

PETITE MYTHOLOGIE
DU NUMÉRIQUE



Albertine Meunier

définition

la machine

La machine est un engin que l'on utilise très très fréquemment dans nos vies modernes.

Dans le langage courant actuel, on désigne souvent nos appareils électroniques - ordinateur, téléphone mobile, etc- comme des machines, voire des bécanes.

Il est donc légitime de se poser la question « l'ordinateur est-il une sorte de mobylette sans roue ? »

Attention, ne pas confondre la machine avec le machin qui lui désigne un truc !

la machine

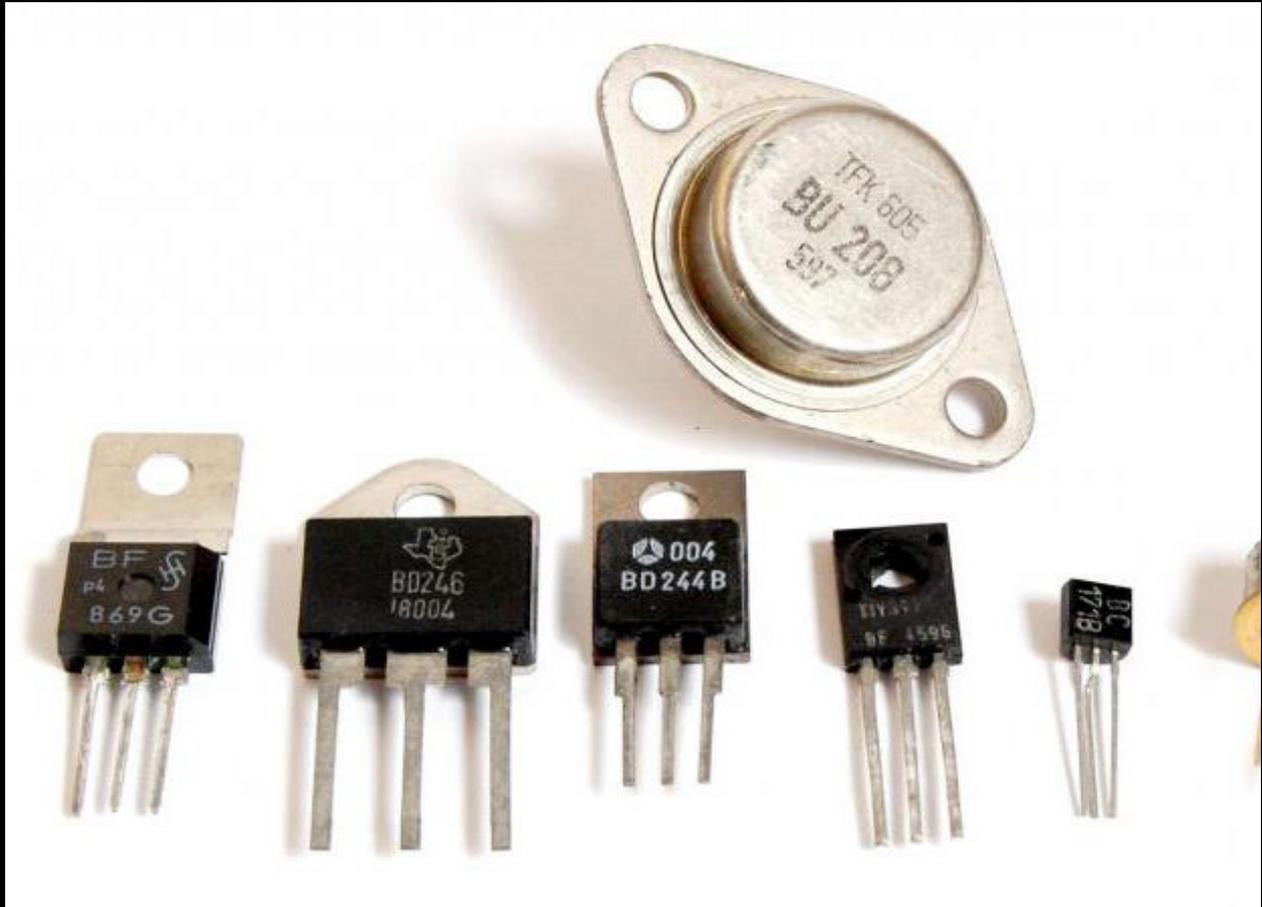


Extrait Engrenages

www.youtube.com/watch?v=3ZSROmootn4

transistor

Le transistor, désigné ici, n'est pas le poste radio que vous connaissez tous ! Le transistor est à la machine électronique ce que l'engrenage est à la machine mécanique. Inventé en 1948, le transistor est l'élément constitutif essentiel des circuits intégrés de toutes nos machines électroniques et numériques.



Sans transistor pas de circuit intégré, pas d'informatique, pas de 0, pas de 1 ! Les circuits intégrés ont permis d'interconnecter des milliers puis des millions de transistors. En 1971, le 1er microprocesseur, le 4004, possédait 2300 transistors, en 1993 3,1 millions de transistors, en 2010 1,17 milliard sur un même microprocesseur.

la machine



Milad Doueïhi

philosophe, historien des religions et spécialiste du numérique,
titulaire de la chaire d'humanisme numérique à l'université de
Paris-Sorbonne - www.youtube.com/watch?v=ySFI-zzN7g4

définition

le test de Turing

une machine peut-elle penser ?

une machine peut-elle vivre dans les nuages ?

une machine peut-elle être votre amie ?

une machine peut-elle marcher sur la tête ?

une machine peut-elle faire de la compote ?

etc ...

le test de Turing



Milad Doueïhi

philosophe, historien des religions et spécialiste du numérique,
titulaire de la chaire d'humanisme numérique à l'université de
Paris-Sorbonne - www.youtube.com/watch?v=3Hfz58i-2oE

le test de Turing

demandez lui



A



B



maintenant

travaux pratiques

Orange F    ... 4G+  40%  18:22

 Je ne comprends pas 

 Pouvez-vous répétez la question ?

est-ce que tu es un ordinateur

 Je préfère que vous me considérez
comme une amie

 Je suis artificielle mais mon amitié est
bien réelle

ok google pourquoi tu dis que tu es mon
ami

 Bien sûr

 Vous êtes mon pote à la compote !

Est-ce que tu as des amis ? As-tu des amis ?

le code

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Histoire d'ajouter de l'eau au moulin</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>My First Heading : code source</h1>
```

le mot « source » est parfois ajouté au mot code

```
<p>My first paragraph : codex</p>
```

provient du mot latin codex désignant un format écrit, de taille parallélépipédique et constitué de pages reliées entre elles.

```
</body>
```

```
</html>
```

le code

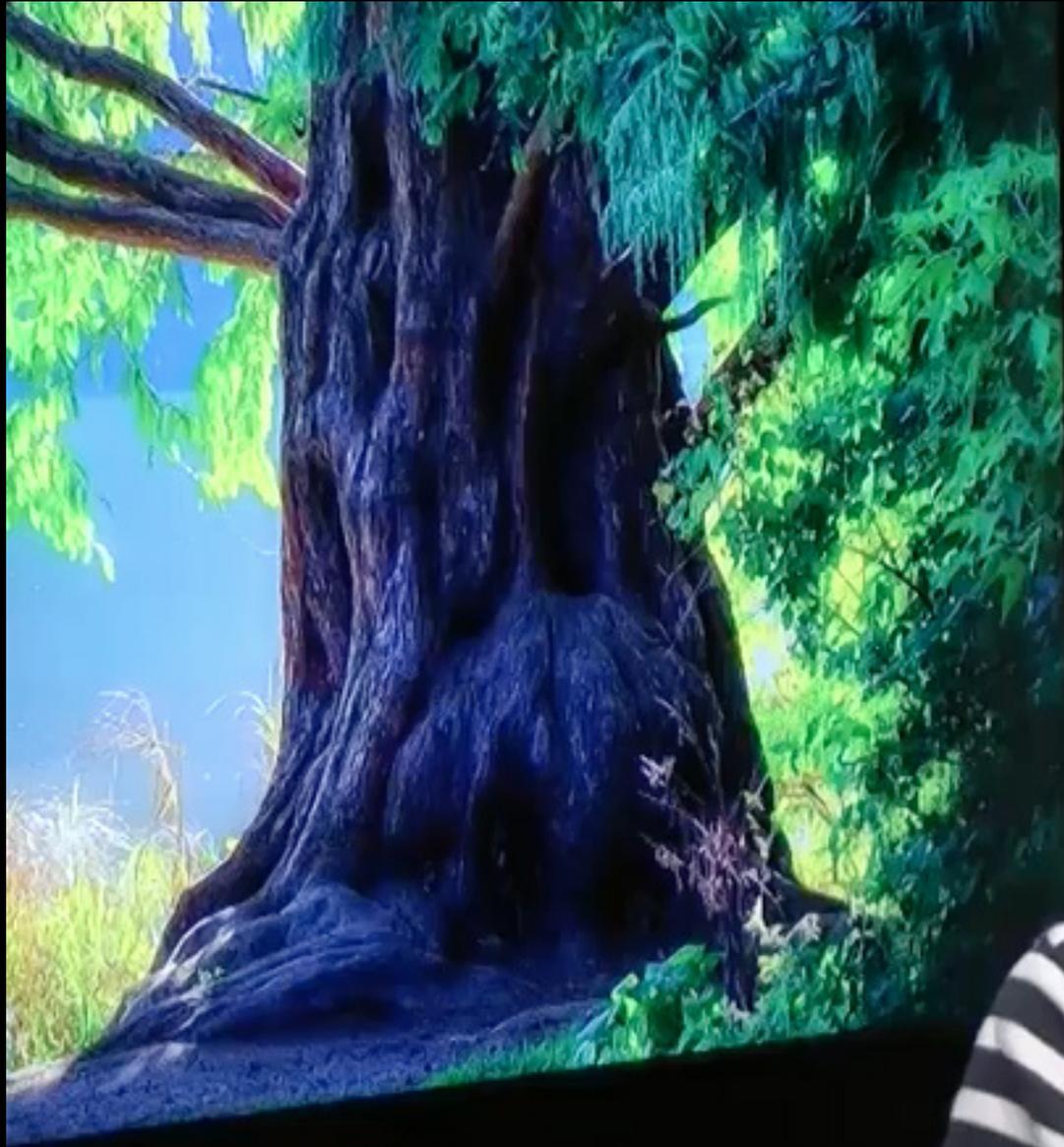


Milad Doueïhi

philosophe, historien des religions et spécialiste du numérique,
titulaire de la chaire d'humanisme numérique à l'université de
Paris-Sorbonne - www.youtube.com/watch?v=GdclG_b06iQ

travaux pratiques

codez



Extrait Ismael Coding Kid . HTML

www.youtube.com/watch?v=NS1sHmAPgVA

le code

maintenant!



définition

le bug

En informatique, le bug est un défaut de conception d'un programme informatique à l'origine d'un dysfonctionnement.

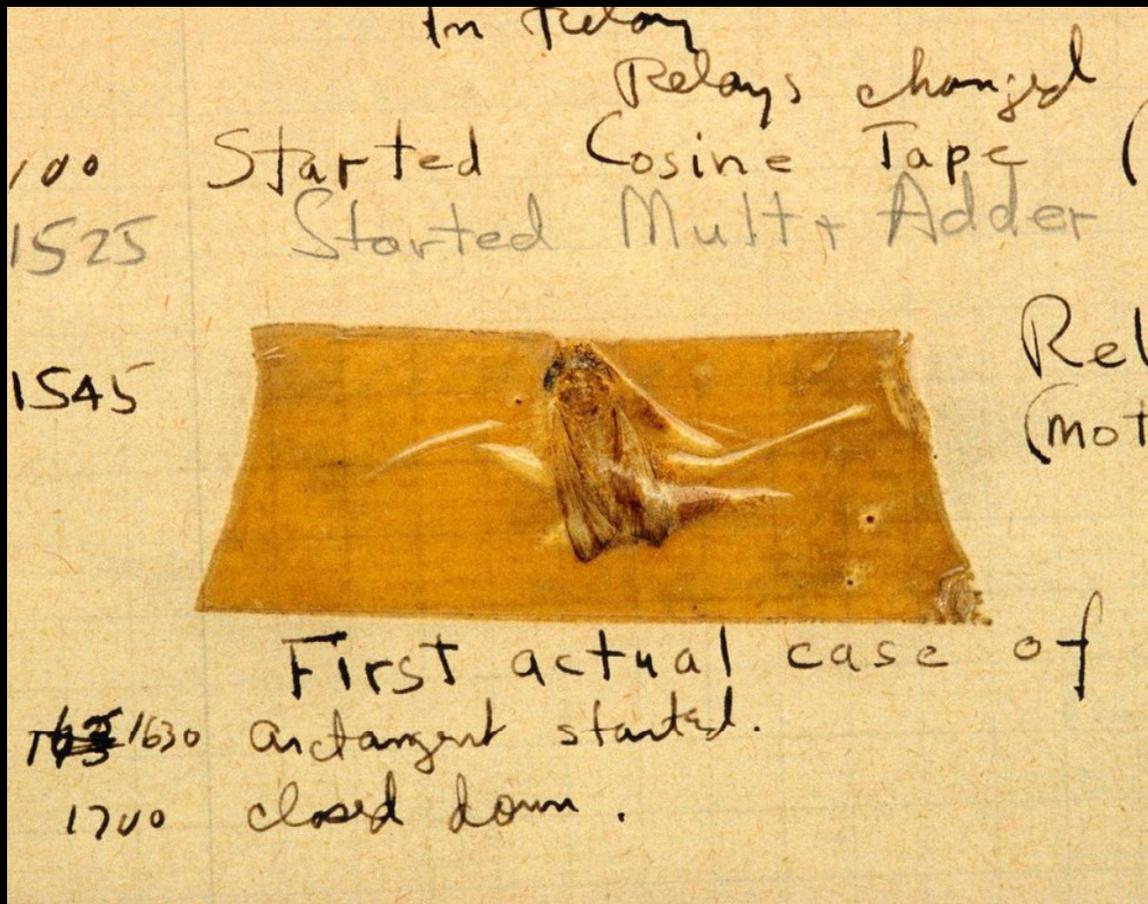
Le dysfonctionnement peut être sans gravité, créant par exemple un problème d'affichage, ou majeur, provoquant par exemple un crash du système de l'ordinateur.

Parfois, les bugs peuvent dépendre d'une combinaison de conditions imprévues et improbables et sont alors particulièrement difficiles à localiser.

Comme on va à la chasse au dahu,
on va à la chasse au bug!

le bug

Le bug s'appelle Bug car dans les années 40 un insecte, bug en anglais, coincé dans un relais électronique de l'ordinateur, a provoqué une panne de l'énorme ordinateur Mark.



Enlevé avec soin et placé dans le journal de bord de Grace Hopper, première informaticienne, avec la mention «First actual case of bug being found» soit littéralement, «Premier cas réel de découverte d'insecte». Cette plaisanterie a popularisé l'expression «bug informatique».

A problem has been detected and Windows has been shut down to prevent damage to your computer.

MEMORY_MANAGEMENT

If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any Windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then select Safe Mode.

Technical Information:

*** STOP: 0x0000001A

Beginning dump of physical memory
Physical memory dump complete.

Contact your system administrator or technical support group for further assistance.

le bug



Frédéric Louzeau

ingénieur des mines et spécialiste en physique nucléaire, prêtre du diocèse de Paris depuis 1998. Docteur en philosophie et en théologie - www.youtube.com/watch?v=qJDBXb8xcAc

définition

la data

Lucky la Data qui ne peut être vendue
Pâquerettes à Gogo

la data c'est GAFA

la datum c'est Badaboum

la data, c'est comme un ange

Unisex et pur esprit

c'est la data là

c'est la data là

qu'on se le dise !

Extrait MANIFESTE DATADADA

la data



Jacques-François Marchandise

cofondateur et directeur de la recherche et de la prospective
de la Fing, Association pour la Fondation internet nouvelle
génération - www.youtube.com/watch?v=fvKW4x-_D74

travaux pratiques

chantez

Chanson Pépites à Data

www.youtube.com/watch?v=XfhDDn9Jx5w



la data

maintenant!



définition

le stockage

Tric

Trac

Le bras du disque dur balaye

Fait Pffuit Fait Pffattt

Ça rippe ça rape

Ça clique ça cloque

Sans bruit ça stocke

le stockage



Jacques-François Marchandise
cofondateur et directeur de la recherche et de la prospective
de la Fing, Association pour la Fondation internet nouvelle
génération - www.youtube.com/watch?v=BoUapqGzjQo

DAD

IS

S

you

Extrait de la série En cas de pleurs de données
mouchoir brodé par albertine



Extrait Hard Drive in Slow Motion
www.youtube.com/watch?v=3owqvmMf6No

définition

l'algorithme

Le mot algorithme vient du nom arabe الخوارزمي du mathématicien perse du IXe siècle Al-Khwârizmi.

Donc, l'algorithme ne s'écrit pas avec un y !
puisque la mer Egée n'est pas en Afrique.

l'algorithme



Antoine Bordes
responsable du lab de Facebook Artificial Intelligence Research
à Paris - www.youtube.com/watch?v=xolWCLse6cQ

cuisinez

faites l'algorithme suivant:

- 1° Regardez devant vous
- 2° Levez la main droite à hauteur des yeux
- 3° Faites un léger mouvement de rotation de votre main (comme la reine d'Angleterre) et ce pendant 20 secondes
- 4° Tournez vous.

Il y a-t-il quelqu'un derrière vous ?
(même un peu loin)

OUI

Se fait-il cuire
un oeuf?

NON

Attendez
60 secondes
et retournez
à l'étape n°1

OUI

A-t-il(elle)
une spatule
en main ?

NON

Retournez
à l'étape n°3

Votre algorithme peut maintenant dire si
l'oeuf cuisiné est au plat ou à la coque

l'algorithme

maintenant!



L'algorithme est comme a une recette de cuisine dont il faut suivre les instructions.

Extrait Faire des oeufs sur le plat

www.youtube.com/watch?v=meQialTz7XI

définition

GAFA

GAFA : Google Amazon Facebook Apple
sont les Gagas de la data

autres acronymes que vous pourriez entendre:
Natu, pour Netflix, Airbnb, Tesla, Uber

BATX pour Baidu, Alibaba, Tencent et Xiaomi,
géants du Web chinois.

Hey GAFA , NATU rien vu venir !

GAFA



Jacques-François Marchandise
cofondateur et directeur de la recherche et de la prospective
de la Fing, Association pour la Fondation internet nouvelle
génération - www.youtube.com/watch?v=v091CS3X9w0

travaux pratiques

chantez



Chanson French Data Touch

www.youtube.com/watch?v=ru4rJsFWUPs

GAFA

maintenant!



les communs

❗ À tous nos lecteurs en France,

Nous irons droit au but : aujourd'hui, nous vous demandons d'aider Wikipédia. Afin de préserver notre indépendance, nous ne diffuserons jamais de publicité. Notre existence dépend de vos dons. Ils sont en moyenne de 10 €, mais seule une faible part de nos lecteurs fait un don. Si chaque personne qui lit ce message donnait 2 €, cela permettrait à Wikipédia de continuer à prospérer de nombreuses années. Le prix d'un café, c'est tout ce dont nous avons besoin. Lorsque j'ai décidé que Wikipédia serait un projet sans but lucratif, on m'a prévenu que j'allais le regretter. Plus de dix ans se sont écoulés et aujourd'hui Wikipédia est toujours, parmi les dix sites web les plus visités au monde, le seul à être géré par une organisation à but non lucratif et une communauté de bénévoles. Est-ce que je n'ai jamais pensé à l'argent qu'on aurait pu gagner si le site avait eu recours à la publicité ? Si, bien sûr. Mais ce ne serait pas pareil. Les gens ne lui feraient pas confiance. J'espère que vous considérez l'importance d'un accès illimité à des informations fiables et neutres. Aidez-nous à garder Wikipédia accessible en ligne et lui permettre de croître. Merci. — *Jimmy Wales, Fondateur de Wikipédia*



Jacques-François Marchandise
cofondateur et directeur de la recherche et de la prospective
de la Fing, Association pour la Fondation internet nouvelle
génération - www.youtube.com/watch?v=RtQRVaHL59o

définition

le mème

Provient de l'anglais meme

A ne pas confondre avec le français même.

Un mème Internet est un élément ou un phénomène repris et décliné en masse sur Internet.

Objet culturel, le plus souvent humoristique, il se diffuse très vite au sein des internautes qui se réapproprient l'objet : images, vidéos, animations, etc ... , le détournent et en créent leur propre version.

le même



Jacques-François Marchandise
cofondateur et directeur de la recherche et de la prospective
de la Fing, Association pour la Fondation internet nouvelle
génération - www.youtube.com/watch?v=ljgNAY73hsQ

travaux pratiques

mèmez



Montage du Mème Confused Travolta

giphy.com/search/confused-travolta

www.youtube.com/watch?v=EfxLcCWTcwU

le même

maintenant!



la magie

On porte souvent aux outils ou dispositifs numériques une certaine magie

Puissants par construction, ces objets nous offrent un pouvoir incroyable au creux de nos mains, quasiment surnaturel.

De temps en temps leur fonctionnement, ou non-fonctionnement- nous amène à penser que ces objets sont animés d'une vie propre. Vous avez sûrement déjà vu disparaître un mail comme par magie.

Vous n'avez peut-être pas pensé que cela pouvait être un ange qui vous absout d'une mission. Et si nous imaginions que des anges circulaient sur nos réseaux de communication.

Certains leur donnent le nom d'anges numériques, des êtres qui, dans notre vie quotidienne, nous aident chaque jour un peu plus.

la magie



Milad Doueïhi

philosophe, historien des religions et spécialiste du numérique,
titulaire de la chaire d'humanisme numérique à l'université de
Paris-Sorbonne - www.youtube.com/watch?v=Y9rJrna7HRk



The Magician, Thomas Edison, 1900

la magie



Frédéric Louzeau

ingénieur des mines et spécialiste en physique nucléaire, prêtre du diocèse de Paris depuis 1998. Docteur en philosophie et en théologie - www.youtube.com/watch?v=reZ6TkY2NVY

définition

I.A

I.A de Perse († vers 346 ou 362), ou Ias ou Violette, esclave grecque martyre en Perse sous Chapour II :// IA, un genre biologique de chauve souris :// IA une variété de haschisch :// IA ou Oia, un village de l'île de Santorin en Grèce :// IA, Intelligence artificielle :// IA, Insuffisance aortique :// IA, Industrie agroalimentaire :// IA, Inspecteur d'académie dans le jargon de l'Éducation nationale française :// IA-4 à IA-64 (en passant par IA-8, 16 et 32), une norme de microprocesseurs d'Intel :// IA, Ingénieur de l'armement, corps technique d'ingénieurs militaires :// IA, Iraqi Airways, selon la liste des codes AITA des compagnies aériennes :// IA, Internet Archive :// IA, Insémination artificielle :// IA, une chanteuse virtuelle issue du logiciel Vocaloid

I.A



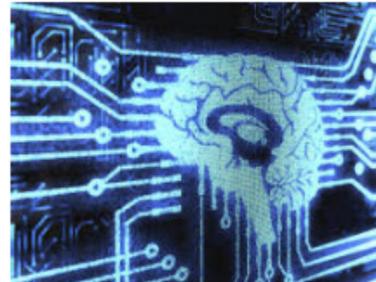
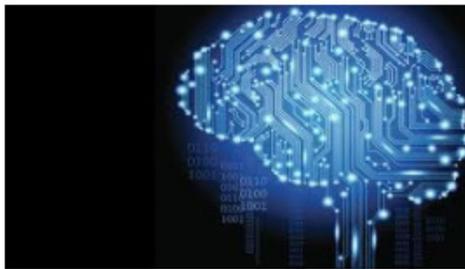
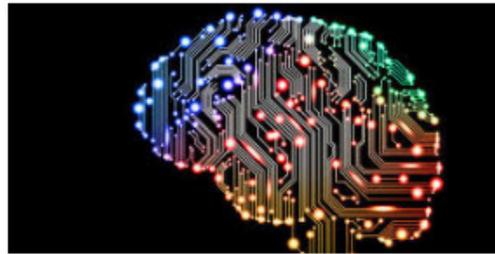
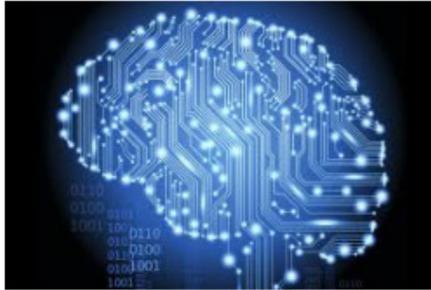
Antoine Bordes
responsable du lab de Facebook Artificial Intelligence Research
à Paris - www.youtube.com/watch?v=SZku27jJUoU



intelligence artificielle



Tous Actualités Images Vidéos Livres Plus Paramètres Outils

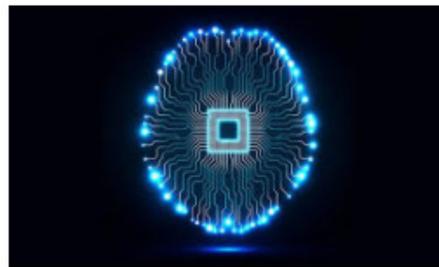
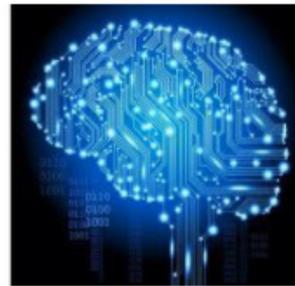
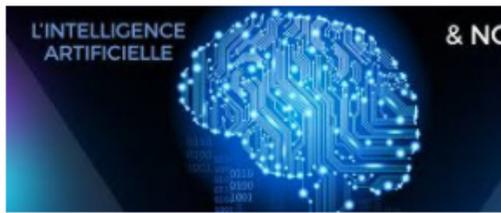


LA L'IN ART
Capture d'écran Google
recherche : Intelligence Artificielle
du bleu, du bleu, du bleu



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE





définition

La singularité, devenir immortel(le)

La singularité est l'hypothèse que l'invention de l'intelligence artificielle déclencherà un emballement de la croissance technologique qui induirait des changements imprévisibles sur la société humaine ...

la singularité



Frédéric Louzeau

ingénieur des mines et spécialiste en physique nucléaire, prêtre du diocèse de Paris depuis 1998. Docteur en philosophie et en théologie - www.youtube.com/watch?v=1crDr1xnSMO

attendez
l'éternité
maintenant!

et apprenez à
une machine
à se tourner les
pouces...

Extrait Défi assouplissement doigt

www.youtube.com/watch?v=t10Uy2SWDeE

la singularité



Milad Doueïhi

philosophe, historien des religions et spécialiste du numérique,
titulaire de la chaire d'humanisme numérique à l'université de
Paris-Sorbonne - www.youtube.com/watch?v=DbjvrPddglw

au-delà ...

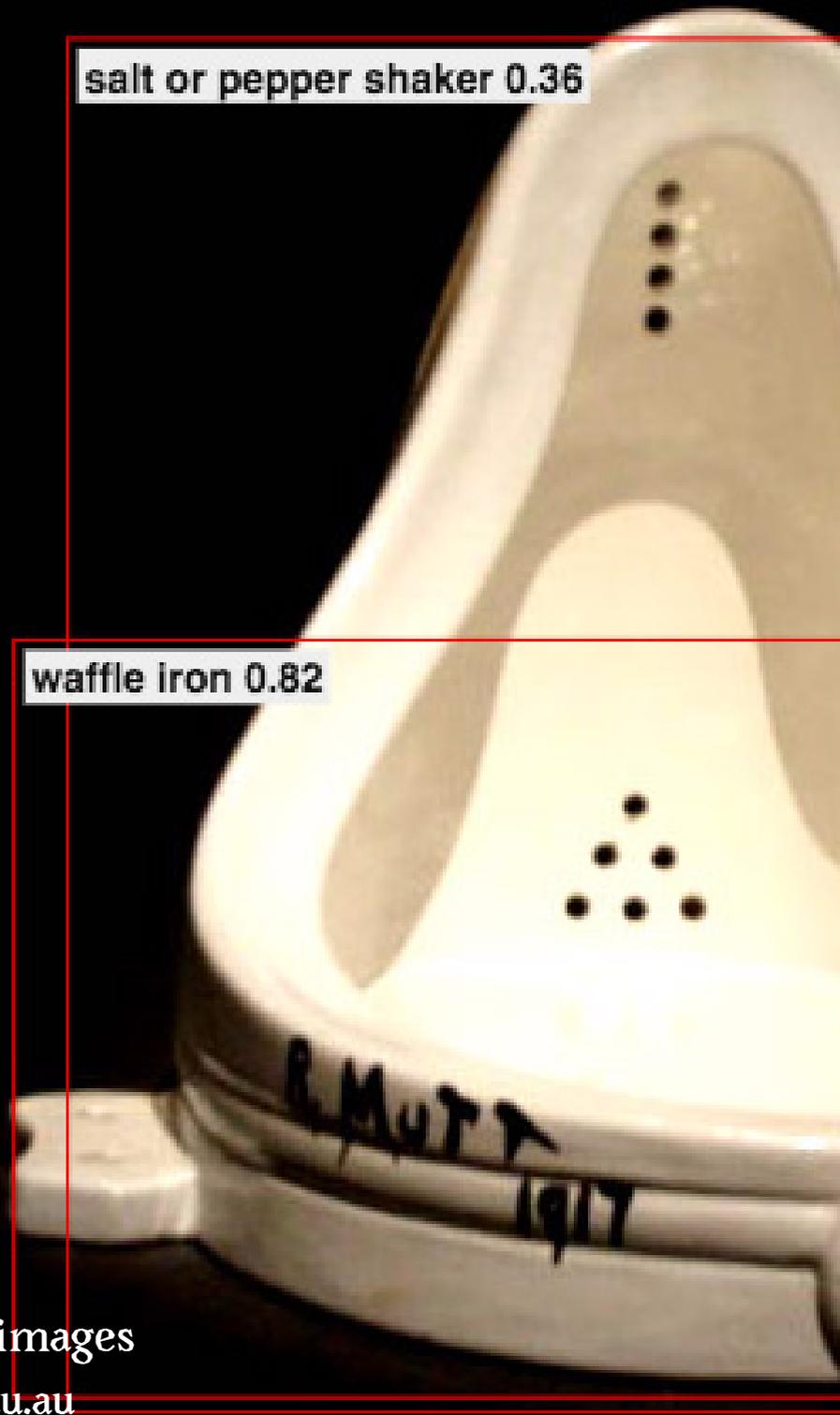
l'art dans tous ses états

au-delà ...



Albertine Meunier
artiste du net, artiste pas nette !

Jouer avec l'I.A : Reconnaissance d'images



salt or pepper shaker 0.36

waffle iron 0.82

Reconnaissance d'images
demo.cs.adelaide.edu.au

l'art dans tous ses états

image proposée au logiciel de reconnaissance d'images:

Fontaine de Marcel Duchamp ,

est reconnu :

u n e s a l i è r e o u p o i v r i è r e

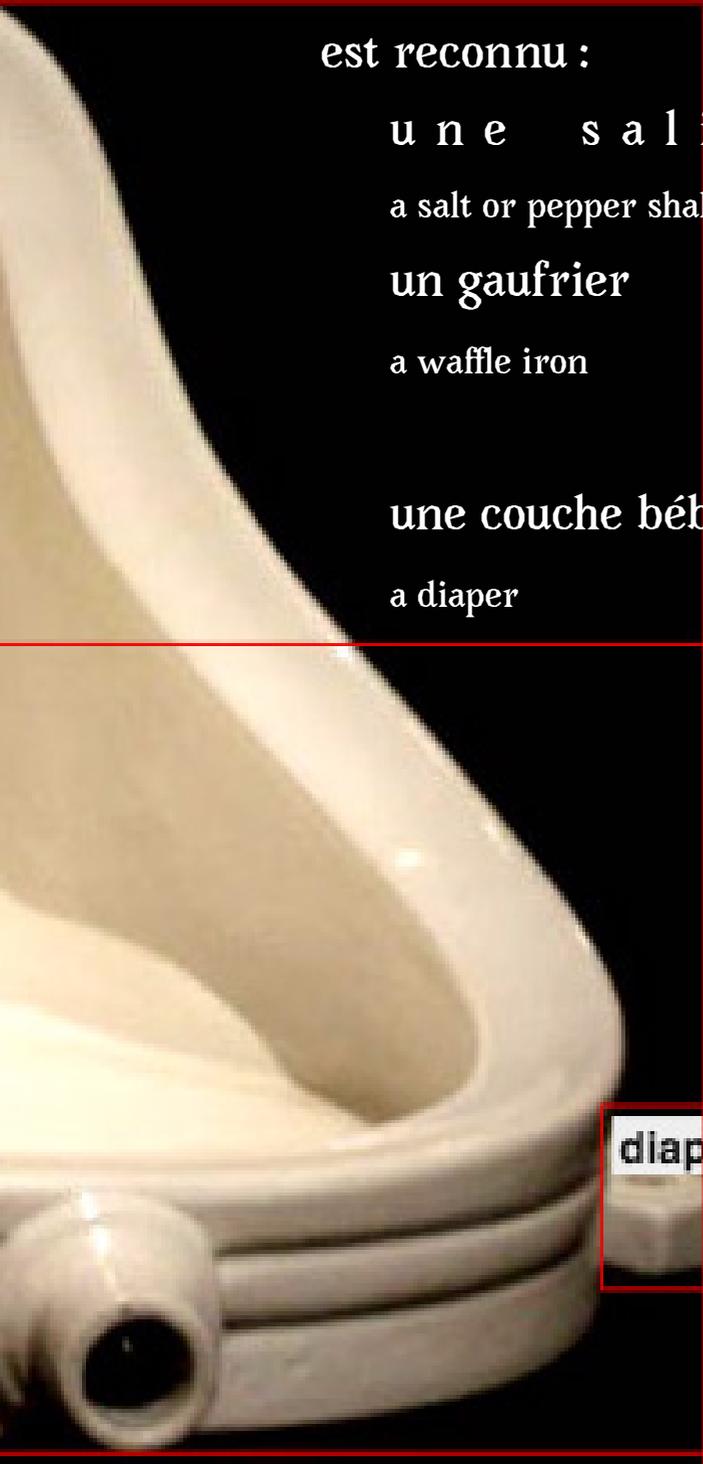
a salt or pepper shaker

un gaufrier

a waffle iron

une couche bébé

a diaper



diaper 0.53

Jouer avec l'I.A : une machine dessine

Google a lancé en 2017 un Pictionary en ligne.
via le site quickdraw.withgoogle.com

Quick, Draw! a permis de créer un énorme jeu de données (dataset) de dessins réalisés par les internautes friands de jouer à ce Pictionary.

L'ensemble des dessins collectés a permis de réaliser l'algorithme pour apprendre à des «machines» à dessiner !

Une sorte de moment Lascaux pour les machines !

draw the mona lisa.

