



Comprendre l'univers numérique

Antony Le Goïc-Auffret

aauffret@lespetitsdebrouillards.org

06 85 17 62 95

sommaire

A

•

•

•

Z

Algorithme



RECETTE DE CRÊPES DE FROMENT

RECETTE | CRÊPIÈRES

< RETOUR AUX RECETTES



POSTEZ VOTRE RECETTE

DIFFICULTÉ	NOMBRE DE PERSONNES	TEMPS DE PRÉPARATION / CUISSON	COÛT
FACILE	10	60' / 20'	€ <<<

INGRÉDIENTS | PRÉPARATION

Découvrez la véritable recette des crêpes de froment par Krampouz ! Une recette de crêpes facile à réaliser.

Préparation de la pâte à crêpes

- Dans un saladier, mettre le sucre, le beurre fondu, le gros sel et les oeufs.
- Battre l'ensemble et ajouter progressivement la farine de froment et un demi verre de lait jusqu'à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux.
- Délayer ensuite avec le reste de lait.

Laisser reposer la pâte environ 1heure avant la cuisson.

Découvrez également notre recette de crêpes de blé noir (sarrasin) et de crêpes de blé noir sans gluten.

Algorithme

Séquence d'instruction	Mettre le sucre puis le beurre...
Boucle	Battre jusqu'à...
Condition	Pâte homogène et sans grumeaux
Variable	Temps = 1h

Berners-Lee,
Tim

Vague but exciting ...

CERN DD/OC

Tim Berners-Lee, CERN/DD

Information Management: A Proposal

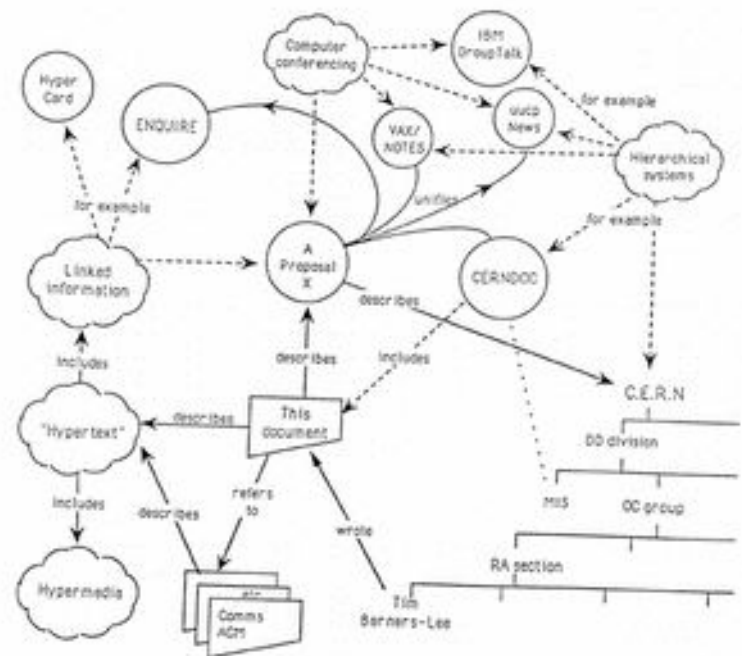
March 1989

Information Management: A Proposal

Abstract

This proposal concerns the management of general information about accelerators and experiments at CERN. It discusses the problems of loss of information about complex evolving systems and derives a solution based on a distributed hypertext system.

Keywords: Hypertext, Computer conferencing, Document retrieval, Information management, Project control



Vague but exciting ...

Tim Berners-Lee, CERN/DD

Proposal

March 1989



Beerners-Lee, Tim

- World
- Wide
- Web
- La vaste toile mondiale



SPAM[®]

CHOPPED PORK AND HAM

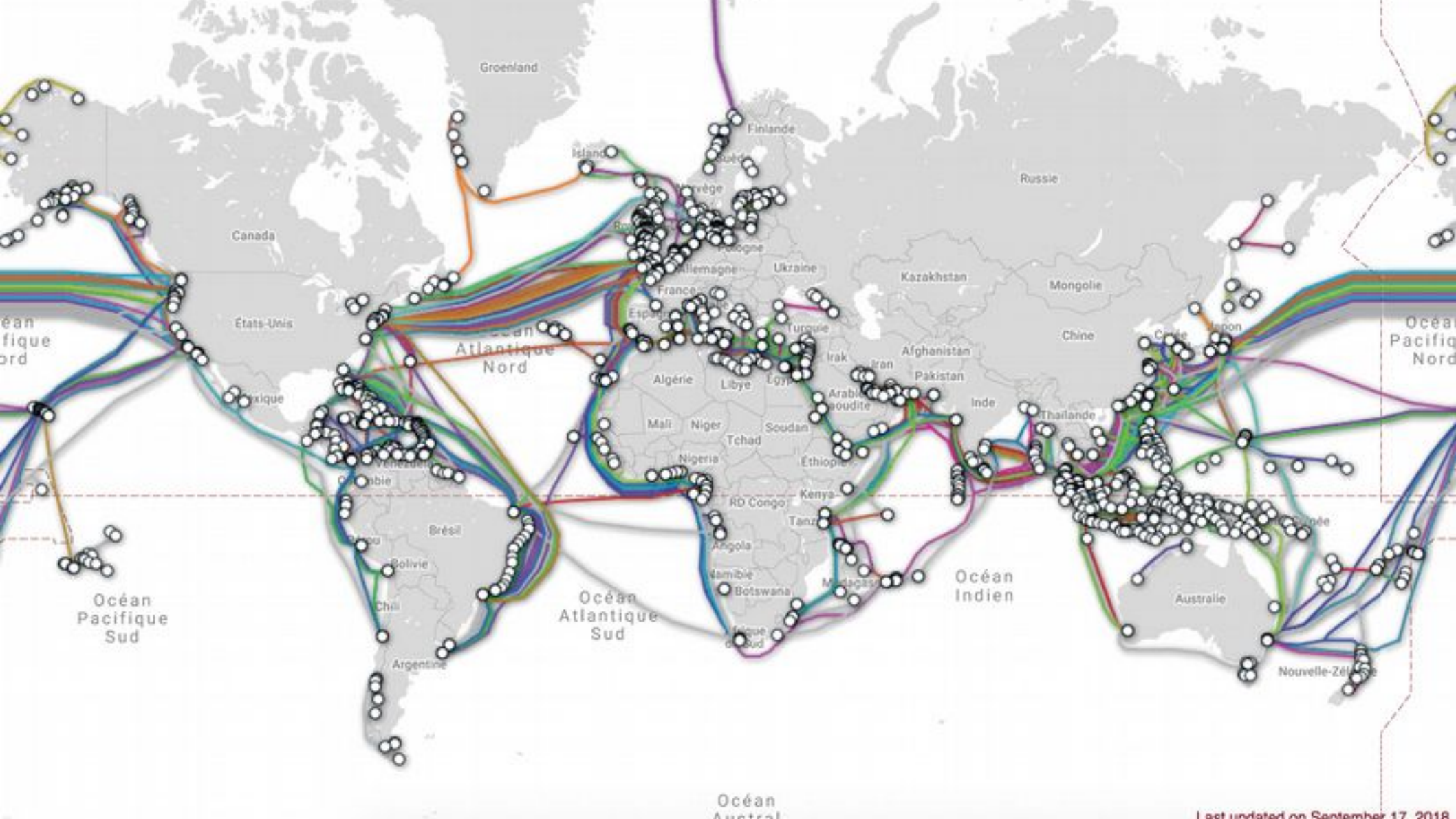
LICENCED BY
Hormel
Foods
Serving Suggestion

Cloud



Un autre ordinateur...





Ça passe par du cuivre, la fibre, le câble



Ça passe aussi par les ondes



Nous sommes connectés

Smartphone,
Ordinateurs,
Tablettes...





Djihado-Pedo-
Nazy



SPAM[®]

CHOPPED PORK AND HAM

LICENCED BY
Hormel
Foods
Serving Suggestion

Djihado-Pedo-Nazi

- Epouvantail
- Corde sensible
- Prétexzte à censure
- Commence par un D, comme Dark Web
- ...

E-Mail

E-mail

Adresse expéditeur : aauffret@lespetitsdebrouillards.org

Adresse destinataire : r.sabardin@lespetitsdebrouillards.org

Objet : Senior et numérique.

Message : C'est OK Romain, je viens pour la conférence.

Fracture numérique

Fracture numérique

- Aïe !
- Inégalités numériques
- Argent
- Social
- Culture
- Géographique ...

GAFAM

G

A



a

M



Google

Apple™

facebook

amazon



Microsoft



GAFAM

- Datavores ?
- Tant d'industrie, d'ingéniosité, de technologie, pour...
- Vendre de la publicité ciblée !
- Dans cette publicité, le marketing politique.

Hacker

tmrc Hackers



Passenger Yard

We at TMRC use the term "hacker" only in its original meaning, someone who applies ingenuity to create a clever result, called a "hack". The essence of a "hack" is that it is done quickly, and is usually inelegant. It accomplishes the desired goal without changing the design of the system it is embedded in. Despite often being at odds with the design of the larger system, a hack is generally quite clever and effective.

This original benevolent meaning stands in stark contrast to the later and more commonly used meaning of a "hacker", typically as a person who breaks into computer networks in order to steal or vandalize. Here at TMRC, where the words "hack" and "hacker" originated and have been used proudly since the late 1950s, we resent the misapplication of the word to mean the committing of illegal acts. People who do those things are better described by expressions such as "thieves", "password crackers", or "computer vandals". They are certainly not true hackers, as they do not understand the hacker ethic.

Also see the [definition of "hacker" in the on-line version of the New Hacker's Dictionary](#).

Reference info related to TMRC

This section lists books and other major publications that reference TMRC.

The [Tech Model Railroad Club](#) is featured as the first chapter of *Hackers*, by Steven Levy (New York: Anchor Press/Doubleday, 1984). It is credited as one (possibly the primary) source of the Hacker Culture the book describes.



Trolley

Several entries in *The New Hacker's Dictionary*, (Second Edition, edited by Eric S. Raymond (MIT Press, 1993); ISBN 0-262-68079-3) are derived from [Abridged Dictionary of the TMRC Language](#). There is also an [online version](#) of the book's content.

The cover article in *Railroad Model Craftsman*, July 1986 was a preview of the club for the 1986 NMRA convention held in Boston. A converted copy of the [text we submitted](#) is available online.



Hartland



Scene

Hacker

Au TMRC (Club de modélisme ferroviaire du MIT), nous utilisons le terme "hacker" dans son sens original, c'est quelqu'un qui fait preuve d'ingéniosité pour créer un résultat intelligent, appelé "**bidouille**" (ou hack).

L'essence d'un "**bidouillage**" (hack) est que cela se fait **rapidement** et c'est généralement **inélegant**.

HACKER

Ce sens bienveillant original contraste avec le sens plus tardif et plus communément utilisé du mot "**pirate informatique**" (**hacker**), typiquement en tant que personne qui s'introduit dans des réseaux informatiques pour voler ou vandaliser.

Nous sommes **mécontents** de l'application erronée de ce mot pour désigner des **actes illégaux**.

Les personnes qui font ces choses sont mieux décrites par des expressions telles que "**voleurs**", "**craqueur de mots de passe**" ou "**vandales informatiques**".

Ce ne sont certainement pas de vrais pirates, car ils ne comprennent pas **l'éthique** des hackers.

Interactif



Interactif

Recevoir des infos :

- Haut-parleurs, Écrans...

Envoyer des infos :

- Clavier, Micros, Caméras, mais aussi
- Doigt (digital?), GPS, Accéléromètre, ...

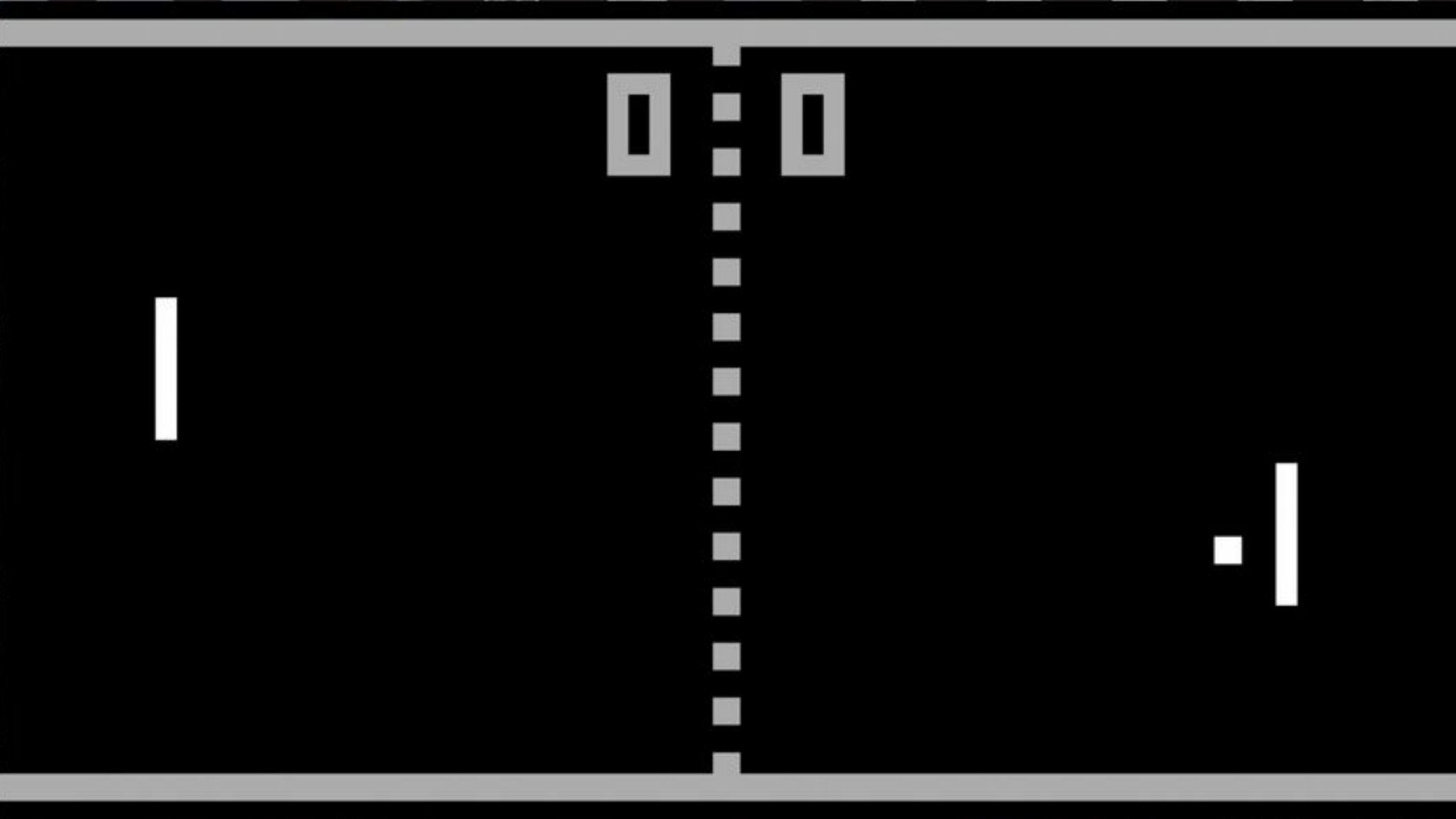


SPAM[®]

CHOPPED PORK AND HAM

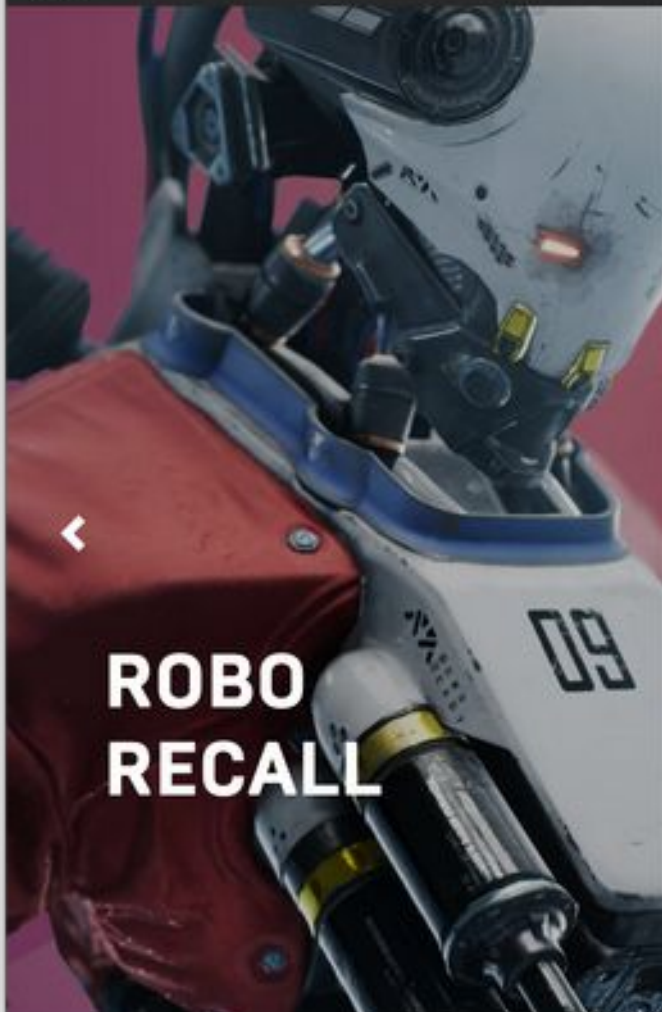
LICENCED BY
Hormel
Foods
Serving Suggestion

Jeu Vidéo



Jeu Vidéo

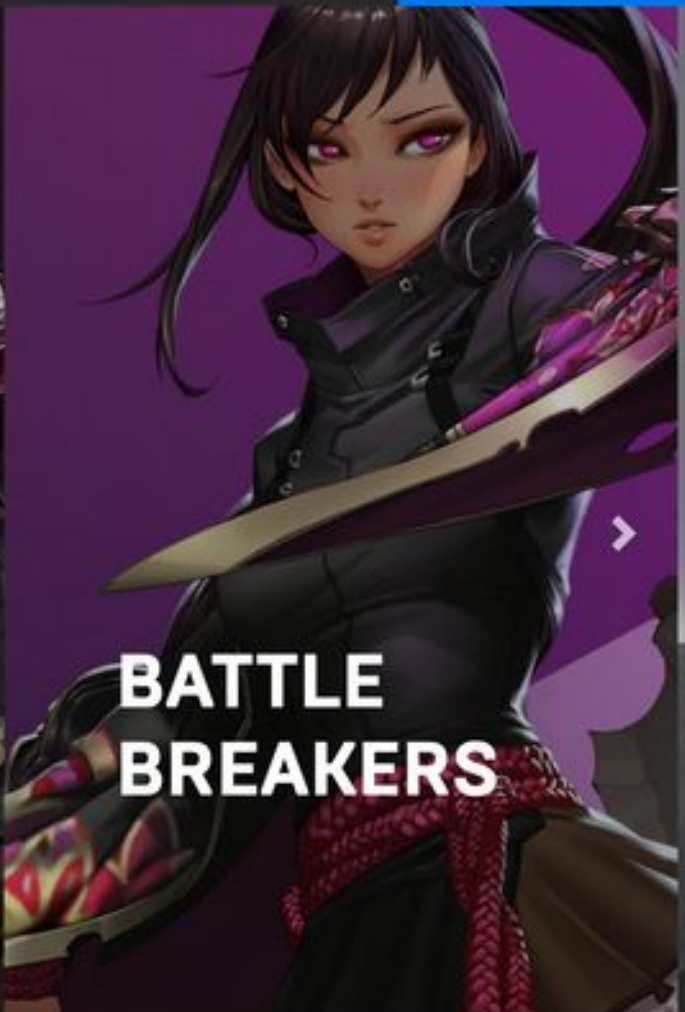
- En 1972, Pong (Premiers jeux début années 50).
- Scénaristes, plasticien, programmeurs,...
- Art & Culture.
- PEGI (classement par age).
- C'est du jeu !



**ROBO
RECALL**



**UNREAL
TOURNAMENT**



**BATTLE
BREAKERS**

Kafka

Kafka

- Dématérialisation
- Tapez 1, tapez 2, tapez 3
- Posez-votre question à notre robot,
- Envoyez un mail,...
- E-administration, e-commerce, iiiiiiiiii !

Liseuse



SPAM[®]

CHOPPED PORK AND HAM

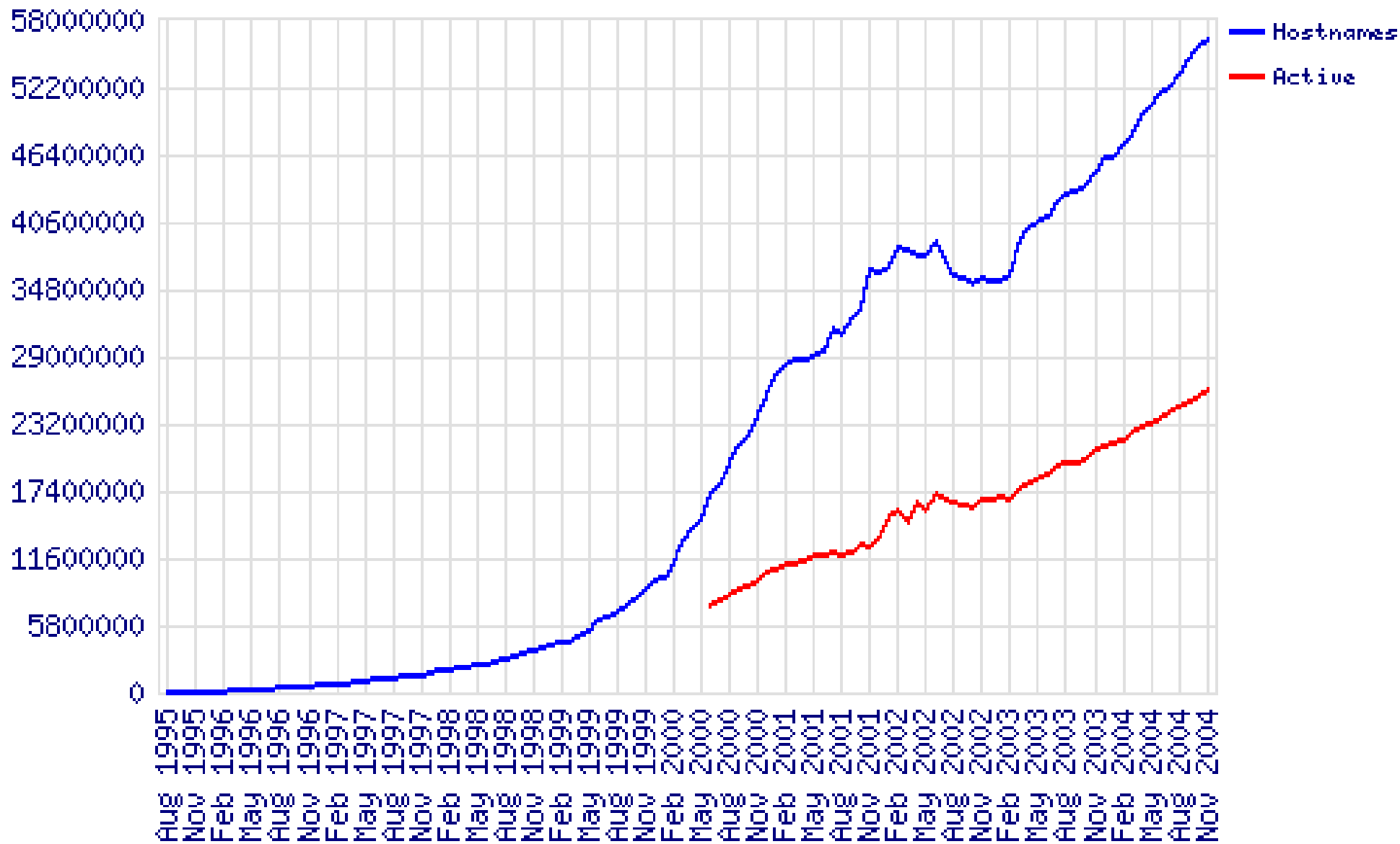
LICENCED BY
Hormel
Foods
Serving Suggestion

Liseuse



- Encore un ordinateur
- Mais pour lire des livres
- A propos de lecture, les bibliothèques étoffent leurs offres numériques.
- On a le droit d'aimer ça, de préférer le papier, ou les deux !

Moteur de Recherche





bing

YAHOO!



Duck Duck Go

Yandex

NAVER

Baidu 百度

Numérique

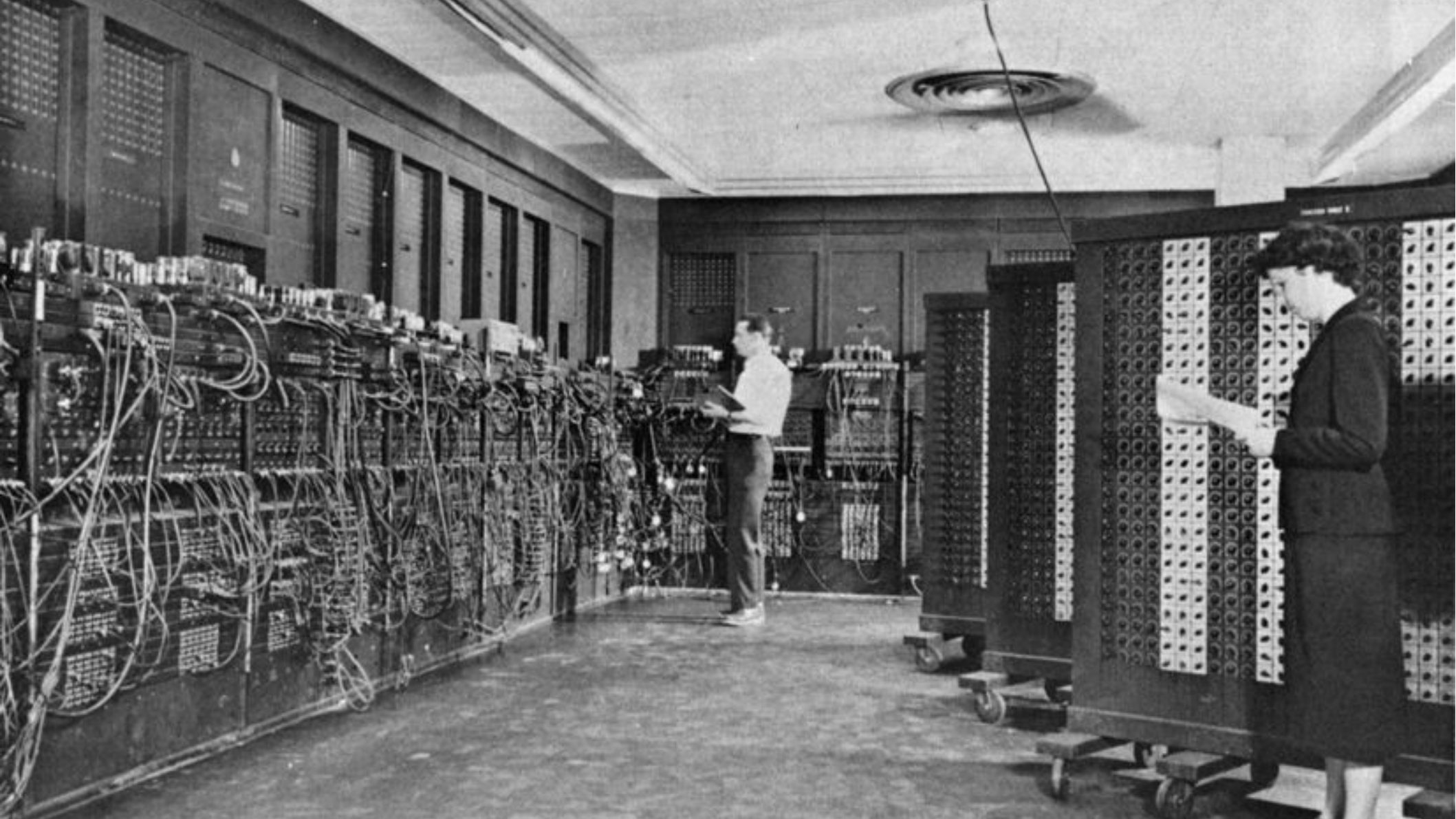
0

1

Numérique

- Pourquoi ce mot ?
- Pourquoi « Digital » ?
- Pourquoi ne pas utiliser « informatique » ?

Ordinateur



Le Bug

9/9
0800 Antman started
1000 " stopped - antman ✓
13⁰⁰ MC (033) MP - MC ~~1.58264000~~ { 1.2700 9.037 847 025
2.130476415 (2) 9.037 846 995 correct
(033) PRO 2 2.130476415 4.615925059 (-2)
correct 2.130676415
Relays 6-2 in 033 failed special speed test
in relay 10,000 test.

Relay
2145
Relay 3376

1100 Started Cosine Tape (Sine check)
1525 Started Multi-Adder Test.

Relay #70 Panel F
(moth) in relay.



First actual case of bug being found.

1630 Antman started.
1700 closed down.

- Dysfonctionnement du Mark II de Harvard
- Causé par un insecte
- 9 septembre 1947



SPAM[®]

CHOPPED PORK AND HAM

LICENCED BY
Hormel
Foods
Serving Suggestion

Pirate

Voir Hacker

Qwant

 QWANT

 JUNIOR

 MUSIC

 CONNEXION



Qwant

Le moteur de recherche qui respecte votre vie privée.



Que recherchez-vous ?

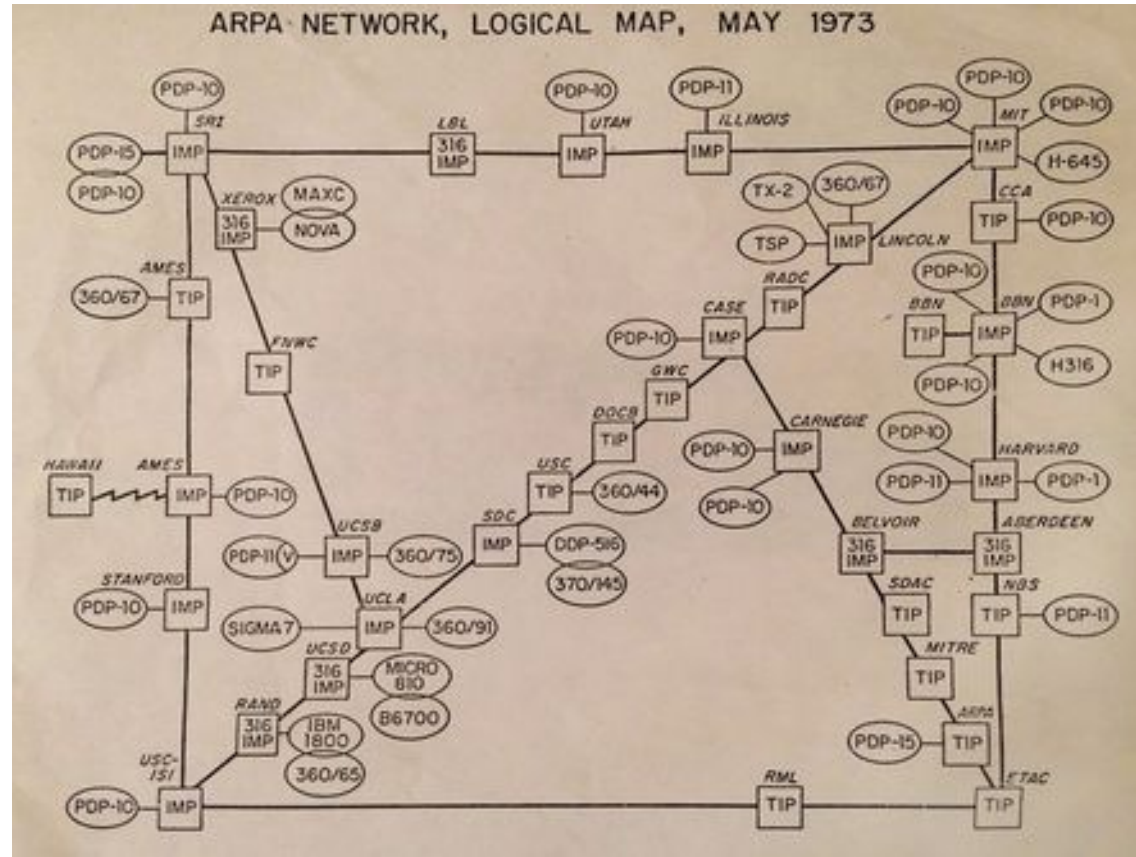


Réseau

Sputnik - 1957



Arpanet : l'idée de connecter des réseaux différents entre eux



Réussite de la commutation de paquets

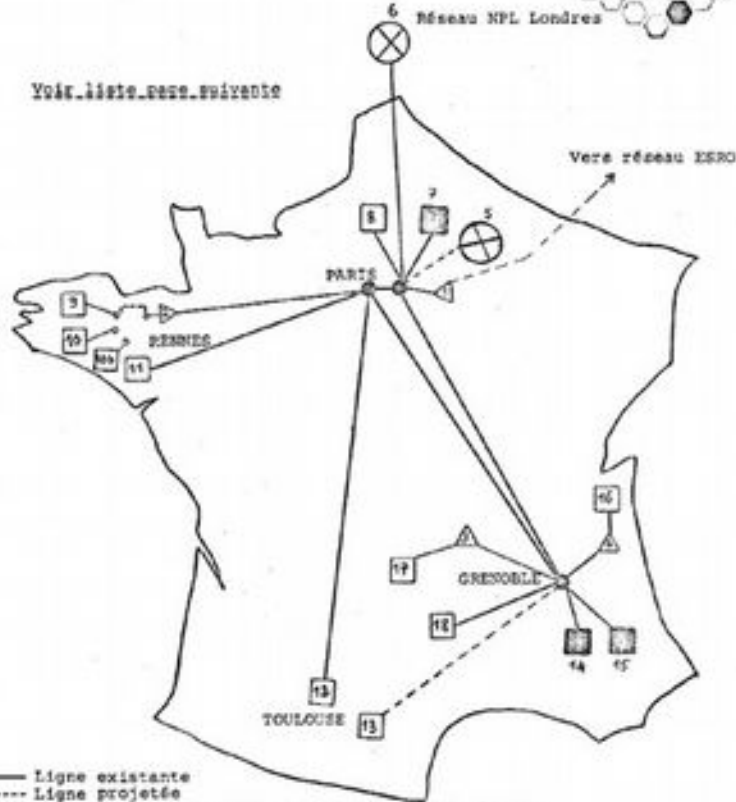


National Physical Laboratory

reseau cyclades



Voir liste page suivante



- Ligne existante
- - - Ligne projetée
- Nœud CIGALE disponible pour raccordement clients
- ▲ Concentrateur de Terminals (CT)
- Centre Participant (CP) offrant des services (TS, RD) dès à présent
- ⊗ Centre Participant en phase d'expérimentation
- ⊗ Réseaux locaux ou nationaux

TCP/IP

(le transport des paquets)

Stresand



Geneviève Rostaing @3Genevieve · 18 h
#EnvoyeSpecial spécial s'en prend à #Lactalis
labaule.maville.com/actu/actudet_...

Geneviève Rostaing @3Genevieve · 17 h
#Lactalis porte plainte contre #France2 suite au reportage d'Envoyé Spécial
blog.lefigaro.fr/agriculture/20... via @PlumedesChamps

Paysan Nature @paysannature · 17 h
Venez compléter votre reportage chez des éleveurs #EnvoyeSpecial... ils vous parleront de leurs amis de #lactalis

TV Magazine @TVMAG
Le reportage d' #EnvoyeSpecial sur Lactalis partiellement interdit de rediffusion bit.ly/2eZmid2

Anthony Rigollé @thony911 · 20 h
Le groupe laïber #Lactalis s'en prend à un reportage d'Envoyé Spécial sur
#France2 maville.com/N566761 angers.maville.com/actu/actudet_...

Tele-Loisirs.fr @TeleLoisirs · 21 h
Comprenez-vous la décision du tribunal ? #EnvoyeSpecial vs #Lactalis



Envoyé spécial interdit de rediffusion par Lactalis, France 2 va faire a...
Mis en cause dans Envoyé spécial, le groupe laïber Lactalis a obtenu que le magazine soit interdit de rediffusion. France 2 comote faire appel de

- Le groupe Lactalis
- Gad Elmaleh et CopyComic
- Wikileaks
- ...



SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

SPAM

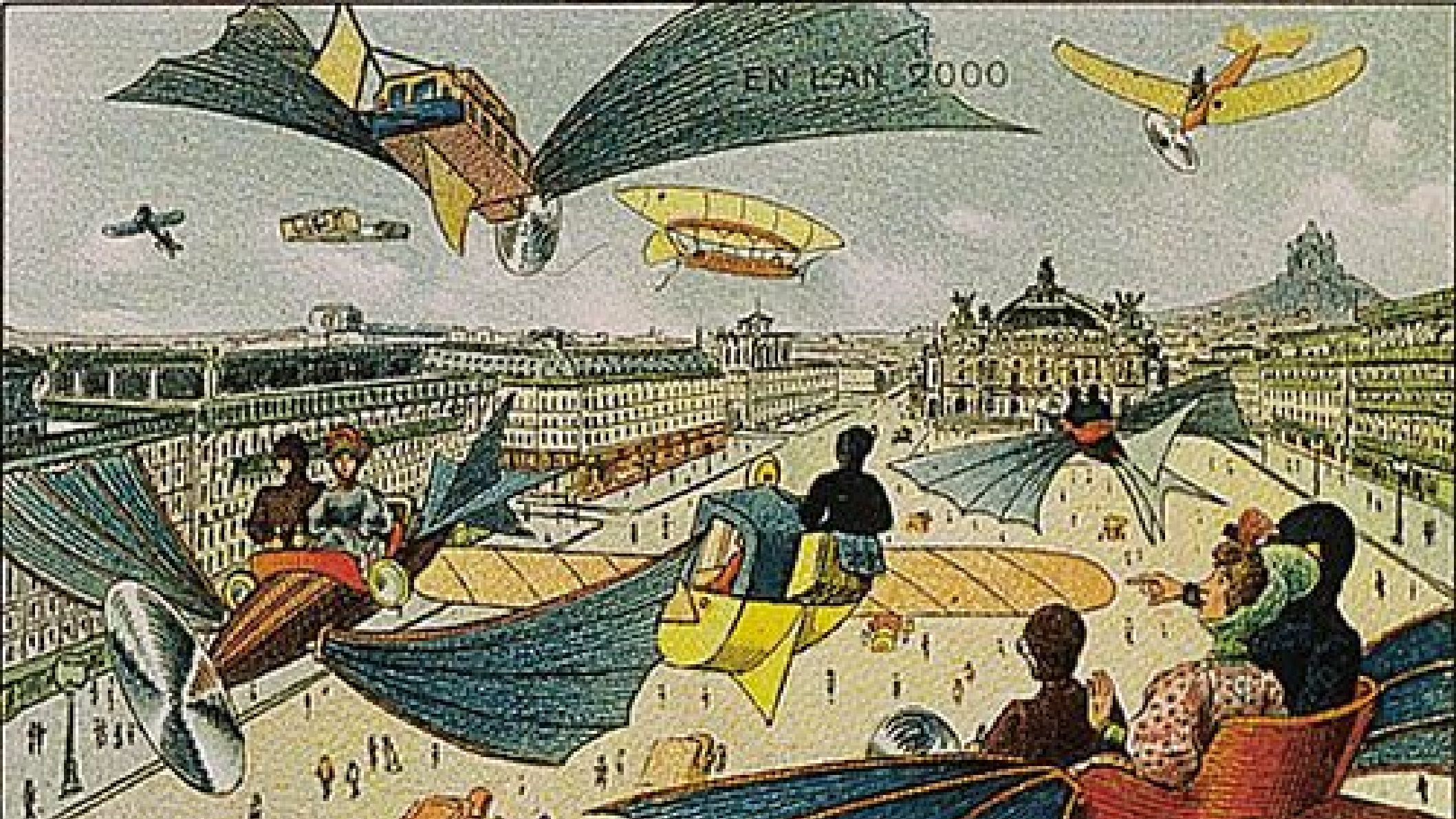
SPAM

Nutrition Facts
Valeur nutritive

Per Serving (1 can)	
Amount Per Serving	
Total Fat	10g
Sodium	100mg
Total Carbohydrate	20g
Protein	10g
Dietary Fiber 2g	
Sugars 10g	
Cholesterol 5mg	
Iron 5mg	
Calcium 10mg	
Vitamin A 100IU	
Vitamin C 10mg	
Vitamin E 10mg	
Vitamin K 10mg	
Folate 100mcg	
Vitamin B12 10mcg	
Vitamin D 10mcg	
Vitamin B6 10mcg	
Vitamin B3 10mcg	
Vitamin B2 10mcg	
Vitamin B1 10mcg	
Vitamin A 100IU	
Vitamin C 10mg	
Vitamin E 10mg	
Vitamin K 10mg	
Folate 100mcg	
Vitamin B12 10mcg	
Vitamin D 10mcg	
Vitamin B6 10mcg	
Vitamin B3 10mcg	
Vitamin B2 10mcg	
Vitamin B1 10mcg	

Techno-
imaginaires

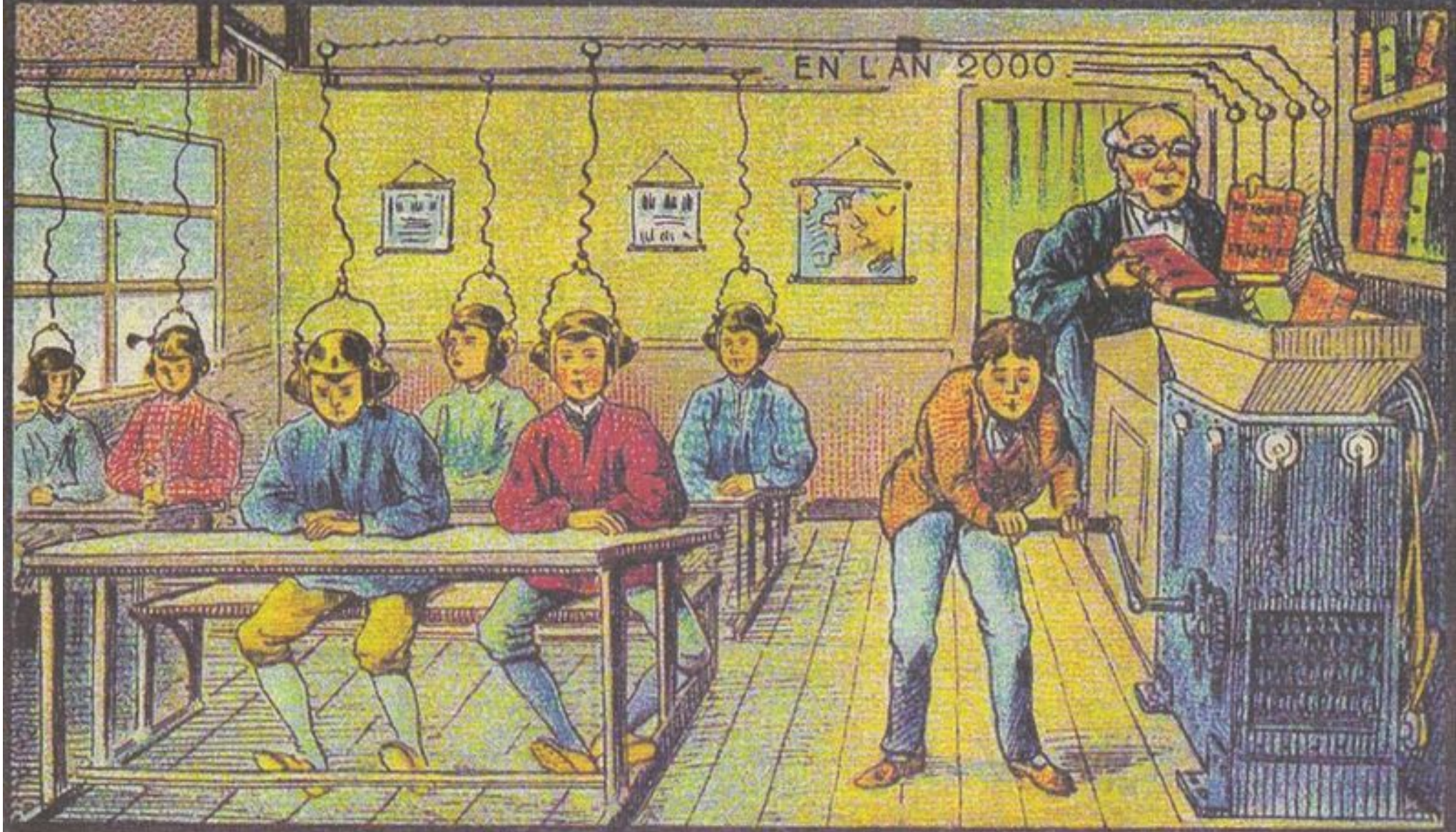
EN L'AN 2000



EN L'AN 2000



EN L'AN 2000



Techno-imaginaires

- IA, Terminator
- La « dépendance » au numérique
- Les Dark trucs,
- Les ressources minières et énergétiques
- Voiture autonomes
- Smart City
- L'humain numérique (transhumanisme).
- Le virtuel et la dématérialisation

URL

URL

- ***Uniform Resource Locator***
- Du texte.
- Pour écrire l'adresse
- D'une ressource sur internet.



CONNEXION



Qwant

Le moteur de recherche qui respecte votre vie privée.

Que recherchez-vous ?



URL

- <http://www.wikidebrouillard.org>
- Relier les humains
- Relier les savoirs
- L'adresse de chaque contenu d'internet

Virus

Virus

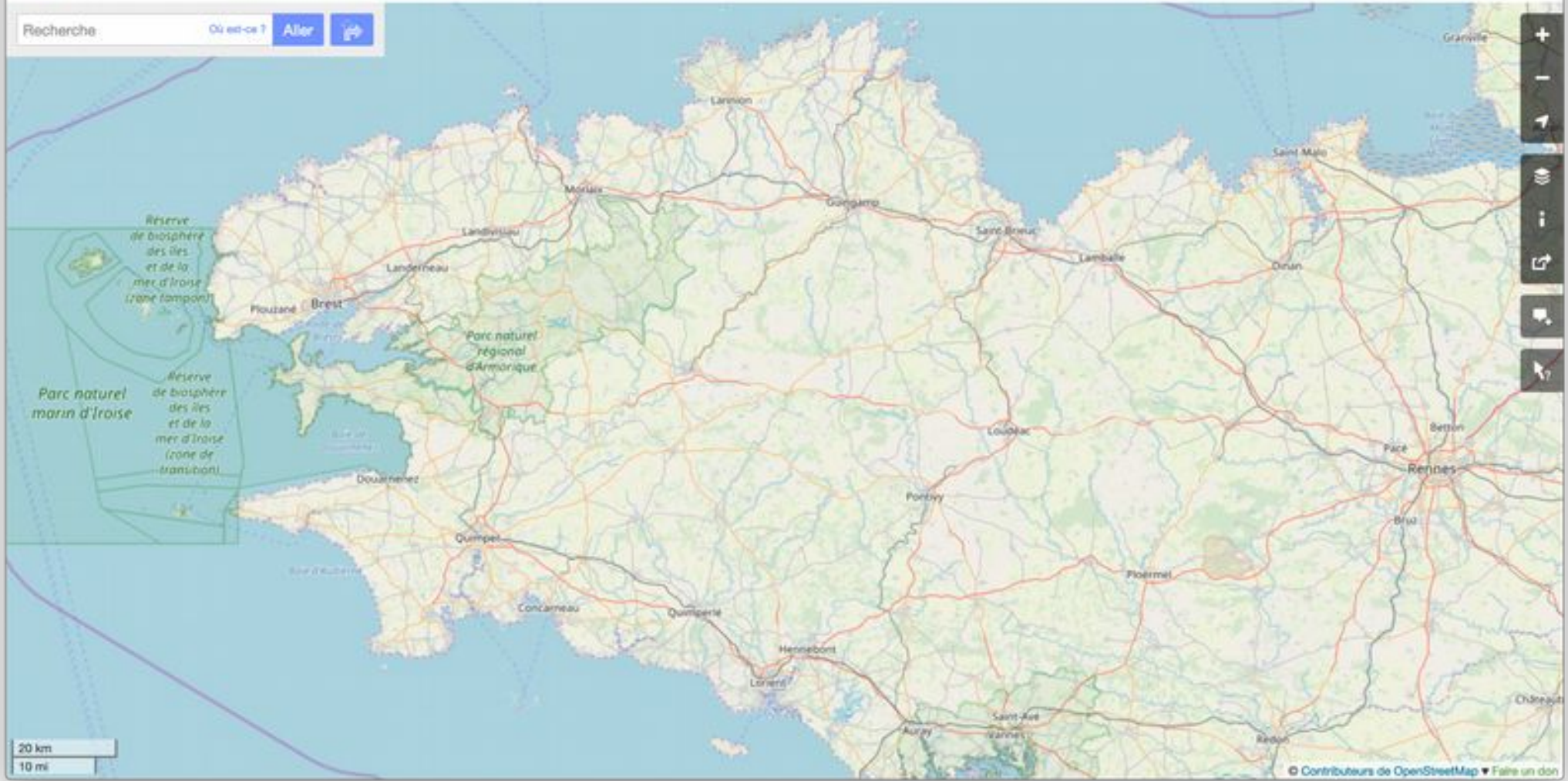
- Surfez couvert !

Wikipédia

Wikipédia

- Sagesse des foules ou folie des masses ?
- Sciences participatives (oiseaux des jardin, huitres avec IFREMER,...)
- Open Street Map
- Logiciels libres, généalogie,...

Recherche Où est-ce ? Aller



X



Youtube



Multivers et théorie des cordes - Breaking Balls - 02
544 k vues · il y a 4 ans
Sous-titres



Superposition quantique et Schrodinger - Breaking Balls
621 k vues · il y a 4 ans
Sous-titres



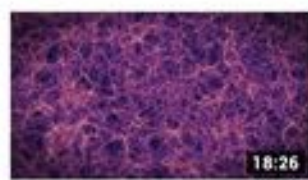
Votre ADN dans la grande pyramide de Kheops -
988 k vues · il y a 4 ans
Sous-titres



FAQ : 150k abonnés, les projets en cours, Tipeee, tout
360 k vues · il y a 4 ans



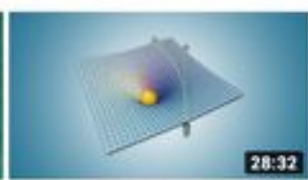
Le champ profond de Hubble - quickie 03 - e-penser
878 k vues · il y a 4 ans
Sous-titres



10 choses à savoir sur l'univers 2/2 - Ep.24 -
1,2 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



10 choses à savoir sur l'univers 1/2 - Ep.23 -
1,4 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



La relativité générale - Ep.22 - e-penser
1,5 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



Fritz Haber - Sauver l'humanité en cherchant à la
1,2 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



Pourquoi bâiller est contagieux et l'origine des
1 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



10 choses insensées que votre cerveau sait faire sans
2,2 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



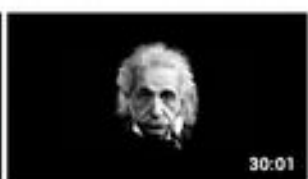
Pourquoi Pluton n'est plus une planète - quickie 02 -
712 k vues · il y a 4 ans
Sous-titres



Le lieu le plus dangereux de France - quickie 01 -
1,6 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



La relativité restreinte 2/2 - Ep.19 - e-penser
1 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres



La relativité restreinte 1/2 (introduction) - Ep.18 -
1,6 M vues · il y a 4 ans
Sous-titres

FramaTube

Se connecter

VIDÉOS

- Vue d'ensemble
- Tendances
- Récemment ajoutées
- Locales

PLUS

- À propos

Trending for the last 7 days



Le Nettoyeur de Mythes #1 : La Révélation Des Pyramides
il y a 2 semaines - 6K vues
tempmort@skeptikon.fr



Le Nettoyeur de Mythes #2 : La Révélation Des Pyramides
il y a 2 semaines - 2K vues
tempmort@skeptikon.fr



La Révélation Des Pyramides - Debunk complet
il y a 4 semaines - 5K vues
gollumilluminati@skeptikon.fr



Le Nettoyeur de Mythes #3 : L'Autre Terre des Dieux Part.1
il y a 1 semaine - 1K vues
tempmort@skeptikon.fr



What is PeerTube?
il y a 4 mois - 3K vues
framasoft



PeerTube : préparer l'alternative à Youtube - HS -
il y a 11 mois - 14K vues
framasoft



" 2 degrés avant la fin du monde " - #DATAGUEULE
il y a 11 mois - 1K vues
datagueule@peertube.datagueule.tv



PeerTube - YouTube video import demonstration
il y a 4 mois - 3K vues
framasoft



Tutoriel Framapad
il y a 11 mois - 3K vues
framasoft



Zone à défendre

Zone à défendre

- Liberté d'expression
- Anonymat
- Protection des données personnelles
- Neutralité du net
- Logiciel libres
- Communs de la connaissance
- L'internet que nous voulons !

Merci de votre attention.

