

Inventer le Cloud respectueux de notre vie privée

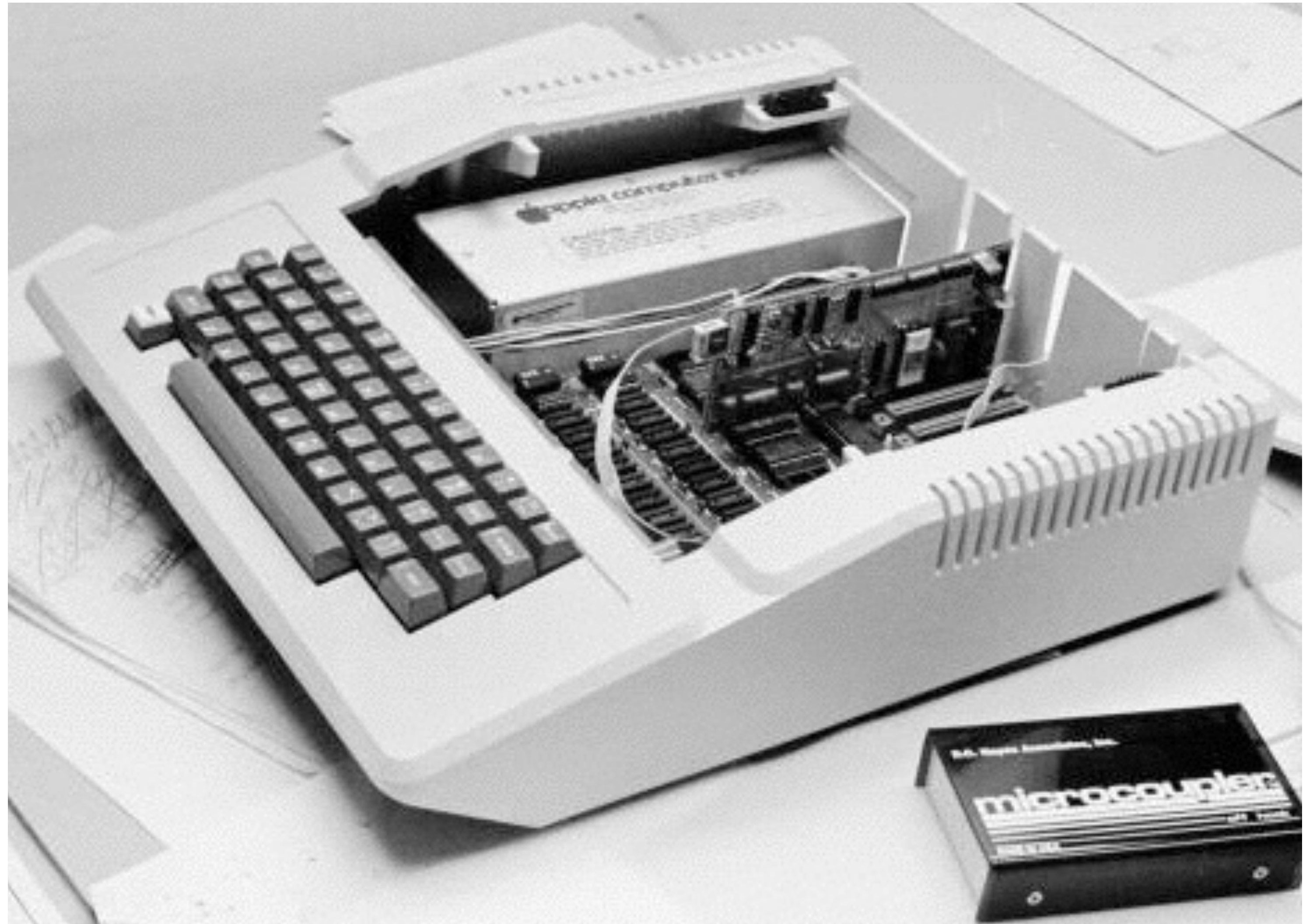
Tristan Nitot - @nitot

Cozy Cloud, Chief Product Officer - cozy.io - @mycozyccloud
Ex-Mozilla, Ex-CNNUM, membre du comité de prospective de la CNIL & auteur

PSES-HSF, Choisy le Roi, 30 juin 2016

Je suis un vieux natif du numérique

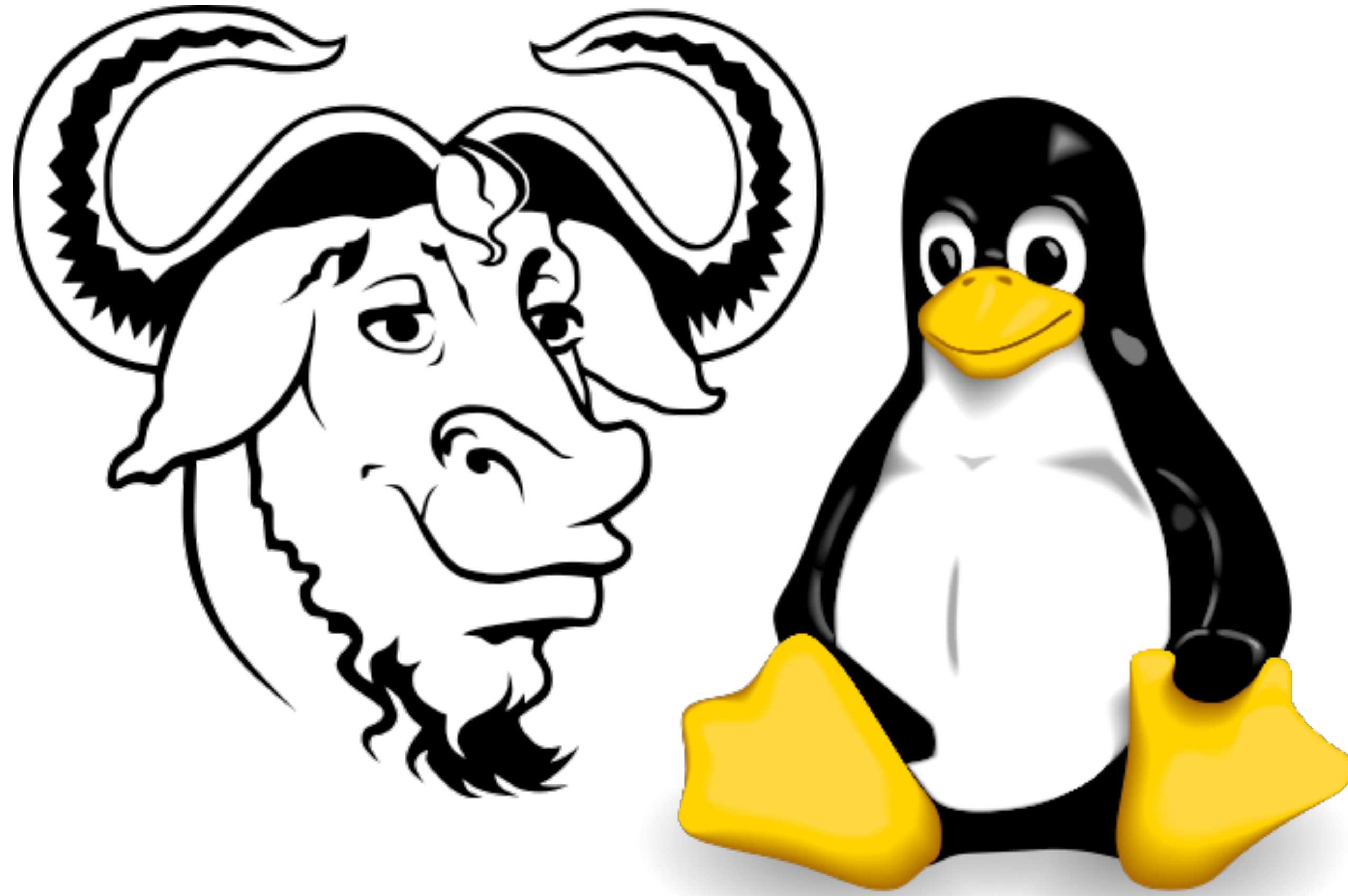
Apple II



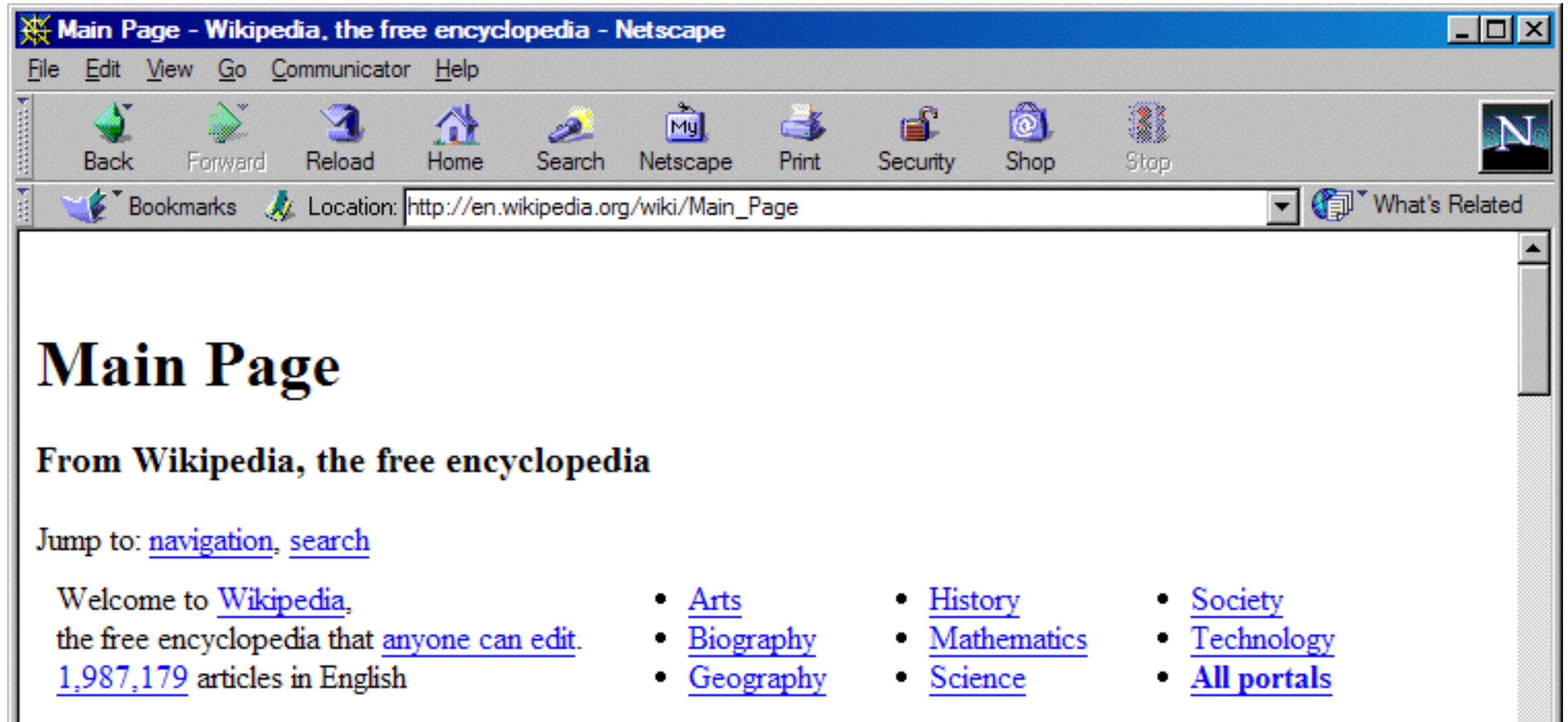
« Télématicque »



Le logiciel Libre



Le Web et l'Internet



Le smartphone

- Toujours connecté
- Bardé de capteurs : GPS, micro, caméra(s), accéléromètre, boussole
- Toujours sur soi
- Il s'en vend plus que de PC depuis 2013





Dropbox



Google Maps

Le modèle *Software as a Service*
(SaaS ou Cloud) est devenu courant



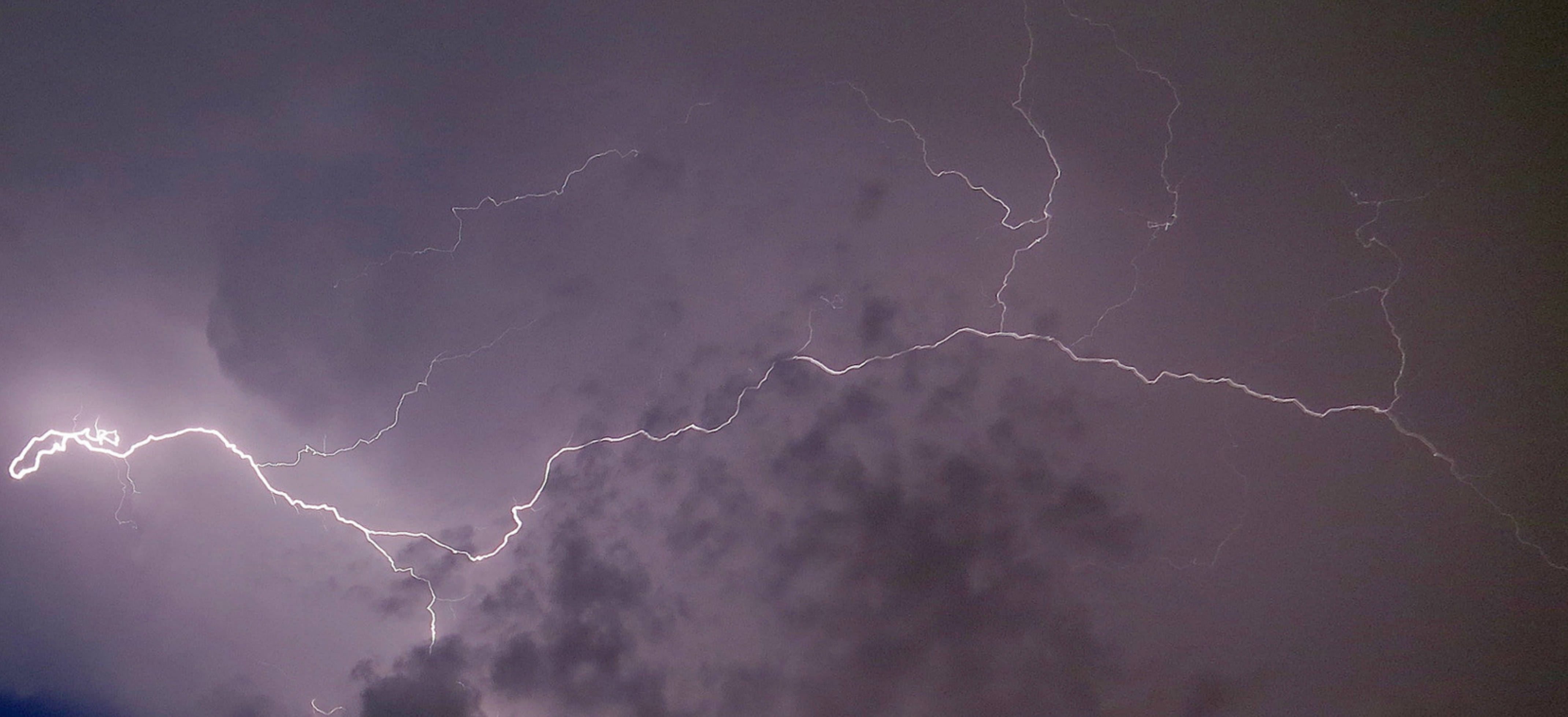
La tendance est maintenant
à l'utilisation de 3 ordinateurs :

PC

Smartphone

Cloud

Il y a quand même 2 ou 3 trucs
qu'on a oublié de nous dire



Les services commerciaux
gratuits sont une arnaque

**There is no Cloud.
Just someone else's
computer**



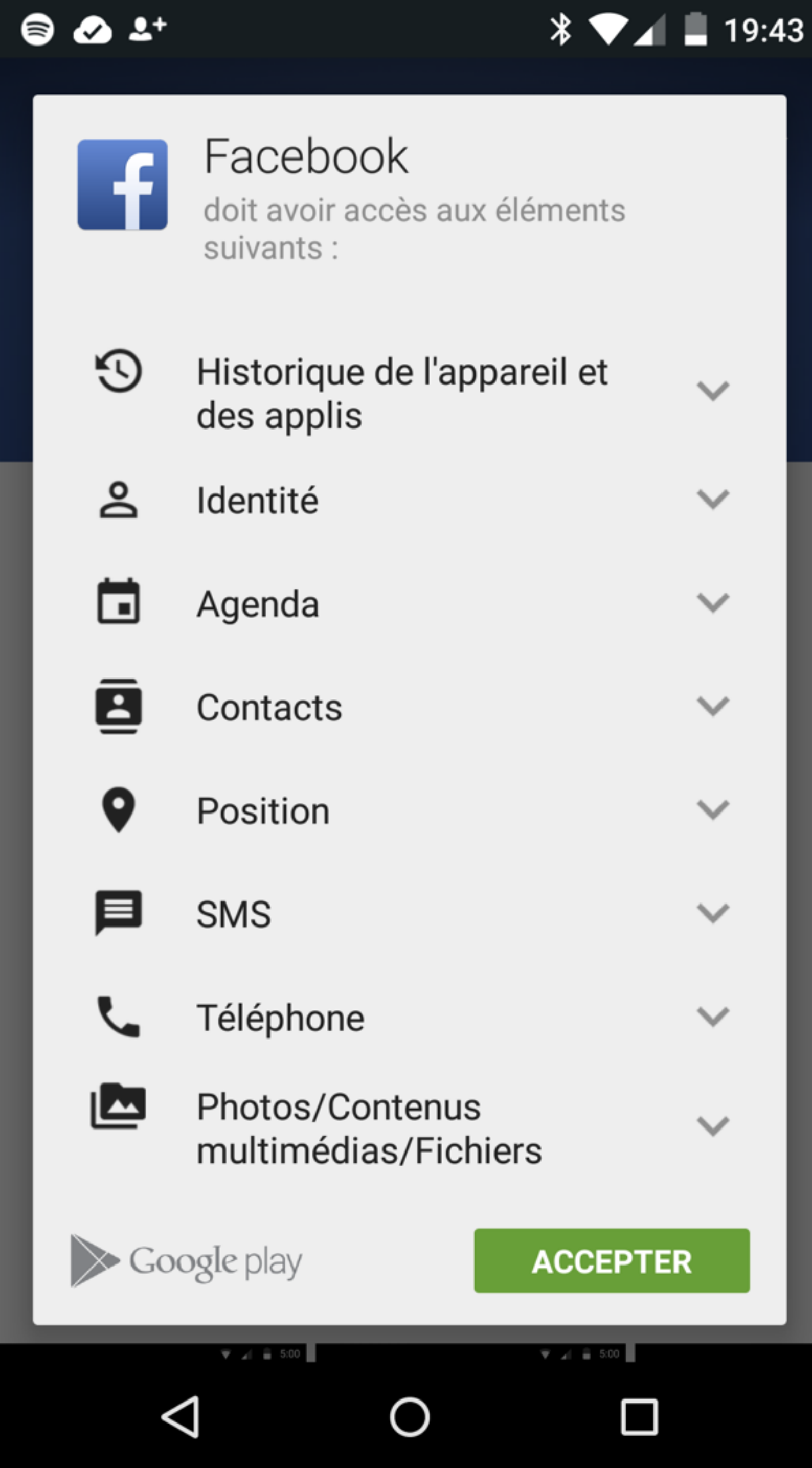
Et cet ordinateur de quelqu'un d'autre...

- A toutes nos données
- On ne peut pas modifier le code source
- N'est pas sous notre contrôle...

**Les données
sont le pétrole
du XXIe S.**



C'est pourquoi
des sociétés
viennent pomper
ce pétrole jusque
dans nos poches





Location history

December 2014						
«	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	»
	30	1	2	3	4	5
	7	8	9	10	11	12
	14	15	16	17	18	19
	21	22	23	24	25	26
	28	29	30	31	1	2
	4	5	6	7	8	9

Show: 1 Day

December 2, 2014

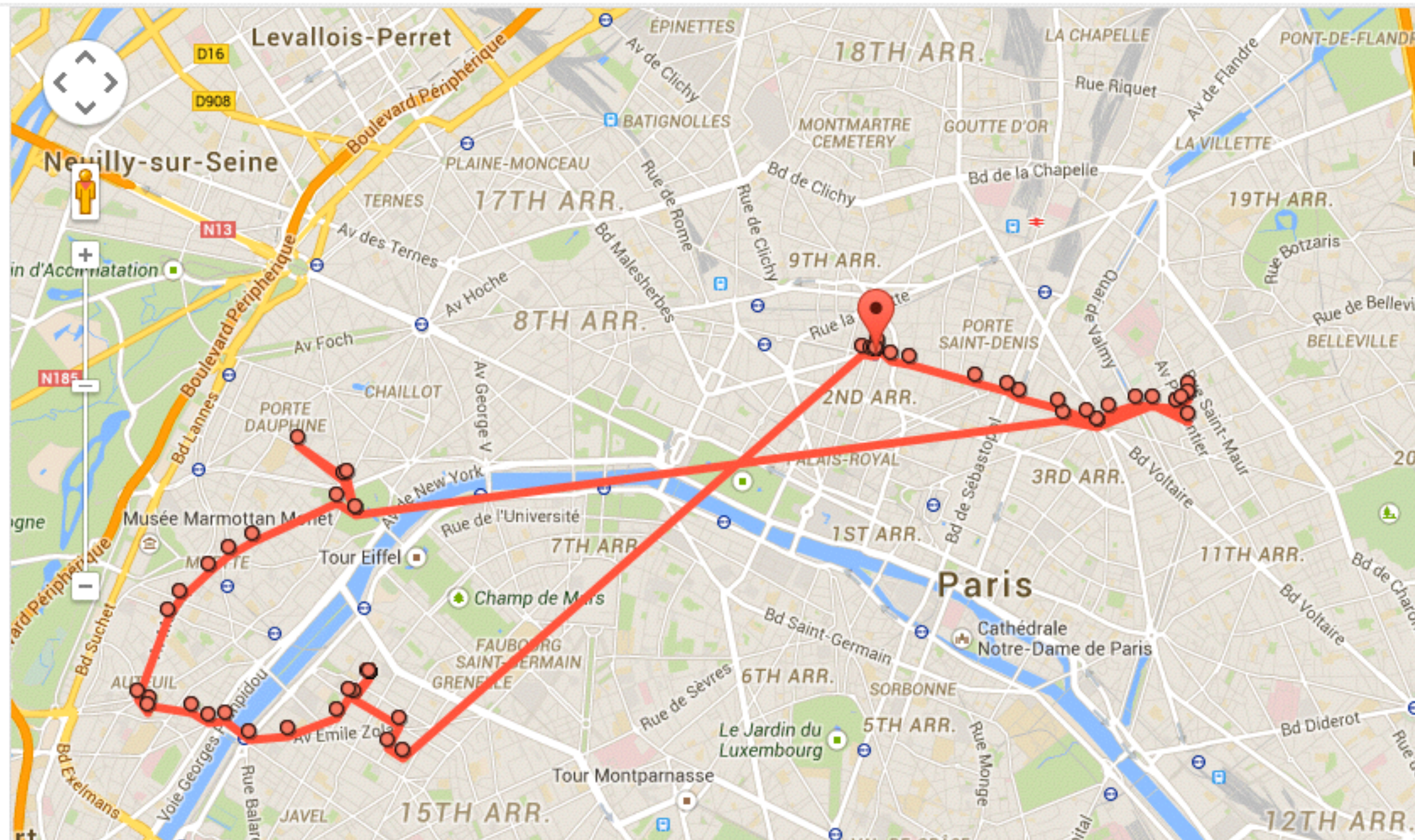
Show timestamps

Export to KML

Delete history from this day

Delete all history

Some points have been hidden from view. [Show All Points](#) [Learn More](#)



On échange nos données contre
un service qui ne vaut presque rien

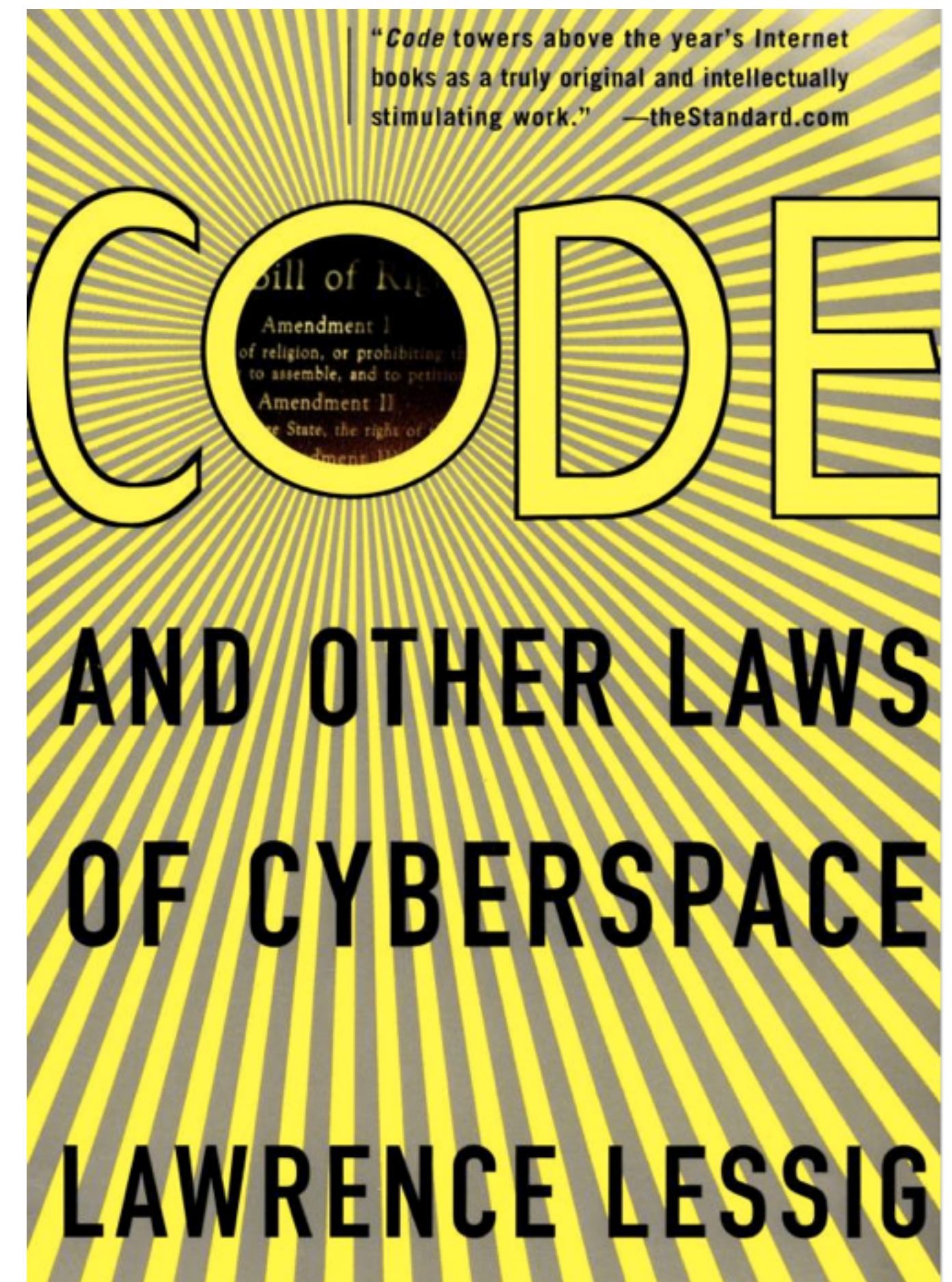
(Facebook : 6\$ / utilisateur / an)





Le code, c'est la loi (Lawrence Lessig, 1999)

- Celui qui écrit le code décide de ce que l'utilisateur peut faire
- Sans le code source,
 - On ne peut pas changer le logiciel
 - On ne dispose pas de liberté



Edward Snowden

lanceur d'alerte, juin 2013



**La centralisation des données rend
économiquement possible
la surveillance de masse**

G FB Y! MS



En France, depuis la loi Renseignement de 2015, la surveillance de masse d'Internet et des téléphones mobiles est inscrite dans la loi.

Nous avons tous quelque chose
à cacher

En tant que particuliers

- Nos revenus
- Notre vie intimité (amoureuse ou pas)
- Nos idées pas encore abouties
- Le fait de se savoir surveillé change nos comportements et pousse à la conformité.

En tant qu'entreprises



- Niveau des stocks
- Liste de clients et taux de remise
- Ingrédients constituant nos produits
- Liste de fournisseurs et taux de remise

Les programmes de la NSA ont aussi une vocation économique

- PRISM
- BLARNEY
- XKEYSCORE

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

Gmail facebook Hotmail® Google™ Apple™ skype paltalk.com YouTube AOL mail

 (TS//SI//NF) PRISM Collection Details 

Current Providers

What Will You Receive in Collection (Surveillance and Stored Comms)?
It varies by provider. In general:

- Microsoft (Hotmail, etc.)
- Google
- Yahoo!
- Facebook
- PalTalk
- YouTube
- Skype
- AOL
- Apple

- E-mail
- Chat – video, voice
- Videos
- Photos
- Stored data
- VoIP
- File transfers
- Video Conferencing
- Notifications of target activity – logins, etc.
- Online Social Networking details
- **Special Requests**

Complete list and details on PRISM web page:

Go PRISMFAA

TOP SECRET//SI//ORCON//NOFORN

Alors qu'est-ce qu'on fait ?

Inventer le futur que l'on veut

7 principes

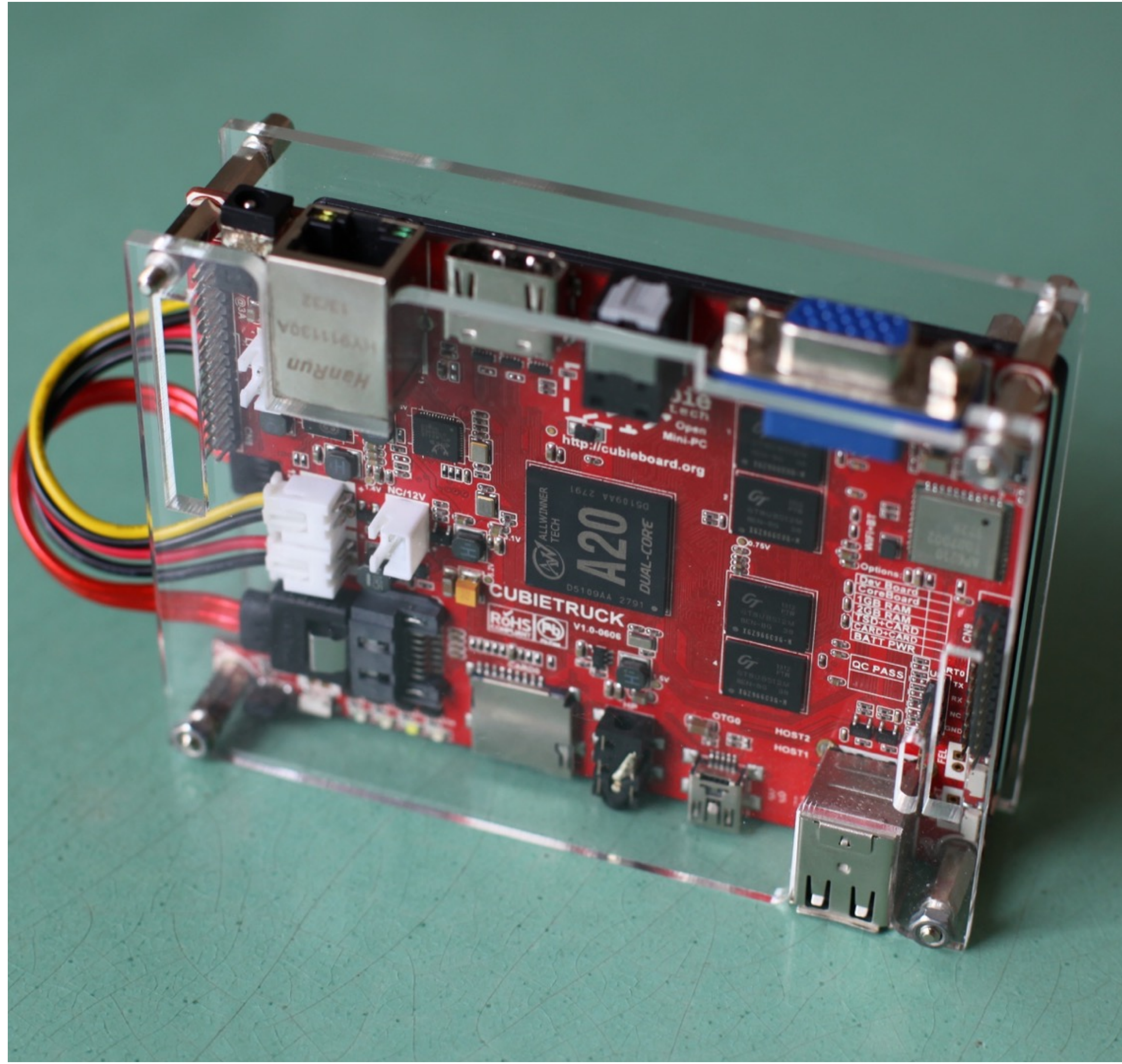
S.I.R.C.U.S.

Systèmes d'**I**nformation **R**edonnant
le **C**ontrôle aux **U**tilisateur**S**

1 - Se débarrasser de la publicité
ciblée qui permet la gratuité

2 - Utiliser du matériel que l'on contrôle

(peu coûteux et peu consommateur d'énergie grâce à l'industrie du mobile)



3 - Utiliser du logiciel libre

(auditable, transparent, adaptable)

4 - Utiliser du chiffrement



LINUX FOUNDATION COLLABORATIVE PROJECTS

[Blog](#) [Technology](#) [Sponsors](#) [Support](#) [About](#)

Let's Encrypt is a new Certificate Authority:

It's free, automated, and open.

Arriving Q4 2015

5 - une User eXperience
délicieuse

6 - Interopérabilité grâce aux standards

7 - une *killer feature*

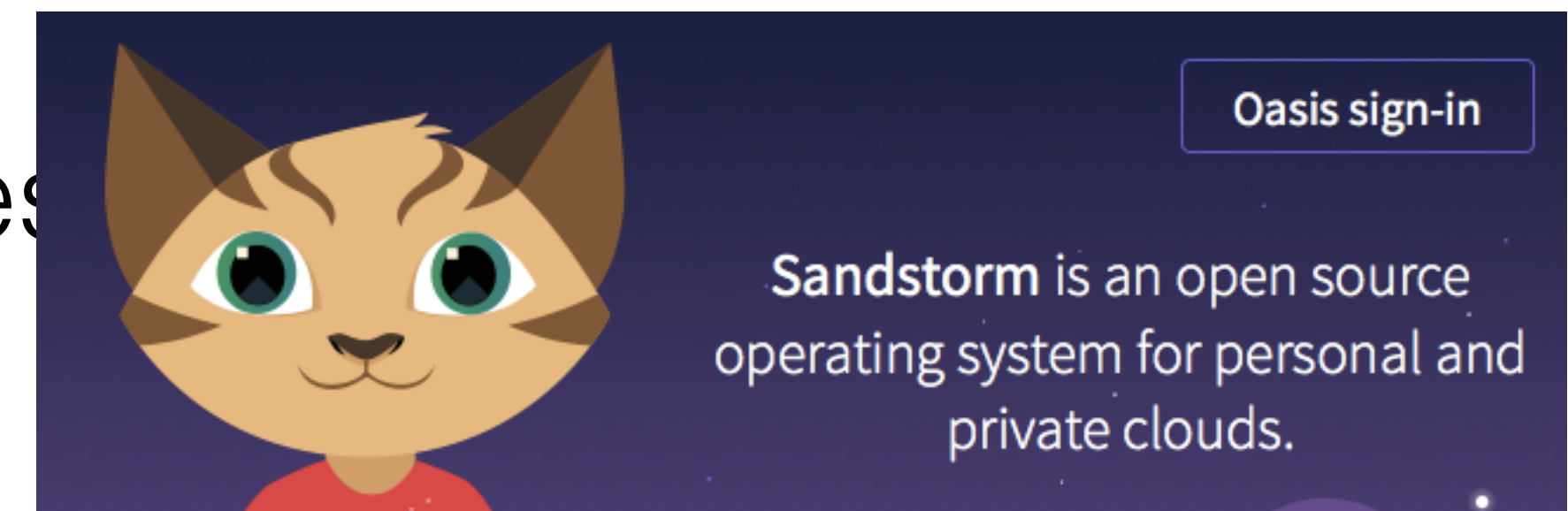
(quelque chose que Google, Facebook et autres SaaS ne peuvent pas offrir)

Les différentes options « SIRCUS » de cloud personnel

- PHP + MySQL et Groupware : OwnCloud & son fork NextCloud



- SandStorm.io : hébergement de services



- YUNOHOST



- Cozy Cloud

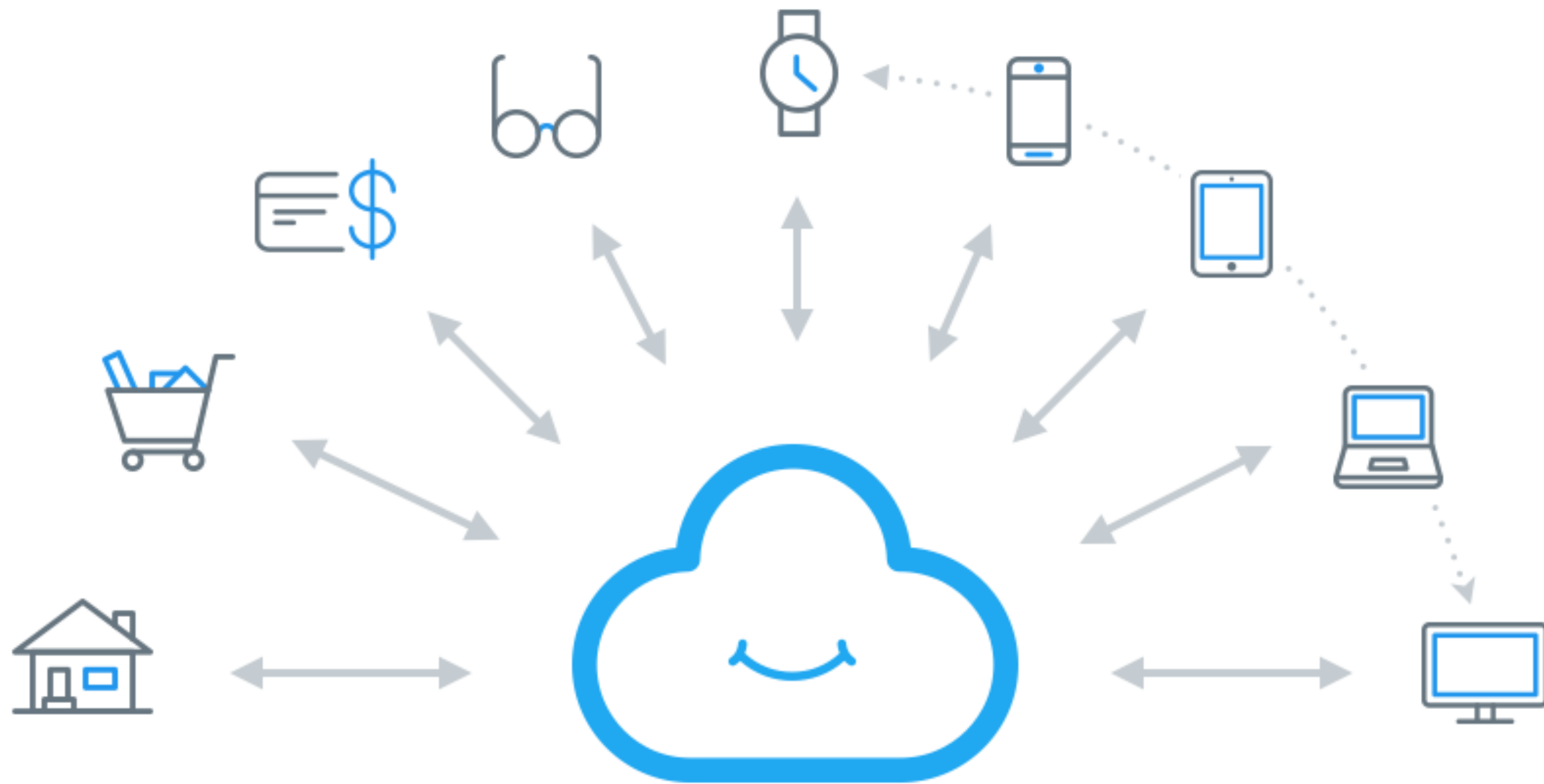


La Killer feature de Cozy Cloud :

la restitution des
données personnelles



G FB Y! MS



Cozy connecte vos données

G FB Y! MS



G FB Y! MS



Smartphone



G FB Y! MS



Banque(s)



Smartphone



G FB Y! MS

Banque(s)

Opérateur mobile

Smartphone



GFBY!MS

Coffre-fort numérique

Banque(s)

Opérateur mobile

Smartphone



GFBY!MS

Coffre-fort numérique

Banque(s)

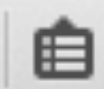
Quantified Self & IoT

Opérateur mobile

Smartphone



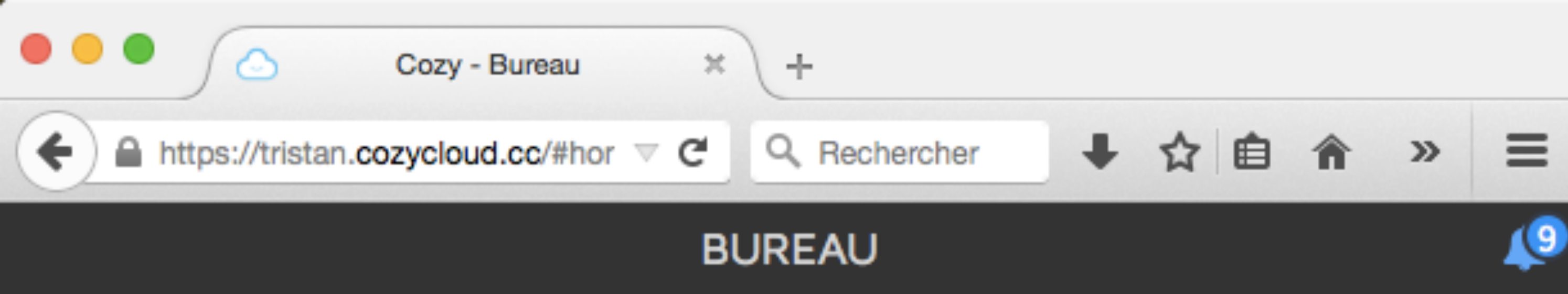
Demo!



Welcome Tristan,
Please enter your password to sign in:

Sign in

[Did you forget your password?](#)



APPLICATIONS PRINCIPALES



CALENDAR



CONTACTS



EMAILS



FILES



PHOTOS

APPLICATIONS DE DONNÉES



IMPORT FROM
GOOGLE

Ecran d'accueil
de mon Cloud
personnel

FILES



Name ^

Size ^

Last update ^

Nexus 5		Last Thursday at 12:58 PM
1000 SP statique gauche cernay.jpg	626.22 kB	Last Thursday at 1:03 PM
2004 850 T3 California en Suisse.jpg	633.03 kB	10/26/2014
2011.05.30.5D.11901.TourDeGaule2011.VersLeColDALlos.jpg	3.22 MB	Last Thursday at 1:04 PM
20140508_160713.jpg	802.23 kB	Last Thursday at 1:04 PM
8532018080_eebde75790_k.jpg	1.11 MB	Last Thursday at 1:05 PM

6 elements

CONTACTS

Search... + ⚙️

- André Benjamin**
benjamin@cozycloud.cc +33 9 87 65 43 21
- Bellot Zoé**
Zoe@cozycloud.cc +33 1234567890
- Nitot Tristan**
tristan@cozycloud.cc +33 611 47 05 72



Benjamin André

add tags

Phones

main +33 9 87 65 43 21 📞

Emails

main benjamin@cozyckl ✉️

Add fields ▾

Information

Company Company
 Title Title
 Departm Department
 Birthday Birthday
 Url Url

Notes

Take notes here

CALENDAR

Calendars +

- mon agenda


[Sync Settings](#)


month week list < today > Jun 8 - 15 2015


	Mon 8	Tue 9	Wed 10	Thu 11	Fri 12	Sat 13	Sun 14
9:00					Keynote BreizhCamp =		
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00	Point Quotidien =	Point Quotidien =	Point Quotidien =	Point Quotidien =	Point Quotidien =		
15:00				TGV Paris - Rennes =	TGV Rennes-Paris =		
16:00							
17:00							




 NOUVEAU MESSAGE


 **GMAIL oauth2**
tnitot@gmail.com



 **INBOX** 5

 All Mail

 Drafts

 Sent Mail

 Plus

● non-lus ★ favoris  pièces jointes  par date ▾ Expédié par ▾

-  **'Isabelle'** @free.fr [becane] août 06
RE: [Becane] rafraichissant 15
Le 05/08/2015 09:07 @free.fr <mailto:alexandre.bustico@free....>
-  **Facebook** août 05
supprimé de votre compte Facebook
Bonjour Tristan, Le numéro de téléphone a été supprimé de votre ...
-  **Google Alerts** août 03
Alerte Google : nitot
=== Web - 1 nouveau résultat pour [nitot] === Tarifs Avec la contribution lecteur ...
-  **Alexandre Busticc** [becane] août 02
Re: [Becane] Honda hero 2
J'ai marché 2 heures aujourd'hui, et monté quelques escalier, grosso modo ça v...

BANKS

Balance Search Accounts **Add a new bank access** overall balance: **343 757,00**

Caisse d'épargne **173 236,03 \$**
Checking account 17 874,16\$
n°1234567890
Saving account 155 361,87\$
n°0987654321

Deutsche Bank **170 520,97 \$**
Checking account 15 820,35\$
n°1234567890
Saving account 154 700,62\$
n°0987654321

Checking account

Last checked 17 hours ago. [Recheck now.](#)

Date	Title	Amount
22/11/2014	SNCF	-15,00
21/11/2014	Wallmart	-5,00
20/11/2014	SFR Facture	-43,19
19/11/2014	EDF Facture	-29,37
19/11/2014	AT&T	-137,00
15/11/2014	American Airlines - Los Angeles <-> Paris	-1 500,00
10/11/2014	Salary	700,00
09/11/2014	Mac Donald	-179,00

BANKS

[Balance](#)
[Search](#)
[Accounts](#)
[Add a new bank access](#)

overall balance: **343 757,00**

Caisse d'épargne
 173 236,03 \$
 Checking account 17 874,16\$
 n°1234567890
 Saving account 155 361,87\$
 n°0987654321

Checking account

Last checked 17 hours ago. [Recheck now.](#)

Date
◆
Title
◆
Amount
◆

Deutsche
 Checking
 n°123456
 Saving ac
 n°098765

	-15,00
	-5,00
	-43,19
	-29,37
	-137,00
an Airlines - Los Angeles <-> Paris	-1 500,00
	700,00
onald	-179,00

LES AVANTAGES DU E-BILLET

Plus simple : réservez, payez votre voyage et imprimez votre confirmation e-billet où et quand vous le souhaitez. Sur Internet, en gares et boutiques SNCF, par téléphone au 3635* et dans les agences de voyages agréées.

Plus rapide : imprimez votre e-billet et prenez place directement à bord de votre train.

Plus pratique : échangez ou annulez votre voyage facilement sur Internet, par téléphone au 3635* ou en gares et boutiques SNCF quand vous le souhaitez. * 0,34 TTC/min, hors surcoût éventuel de votre opérateur.

VOUS ÊTES À DEUX DOIGTS D'AVANTAGES PERSONNALISÉS.

DEMANDEZ GRATUITEMENT VOTRE CARTE DE FIDÉLITÉ VOYAGEUR SUR WWW.PROGRAMME-VOYAGEUR.SNCF.COM

Offre soumise à conditions. Retrouvez les conditions du programme sur www.programme-voyageur.sncf.com

VOTRE CONFIRMATION E-BILLET

Bonjour BENJAMIN ANDRE, voici les informations relatives à votre trajet. SNCF vous souhaite un bon voyage !

Départ / Arrivée	Date / Heure	TGV 7049
PARIS NORD	20/11 à 14h46	VOITURE 5 - PLACE 051
LILLE FLANDRES	20/11 à 15h48	2 ^e CLASSE PERIODE DE POINTE

Plein tarif Loisir - Billet échangeable et remboursable avec retenue avant départ et non échangeable et non remboursable après départ.

CONDITIONS D'UTILISATION DU E-BILLET

Le e-billet est soumis aux conditions générales du Tarif Voyageurs SNCF, ainsi qu'aux conditions de vente du distributeur de votre e-billet, que vous avez acceptées lors de l'achat :

- Le e-billet est nominatif, personnel et incessible.
- Il est valable uniquement pour le train, la date, la classe et le parcours désignés. Pour emprunter un autre train, vous devez échanger votre e-billet.
- La confirmation e-billet doit être imprimée sur du papier A4 blanc, sans modification de la taille d'impression. Une bonne qualité de l'impression est nécessaire. En cas d'incident, de perte ou de mauvaise qualité d'impression, vous devez imprimer à nouveau votre confirmation e-billet.

SNCF décline toute responsabilité :

- pour les anomalies pouvant survenir en cours de commande, de traitement ou d'impression de la confirmation e-billet dans la mesure où elle ne les a pas provoquées intentionnellement ou par suite de négligence ;
- en cas d'utilisation illicite du e-billet.


* Si votre tarif le permet.

VOS RÉFÉRENCES


PARIS NORD > LILLE FLANDRES 59,00 EUR

DOSSIER VOYAGE : TOGPWD
 Référence client : 0029090169030316361
 N° e-billet : 453498945

Nom : ANDRE
 Prénom : BENJAMIN
 Voyageur : ADULTE



Si votre tarif le permet, vous pouvez échanger ou annuler votre e-billet jusqu'au départ du train :
 - sur www.voyages-sncf.com ou voyages-sncf.mobi depuis votre téléphone mobile.
 - par téléphone : au 36 35 depuis la France et au +33 (0) 892 35 35 35 depuis l'étranger (0,34€/min hors surcoût éventuel).
 - en gares et boutiques SNCF en France.
 Pour le suivi de votre commande et les réclamations, vous pouvez téléphoner au 096 096 36 35 (n° non surtaxé).

Vous avez imprimé votre billet sur  



Facture détaillée

N° LIGNE 06.29.96.25.02

N° CONTRAT 01 - EDTX36

N° FACTURE 01 - EDTX361407011

PERIODE du 22/06/2014 au 21/07/2014

OFFRE Formule Carrée 1h

DATE 22/07/2014

Détail de vos communications	Origine	Destination	Numéro appelé	Date - heure de début	Quantité réelle	Quantité facturée	EUR HT	EUR TTC
Recharge(s) Internet :								
Session wap				04/07 - 15h03	18,69 Mo	3,42 Mo	0,00	0,00
Session wap				13/07 - 13h05	27,10 Mo	27,05 Mo	0,00	0,00
Session wap				05/07	43,84 Mo	44,09 Mo	0,00	0,00
Session wap				06/07	70,15 Mo	45,36 Mo	0,00	0,00
Session wap				07/07	23,22 Mo	22,66 Mo	0,00	0,00
Session wap				08/07	34,83 Mo	34,91 Mo	0,00	0,00
Session wap				14/07	45,67 Mo	45,75 Mo	0,00	0,00
Session wap				15/07	32,10 Mo	32,13 Mo	0,00	0,00
Session wap				16/07	93,49 Mo	93,55 Mo	0,00	0,00
Session wap				17/07	67,99 Mo	68,12 Mo	0,00	0,00
Session wap				18/07	38,16 Mo	38,23 Mo	0,00	0,00
Session wap				19/07	35,51 Mo	35,55 Mo	0,00	0,00
Session wap				20/07	46,32 Mo	46,39 Mo	0,00	0,00
Session wap				21/07	34,79 Mo	35,01 Mo	0,00	0,00
Compris dans votre Forfait :								
Appel vers tél. fixe en France			014 781	23/06 - 21h44	00h23mn07s	00h23mn07s	inclus	inclus
Appel vers un portable			062 472	26/06 - 12h38	00h00mn10s	00h00mn10s	inclus	inclus
Appel vers un portable			062 472	26/06 - 12h39	00h00mn14s	00h00mn14s	inclus	inclus
Appel vers tél. fixe en France			014 232	27/06 - 15h21	00h00mn11s	00h00mn11s	inclus	inclus
Appel vers un portable			066 021	30/06 - 12h11	00h00mn03s	00h00mn03s	inclus	inclus
Appel vers un portable			066 021	30/06 - 12h12	00h01mn33s	00h01mn33s	inclus	inclus
Appel vers un portable			062 472	02/07 - 19h48	00h00mn07s	00h00mn07s	inclus	inclus
Appel vers tél. fixe en France			095 095	02/07 - 19h49	00h14mn15s	00h14mn15s	inclus	inclus
Appel vers un portable			062 472	02/07 - 20h10	00h00mn35s	00h00mn35s	inclus	inclus

Détail de vos communications	Origine	Destination	Numéro appelé	Date - heure de début	Quantité réelle	Quantité facturée	EUR HT	EUR TTC
Compris dans votre Forfait :								
Appel vers un portable			06: 3279	08/07 - 20h16	00h00mn10s	00h00mn10s	inclus	inclus
Appel vers un portable			06: 3279	08/07 - 20h17	00h02mn48s	00h02mn48s	inclus	inclus
Appel vers un portable			06: 3303	08/07 - 20h21	00h00mn10s	00h00mn10s	inclus	inclus
Appel vers un portable			07: 3869	18/07 - 13h38	00h00mn08s	00h00mn08s	inclus	inclus
Appel vers un portable			07: 3869	18/07 - 14h00	00h00mn58s	00h00mn58s	inclus	inclus
Appel vers un portable			06: 3832	18/07 - 14h55	00h00mn48s	00h00mn48s	inclus	inclus
Appel vers un portable			06: 3832	18/07 - 15h12	00h00mn05s	00h00mn05s	inclus	inclus
Appel vers un portable			06: 3832	18/07 - 15h16	00h00mn09s	00h00mn09s	inclus	inclus
Appel vers un portable			07: 3869	18/07 - 17h16	00h00mn47s	00h00mn47s	inclus	inclus
Appel vers un portable			06: 3303	18/07 - 17h52	00h00mn41s	00h00mn41s	inclus	inclus
Appel vers un portable			06: 2021	19/07 - 20h31	00h03mn08s	00h03mn08s	inclus	inclus
SMS et MMS illimités :								
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 07h36	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 07h36	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 07h36	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 12h47	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 12h57	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 13h00	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 13h00	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 13h02	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 13h03	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5881	22/06 - 13h05	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 4540	26/06 - 10h11	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 4540	26/06 - 10h13	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 4540	26/06 - 10h13	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5915	26/06 - 10h14	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5915	26/06 - 11h32	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 4540	26/06 - 12h05	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 4540	26/06 - 12h06	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 3472	26/06 - 12h27	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 4540	26/06 - 12h41	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5915	27/06 - 16h15	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06: 5915	27/06 - 17h18	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit
Message émis SFR Texto			06L...5915	27/06 - 17h53	1 msg	1 msg	gratuit	gratuit

Détails sur la facturation

Pour mémoire : le montant TTC de vos factures est la somme des montants HT à laquelle est appliquée la TVA en vigueur. Les montants unitaires sont arrondis donc leur somme peut différer du montant total.

Tester Cozy Cloud ?

- Aller sur **<https://cozy.io/>**
- Installer votre propre instance auto-hébergée de Cozy Cloud sur votre machine GNU/Linux machine, *ou...*
- Demander une instance hébergée de Cozy Cloud
- Importer vos données depuis Google sur votre Cozy Cloud
- Nous aider à offrir une solution facile et élégante !



Merci !

Tristan Nitot - @nitot - tristan@cozycloud.cc

Cozy Cloud, Chief Product Officer - cozy.io

Source des illustrations :

Ordinateurs, cochons, derricks, Panoptique, Ed Snowden : Wikimedia Commons

CubieBoard, ville, saucissons, silos, nuages, orage, copies d'écran : Tristan Nitot

Les logos appartiennent à leurs propriétaires respectifs

