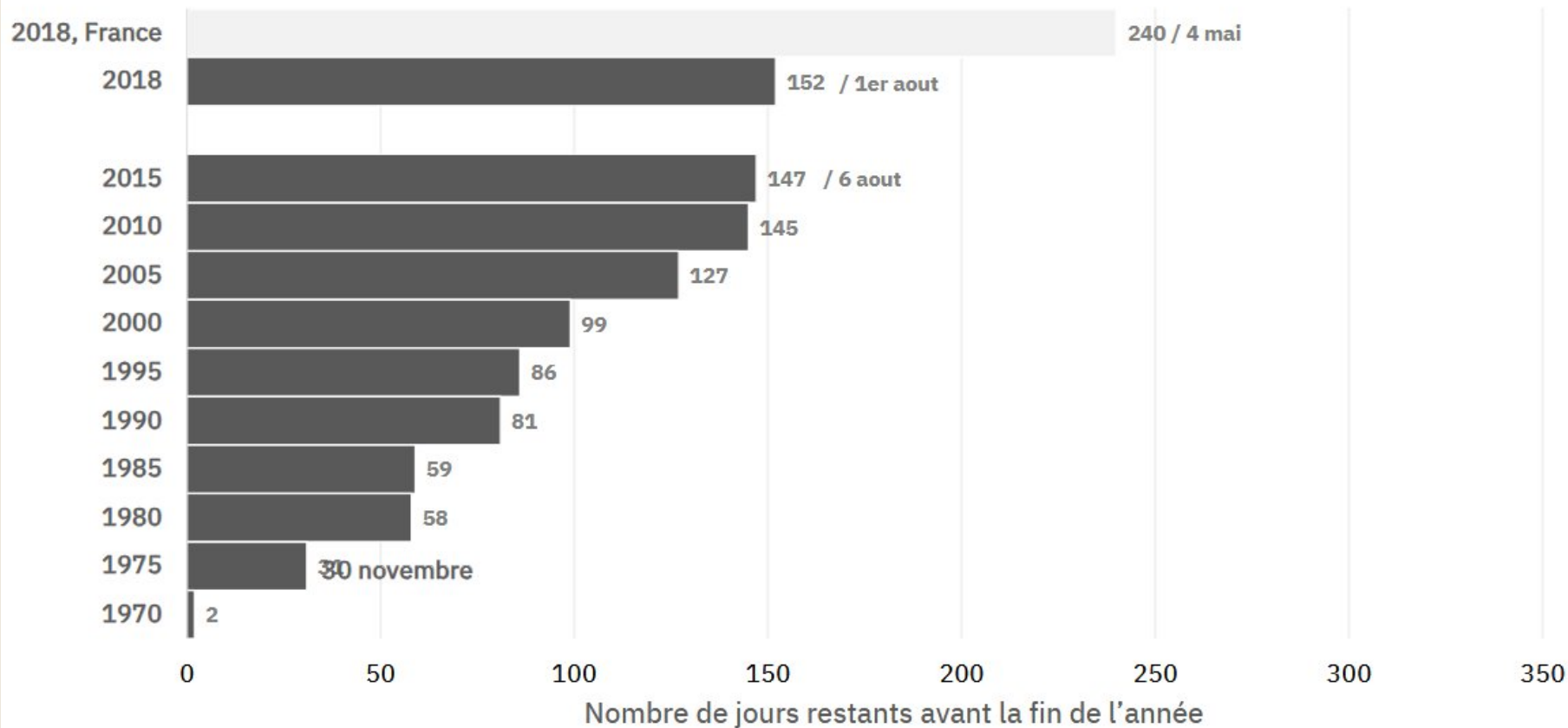
the living & the built

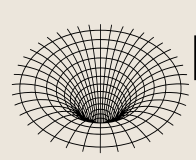


biocubes.net



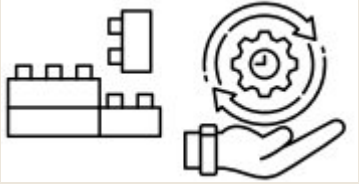
Vivre à crédit : jour mondial du dépassement



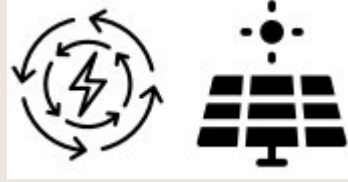


Lot B : Complexité et obsolescence

1



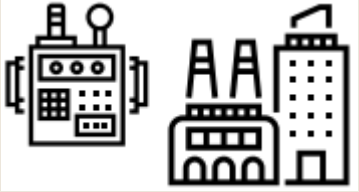
2



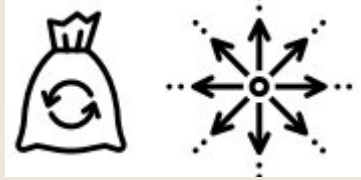
3



4



5

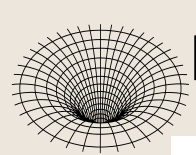


6



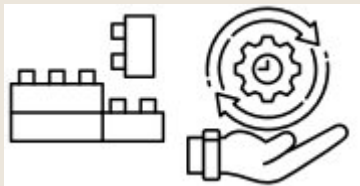
Complexification

Obsolescence

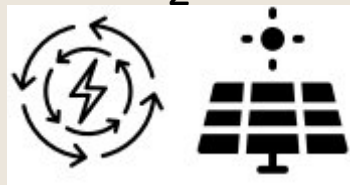


Lot B : Complexité et obsolescence

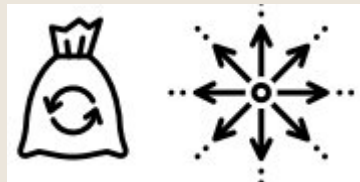
1



2



3



4



Problème

S4
Pari réparateur

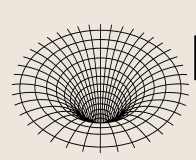
S1
Génération frugale

Complexification

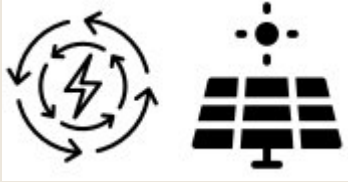
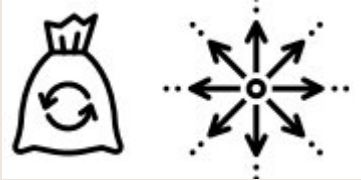


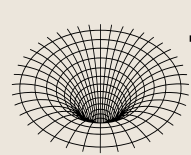
Obsolescence





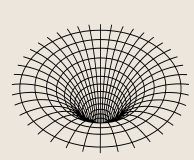
Lot B : Complexité et obsolescence

Problème	S4 Pari réparateur	S1 Génération frugale
Complexification 		
Obsolescence 		



Travail en groupe : application des principes au numérique

Axe	Sujet numérique	Groupe
Ressource, extraction	Rapport Green IT	1
Conditions de production	Travail du clic, Antonio Casilli	2
Maintenance et évolutivité	Bidouillabilité et logiciel libre	3
Réutilisation (vie logicielle)	Le fork d'un logiciel libre	4
Réutilisation (modularité matérielle)	Raspberry Pi	5
Réutilisation (idées, briques projets)	Compostabilité de projet	6



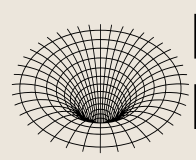
Ressources : rapport Green IT

Numérique : 40 % de votre budget climat soutenable



Problématique

Solution

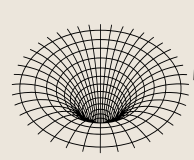


Production : les travailleurs du clic

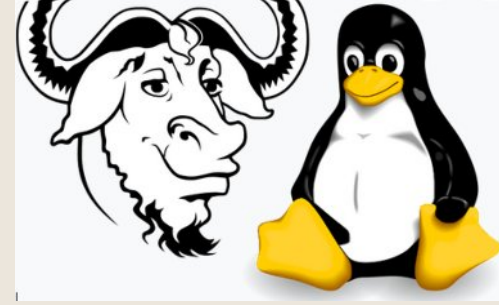
Les sacrifiés de l'IA

Problématique

Solution

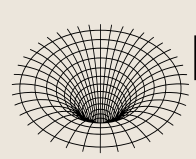


Maintenabilité : bidouillabilité et logiciel libre



Problématique

Solution



Réutilisation: compostabilité d'un projet

Problématique

Solution