

C2i Domaine 4

TD n°1

Organiser la recherche d'information à l'ère du numérique

UE C2i

Certificat Informatique et Internet

- **D1 Travailler dans un environnement numérique évolutif**
- **D2 Être responsable à l'ère numérique**
- **D3 Produire, traiter, exploiter et diffuser des documents numériques**
- **D4 Organiser la recherche d'information à l'ère du numérique**
- **D5 Travailler en réseau, communiquer et collaborer**

Organiser la recherche d'information à l'ère numérique (D4)

- **D4.1 Rechercher de l'information avec une démarche adaptée**
- **D4.2 Évaluer les résultats d'une recherche**
- **D4.3 Récupérer et référencer une ressource numérique en ligne**
- **D4.4 Organiser une veille informationnelle**

Licence 2 : votre semestre

- **Le cours officiel C2I est en ligne**
- **<http://c2i.univ-reunion.fr>**

4h de TD Domaine2 + 6h de TD Domaine4

TD1 Méthodologie, analyse du sujet
Moteurs web (D4.1)
Évaluation des sites web (D4.2)

TD2 Outils de veille, blogs (D4.4)
Recherche d'articles (D4.1)

TD3 Utilisation des catalogues (D4.1)
Plagiat, citation des documents (D4.3)
Test noté

NB : #vocabulaire officiel signalé par #

Avez-vous lu le cours PDF ?

Exemple de questions pour valider votre UE

 ajouter du texte et ap
des signatures dans u
PDF.

Q 2 : Qui parcourt et indexe les ressources du web dans un moteur de recherche généraliste ?

- 1 - Des internautes.
- 2 - Des experts.
- 3 - Des logiciels robots.
- 4 - Des bibliothécaires.

Q 3 : Quelle est la requête la plus précise pour rechercher les ressources contenant l'expression poisson rouge au singulier ou au pluriel ?

- 1 - poisson rouge
- 2 - poisson OR rouge
- 3 - "poisson rouge" OR "poissons rouges"
- 4 - poisson* rouge*

Q 1 : Quels facteurs entrent en compte dans l'ordre des réponses d'un moteur de recherche sur le web ?

- 1 - La réputation de l'auteur.
- 2 - La popularité de la page web.
- 3 - Le nombre de mots de la page web.
- 4 - La correspondance avec les mots de la requête.

Q 2 : Dans l'URL <http://catalogue.bnf.fr/>, quel est le nom de domaine ?

- 1 - catalogue
- 2 - bnf
- 3 - fr
- 4 - catalogue.bnf.fr
- 5 - bnf.fr

Q 3 : Que peut-on dire de Wikipédia ?

- 1 - Toute information est contrôlée par un expert avant d'être publiée.
- 2 - Tout internaute peut compléter un article.
- 3 - Tout internaute peut voir les modifications récentes d'un article.
- 4 - Tout article peut être modifié à n'importe quel moment.

D4 : Mise en jambes numérique

- **Sondage express : t.univ-reunion.fr/439**
- **QQ farces : chercher sur Google...**
 - **zerg rush**
 - **do a barrel roll**
 - **la réponse de la vie**
 - $1.2+(\sqrt{1-(\sqrt{x^2+y^2})^2} + 1 - x^2-y^2) * (\sin (10 * (x*3+y/5+7))+1/4)$ from -1.6 to 1.6
=> un œuf... de Pâques

Source : Poisson Fécond sur youtube

Plus qu'un moteur de recherche

**Recherche web, images, traductions...
Est-ce que cela marche toujours bien ?**

- **pb de traductions**
- **pb de reconnaissance visuelle**
<http://www.numerama.com/magazine/33585-google-photos-tags.htm>
- **pb de neutralité**
http://lexpansion.lexpress.fr/actualite-economique/concurrence-deloyale-la-condamnation-de-google-est-historique_1925057.html
- **pb d'indexation** : **pizza aux anchois**
(> résultat Images : cherchez l'intrus)

S'interroger sur les algorithmes

- **Faciliter la vie des internautes**
- **Faciliter la vie des annonceurs \$\$\$**
- **des erreurs
des détournements**
 - > par intérêt (**éco, politiques...**)
 - > par humour

=> Bagage numérique du C2I D4

Exercices en groupes

- **Chaque groupe a son exercice**
- **Accès :**
Exo1 <http://t.univ-reunion.fr/155>
Exo2 <http://t.univ-reunion.fr/156>
Exo3 <http://t.univ-reunion.fr/157>
Exo4 <http://t.univ-reunion.fr/158>
Exo5 <http://t.univ-reunion.fr/159>
Exo6 <http://t.univ-reunion.fr/160>
- **A vous de trouver le sujet de l'exo!**
N'hésitez pas à rechercher d'autres infos sur internet, comme pour un exposé

Débrief des exercices

- **Richesses du web : archives (exo3)**
- **Limites : les infos effacées (exo2)**
- **Fake et vérité**
 - **entre vrai et faux (exo 1, 4, 5)**
 - **« Vérité en-deçà des Pyrénées, erreur au-delà » ? (exo6)**
- **Vérificateurs, référentiels**

Où se trouve l'info ?

- **Où sont les infos et les connaissances ?**
- **Tous accessibles ?**
- **Comment les rendre le plus accessible ?**

- **Où sont les infos et les connaissances ?**
 - Sites web : ordinateurs
 - Livres, encyclopédies, pierre de rosette, archives...
 - « Dans les gens »
 - ...
- **Tous accessibles ?**
 - gratuit VS payant
 - public VS privé (conversations privées..)
 - savoir où elles sont (lieux, **#URL** ou **#IP..**)
 - ...
- **Comment les rendre le plus accessible ?**
 - Bibliothèques, musées, Archives...
 - **#moteurs de recherche, #annuaires de sites web**

Les moteurs de recherche, une porte d'entrée aux infos du web

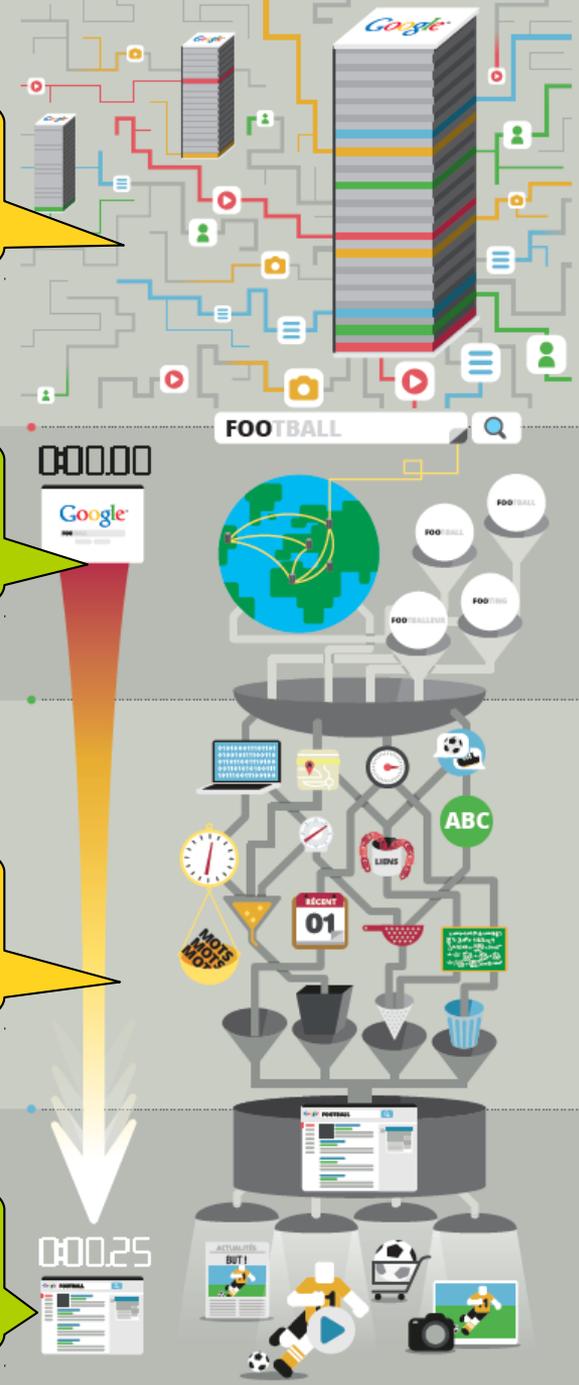
- **Comment fonctionnent-ils ? (4 étapes)**
- **Connaissez-vous le web profond ?
Profilage ?**
- **Vos atouts**
- **Fonctionnalités avancées des
moteurs de recherche**

Google
« moissonner »
« indexer »

VOUS
« interroger »

Google
trier et afficher
(profilage)

VOUS
exploiter
les résultats



RECHERCHE ÉCLAIR

1 AVANT LA RECHERCHE

Le voyage d'une requête de recherche commence bien avant votre saisie sur Google. Nous utilisons des logiciels robots, appelés "explorateurs Web", qui explorent Internet de lien en lien pour trouver des pages Web et ramener les données qu'elles contiennent sur les serveurs de Google. Les logiciels de Google stockent les données relatives à ces pages dans des centres de données. Le Web ressemble à un livre avec des milliards de pages et dont nous créons l'index.

- Notre index dépasse largement les **100 millions de giga-octets**.
- Jusqu'ici, l'indexation a demandé **un million d'heures de calcul**.

2 PENDANT LA RECHERCHE

Lorsque vous lancez une recherche, notre algorithme commence à rechercher les informations demandées.

- La requête de recherche parcourt en moyenne **2 400 kilomètres** pour vous apporter une réponse (elle peut passer par plusieurs centres de données dans le monde) à des centaines de millions de kilomètres à l'heure, soit quasiment la vitesse de la lumière.
- Lorsque vous saisissez votre requête, des prédictions de contenu et des résultats s'affichent, sans que vous ayez à appuyer sur la touche Entrée. Vous gagnez ainsi du temps et obtenez une réponse le plus vite possible. Il s'agit de la **recherche instantanée Google**.

3 CLASSEMENT

L'algorithme étudie votre requête, et utilise plus de **200 signaux** pour décider quelle page et quel contenu parmi des millions sont les réponses les plus pertinentes. Nous affînons nos algorithmes de classement avec plus de **500 améliorations par an**.

Voici des exemples de signaux utilisés :

- la nouveauté du contenu d'un site Web ;
- le nombre d'autres sites redirigeant vers un site précis et la pertinence de ces liens ;
- les mots qui composent la page Web ;
- les synonymes de vos mots clés de recherche ;
- le correcteur orthographique ;
- la qualité du contenu du site ;
- l'URL et le titre de la page Web ;
- le meilleur format de résultat, à savoir page Web, image, vidéo, article, résultat personnalisé, etc ;
- la personnalisation ;
- les recommandations des personnes que vous connaissez.

4 RÉSULTATS

Les résultats sont classés par ordre de pertinence selon ces signaux, puis affichés sur la page. En plus de les afficher instantanément, nous vous proposons également un aperçu des pages Web, visible en passant votre souris sur les flèches à droite du résultat, afin que vous décidiez rapidement si vous souhaitez consulter ce site.

Ces **aperçus instantanés se chargent en 1/10e de seconde** en moyenne.

Plus de statistiques :

- Des **milliards** de recherches par jour sont lancées sur Google.
- Depuis 2003, Google a répondu à **450 milliards** de nouvelles requêtes uniques (des recherches qui n'avaient jamais été lancées).
- **16 %** des recherches quotidiennes sont nouvelles.

Quelles limites ?

! 1/2 web n'est pas dans Google
« web invisible »

!+ Vos choix

! Algo de tri
! Algo de profilage

!+ Vos choix



Limites des moteurs

- **#WebInvisible (ou profond)**
 - **Sites web isolés**
 - **Accès** : payants, logins, robots anti-moteur
 - **Formats** : fichiers non indexables
 - **Contenus dynamiques** : horaires de train
 - **Déréférencement & Censure** ([TienAnMen 89.6.4](#)) **#EXO2**
- **Algorithmes d'affichage des résultats**
 - **#Pertinence (mots)** - Lieu de connexion **#EXO6**
 - **#Popularité (liens)** - Historiques web ([ex.ici](#))
 - **Qualité technique des pages (mobile-friendly...)**

En savoir plus : [Les dessous de la recherche Google](#) (expliquée par Google)

Ce qui est en votre pouvoir

- **Avant : choisir ses outils et ses mots**
 - les moteurs : profilage ou pas ex : **Qwant**
moteurs spécialisés ex : **GS, BRGM**
 - les **options avancées** : * AND NOT OR
 - les **mots-clés** : vocabulaire, niveau, langue
- **Après : élargir ou affiner**
 - Aller au-delà de la 1e page résultats
 - Trop de résultats ? **#bruit** > préciser
 - Pas assez ? **#silence** > élargir
- **Toujours : votre réflexion 3QOCP**



levitation

Significations | Images | Vidéos | Produits

Affichage 2 ÉLÉMENTS

Lévitiation

Physique



La lévitation est le fait, pour un être ou un objet, de se déplacer ou de rester en...

Lévitiation

Paranormal



La lévitation est le fait, pour un être ou un objet, de se déplacer ou de rester en...

Duckduckgo

- Thématiques
- Tout en 1 page
- Vie privée OK
- => pas de traçage donc pas de profilage

ANNONCE Levitation: What It Is

Levitation--Is it possible? Can human beings...
amazon.com/Levitation-Is-How-Works...

Levitation - Wikipedia, the free

Magnetic levitation is the most commonly seen...
en.wikipedia.org/wiki/Levitation

Levitation - learn how to self

How to levitate. History and science of levitation...
levitation.org

Physicists have 'solved' myster

Levitation has been elevated from being pure...
telegraph.co.uk/news/1559579/Physicists

The Ancient Secrets of Levita

The ancients, some researchers suggest, may...
paranormal.about.com/od/antigravity/a/



intelligence artificielle

À Propos | Images | Vidéos



Intelligence artificielle

L'intelligence artificielle est la...
Plus sur Wikipedia (FR)

- Thèmes similaires
- Intelligence artificielle Catégorie
 - Transhumanisme
 - Systemique
 - Concept de la science-fiction
 - Terminologie du jeu vidéo

ANNONCE 27 000 000 de documents

MyScienceWork vous ouvre des portes vers plus de 27 000 000 d'articles
www.mysciencework.com

Intelligence artificielle — Wikipédia

L'origine de l'intelligence artificielle se trouve probablement dans l'article d'Alan Turing « Computing Machinery and Intelligence » (Mind, octobre 1950) [4], où ...
fr.wikipedia.org/wiki/Intelligence_artificielle

Site francophone sur l'intelligence artificielle

ASIMO de Honda L'IA forte et faible. Deux types d'intelligence artificielle se confrontent, l'intelligence artificielle forte et faible. L'intelligence artificielle ...
intelligenceartificielle.fr

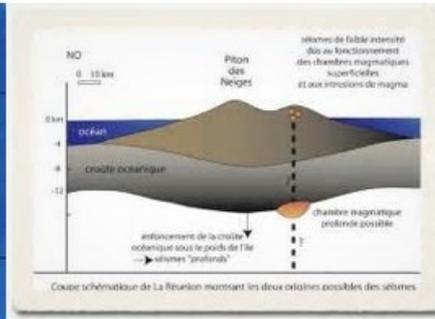
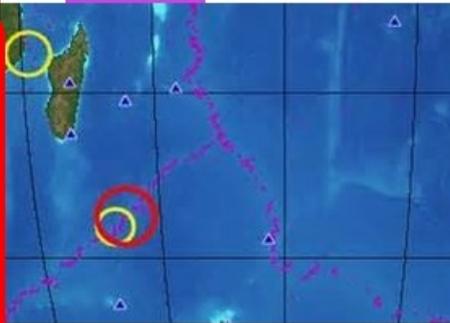
A.I. Intelligence artificielle - film 2001 - AlloCiné

A.I. Intelligence artificielle est un film de Steven Spielberg avec Haley Joel Osment, Jude Law. Synopsis : Dans un XXIe siècle, où la fonte des glaces a submergé ...
allocine.fr/film/fichefilm_gen_cfilm=29280.html

IMAGES

VIDÉOS

SHOPPING



🌐 Web

📰 Actualités

🔗 Social

Un **séisme** supérieur à 3 sur l'...
www.linfo.re/la-reu...
Linfo.re - Un événement rare cette nuit à **La Réunion**. Un **séisme** de 3,25 sur l'échelle de Richter s'est produit au large de notre île.

Site SisFrance **Réunion** - BR...
[www.sisfrance.net/...](http://www.sisfrance.net/)
Relevé et caractéristiques des séismes historiques et contemporains en France

Séisme et tsunami de 2004 d...
fr.wikipedia.org/wiki...
Le **séisme** du 26 décembre 2004 dans l'océan Indien est un tremblement de terre qui s'est produit au large de l'île indonésienne de Sumatra avec une magnitude de 9 ...

Trois séismes en quelques mo...
www.ipreunion.com...
Classé en zone à " faible risque " la

Séisme de magnitude 5,9 à l'Est de **La Réunion**
zinfos974.com - Il y a 2 mois
Un **séisme** de magnitude 5,9 s'est produit mercredi à 16H16 **Réunion** (12:16:25 UTC). L'hypocentre de ce **séisme** était situé à l'Est de **La Réunion** (17.441°S 66.

A 3 mois de l'Océan Lava Île de **la Réunion** 2017... - Trimag
trimag.fr - Il y a 3 heures
Pensez à vous inscrire, à trois mois avant l'édition de Ocean Lava Île de **la Réunion**, le 2 décembre prochain

Programme télé Faut pas rêver (France 3) : immersion sur l'île de **la Réunion** avec Philippe Gougler Actu - Télé 2

LINFO.re Linfo.re
twitter.com - Il y a 4 jours
Séisme à Mexico : le témoignage de deux Mexicaines installées à **La Réunion**
fb.me/Ch5XnDYW

LINFO.re Linfo.re
twitter.com - Il y a 4 jours
Séisme au Mexique : 2 Mexicaines à **La Réunion** confient leur

• Actu, web social, etc.
• Tout en 1 page
• Vie privée OK
=> pas de traçage donc pas de profilage



Recherche avancée

Trouvez des pages avec...

tous les mots suivants :

ce mot ou groupe de mots exact :

l'un des mots suivants :

aucun des mots suivants :

nombres compris entre :

à

- Paramètres
- Outils
- Paramètres de recherche
- Langues (Langues)
- Activer SafeSearch
- Recherche avancée**
- Historique
- Aide sur la recherche

Rhinogrades — Wikipédia

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Rhinogrades>

L'ordre des Rhinogradentia, appelés **Rhinogrades** ou Nasins, est un taxon fictif de Steiner, naturaliste allemand et professeur de Zoologie à ...

[Taxonomie fictive](#) · [Historique](#) · [Description](#) · [Voir aussi](#)

Rhinogradentia - Wikipedia

<https://en.wikipedia.org/wiki/Rhinogradentia>

la dans le champ de recherche

portants : terrier tricolore

Mettez les mots exacts entre guillemets : "terrier écossais"

Entrez « OR » entre tous les mots à inclure :
miniature OR standard

Placez un signe - (moins) devant les mots à exclure :
- rongeur, - "Jack Russell"

Placez deux points entre les nombres et ajoutez une unité de mesure : 10..35 lb, 300..500 \$, 2010..2011

Affinez ensuite la recherche par...

langue :

toutes les langues

Rechercher des pages dans la langue sélectionnée

région :

tous les pays/territoires

Rechercher des pages publiées dans une région précise.

dernière mise à jour :

à une date indifférente

Rechercher des pages mises à jour durant la période spécifiée.

Site ou domaine :

Rechercher sur un site (tel que wikipedia.org) ou limiter les résultats à un domaine tel que .edu, .org ou .gov

termes paraissant :

n'importe où dans la page

Rechercher des termes dans la page entière, dans le titre d'une page, dans une adresse Web ou dans des liens vers la page recherchée

SafeSearch :

Afficher les résultats les plus pertinents

Configurez [SafeSearch](#) de manière à filtrer ou non les contenus à caractère sexuel explicite.

type de fichier :

tous les formats

Rechercher des pages dans le format que vous préférez.

droits d'usage :

non filtré par une licence

Rechercher des pages que vous êtes libre d'utiliser.

Recherche avancée

Fonctionnalités avancées

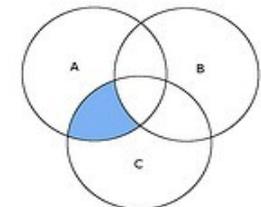
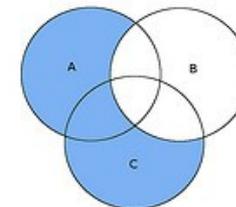
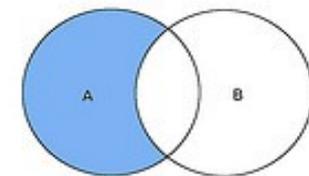
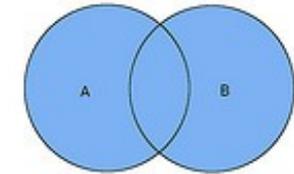
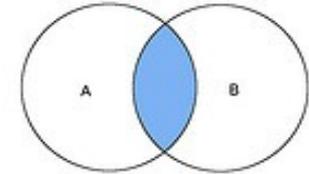
Opérateurs booléens

ET OU SAUF AND OR NOT

Le terme de « booléen » vient du mathématicien **George Boole** qui a travaillé sur la théorie des ensembles.

Un ensemble est le résultat d'une requête qui combine des éléments selon des opérateurs **ET, OU, SAUF**

La recherche dans les index des moteurs de recherche utilise la théorie des ensembles.





Tout (sauf articles) Ressources En Ligne Spécial Océan Indien

web

N'afficher que
Ressources en ligne
(433)

1 031 Résultats pour Tout

N'afficher que Ressources en ligne (433)

 **Mettre sa petite entreprise sur le Web**
Maria Langer
CampusPress - 2001
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **CSS3 pour les web designers**
Dan Cederholm
Eyrolles - 2011
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **HTML5 pour les web designers**
Jeremy Keith
Eyrolles - 2010
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **Le cloud computing avec Amazon Web Services**
Jeff Barr
Pearson - 2011
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **Responsive Web design**
Ethan Marcotte
Eyrolles - 2011
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

- Affiner mes résultats**
- Bibliothèque
BU Droit-Lettres (199)
BU IUT (106)
BU Santé (4)
BU Sciences (271)
BU Tampon (59)
Bellepierre (8)
Esiroi (38)
Fac de Droit (CRJ) (4)
- Type de ressource
Audiovisuel (4)
Autres (9)
Bases de données (11)
Livres (796)
Revue (193)
Sites Web (6)
Thèses et mémoires (12)
- Sujet
Sites Web.
Conception (121)
Sites Web.
Développement (84)
HTML (langage de balisage) (47)
JavaScript (langage de programmation) (30)
Feuilles de style en cascade (24)
Web 2.0 (22)



* = troncature
NOT design*
élimine design, designers

Tout (sauf articles) Ressources En Ligne

web NOT design*

Rechercher

N'afficher que
Ressources en ligne
(425)

990 Résultats pour Tout

N'afficher que Ressources en ligne (425)

 **Mettre sa petite entreprise sur le Web**
Maria Langer
CampusPress - 2001
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **Le cloud computing avec Amazon Web Services**
Jeff Barr
Pearson - 2011
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **Développer pour le web mobile**
Maximiliano Firtman
Pearson éducation - 2011
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **GIS for web developers : adding where to your web applications**
Scott Davis (1971-...)
Pragmatic Bookshelf - 2007
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **Créer un site Web**
Matthew MacDonald
First interactive - 2009
Livres
Où le trouver [↗](#) Détails

 **Créer des sites Web spectaculaires : l'art de la conception et la génération**
David Siegel
Simon & Schuster Macmillan - 1999
Livres

- Affiner mes résultats**
- Bibliothèque
BU Droit-Lettres (189)
BU IUT (102)
BU Santé (4)
BU Sciences (255)
BU Tampon (58)
Bellepierre (8)
Esiroi (29)
Fac de Droit (CRJ) (4)
- Type de ressource
Audiovisuel (4)
Autres (9)
Bases de données (11)
Livres (759)
Revue (190)
Sites Web (6)
Thèses et mémoires (11)
- Sujet
Sites Web.
Conception (103)
Sites Web.
Développement (74)
HTML (langage de balisage) (43)
JavaScript (langage de programmation) (29)
Web 2.0 (22)
PHP (langage de programmation) (20)
Serveurs Web (20)
Feuilles de style en cascade (18)
Marketing sur Internet (17)
Réseaux sociaux



N'afficher que

Ressources en ligne (51)

Affiner mes résultats

Bibliothèque

- BU Droit-Lettres (31)
- BU IUT (28)
- BU Sciences (80)
- BU Tampon (8)
- Bellepierre (2)
- Esiroi (9)
- Fac de Droit (CRJ) (1)

Type de ressource

- Audiovisuel (2)
- Autres (1)
- Bases de données (1)
- Livres (185)
- Thèses et mémoires (5)

Sujet

- Sites Web. Développement (74)
- Sites Web. Conception (36)
- JavaScript (langage de programmation) (20)
- HTML (langage de balisage) (16)
- PHP (langage de programmation) (12)
- Programmation sur Internet (10)
- Java (langage de programmation) (10)
- AJAX (informatique) (10)
- Web 2.0 (7)
- Logiciels. Développement (7)
- Afficher 10 autres ▼

194 Résultats pour Tout

triés par : date (+récent) ▼

1-10 Suivant →

N'afficher que Ressources en ligne (51)



Livre

Practical Web Development

Paul Wellens
Packt Publishing - 2015
Accès en ligne

Consulter en ligne Détails



Livre

Learning Django Web Development

Sanjeev Jaiswal
Packt Publishing - 2015
Accès en ligne

Consulter en ligne Détails



Livre

Developing Mobile Web ArcGIS Applications

Matthew Sheehan
Birmingham Packt Publishing - 2015
Accès en ligne

Consulter en ligne Détails



Livre

Web Development with jQuery

Richard York
Wiley - 2015
Accès en ligne

Consulter en ligne Détails



Livre

Developing Web Components : UI from jQuery to Polymer

Jarrod Overson
O'Reilly Media - 2015
Accès en ligne

Consulter en ligne Détails

Ce que possèdent vos BU sur le développement web (anglais et français), sauf design

Choisir ses mots : deux types de difficultés

- **Langue, vocabulaire, degré de précision**
- **Sujet trop large ?** **#bruit**
=> restreindre le sujet
(aspect, zone géographique, période)
- **Sujet trop précis ?** **#silence**
=> resituer dans un contexte plus large

Choix argumentés
= votre PROBLEMATIQUE

Entre bruit et silence

Bruit :

« Ensemble de documents non pertinents trouvés en réponse à une question, lors d'une recherche d'information »

(définition ADBS : <http://www.adbs.fr>)

Silence :

« Dans un fonds interrogé, ensemble des documents pertinents par rapport à la question posée mais non trouvés lors d'une recherche d'information. »

(définition ADBS : <http://www.adbs.fr>)

Savoir ce qu'on cherche : problématiser son sujet

Rechercher de l'info avec une démarche adaptée, c'est avant tout analyser et définir son sujet

- **Analyse utilisant les différents aspects d'un sujet**
- **Méthode QQQOCP**

Différents aspects du sujet

Ex : Plastique

- **Chimie ? Physique ? Ingénierie ? Esthétique, artistique ? Santé ?**
- **Aspects scientifiques : principes..**
- **Aspects techniques : matériaux, procédés, méthodes**
- **Aspects éthiques et sociétaux**
- **Aspects économiques, juridiques**

Analyser un sujet avec la Méthode QQQOCP

Qui ? = Quels sont les acteurs impliqués ?

Quoi ? = De quoi parle-t-on ? **#définition**
Quels sont les aspects qui m'intéressent ?

Quand ? = Quelle est la période concernée ? **#évolutions**

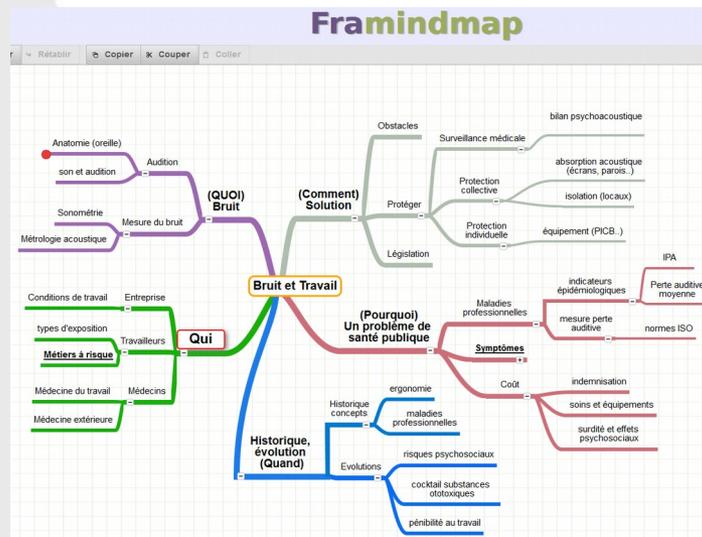
Où ? = Le sujet est-il circonscrit à un espace précis ?

Comment ? = Quels sont les procédés en jeu ? Quelles approches faut-il considérer ? (scientifique, technique, éthique, éco, politique, etc.)

Pourquoi ? = Quelle est l'importance du sujet dans le contexte actuel ?

Outils numériques pour poser ses idées

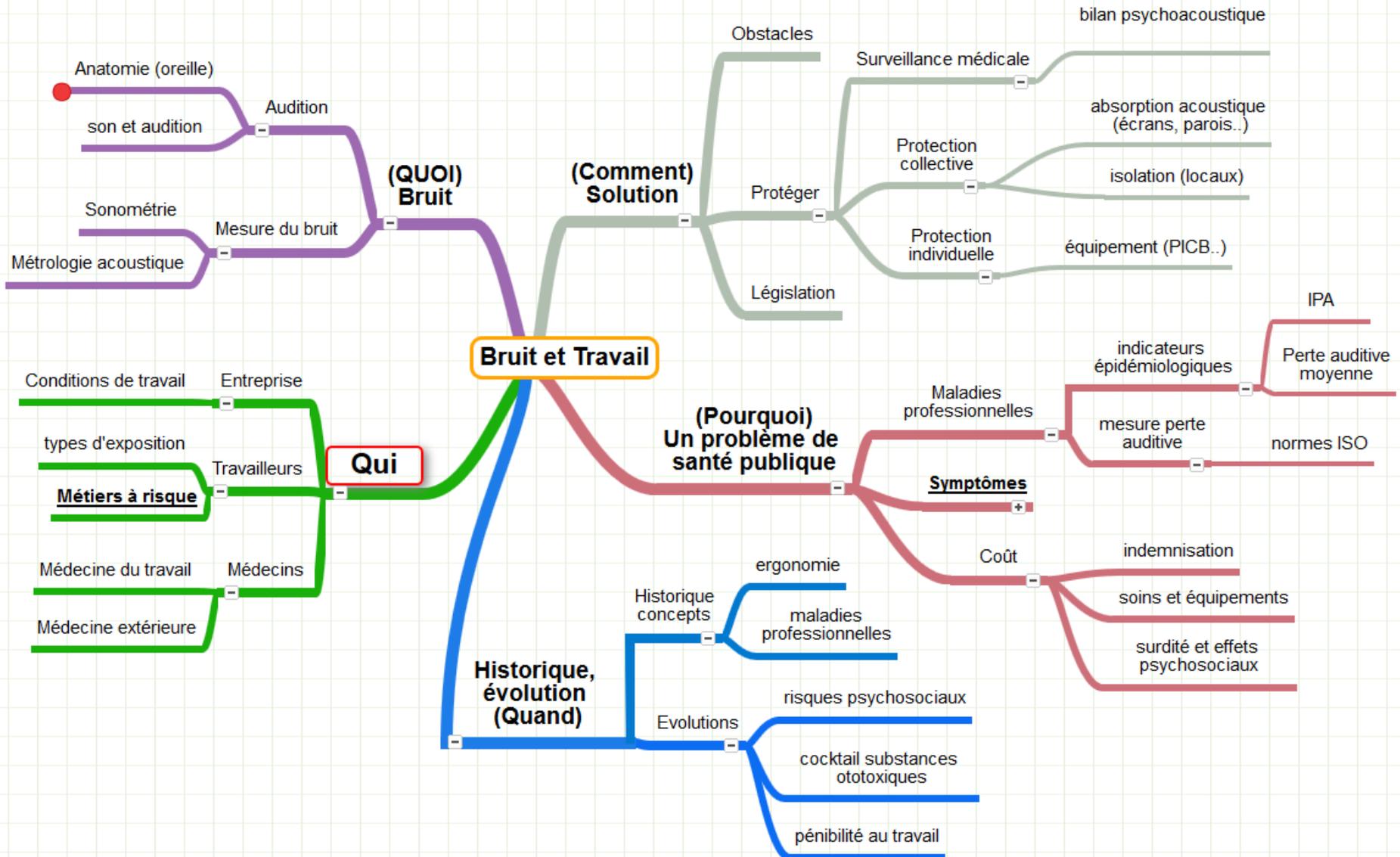
- **Cartes mentales**
= cartes heuristiques, ou mindmap en anglais
Ex : <http://framindmap.org> (appli gratuite en ligne)



Framindmap

Rétablir Copier Couper Coller

Carte mentale inspirée de : Christine Berthilier <https://www.mindmeister.com/fr/177087376/bruit>



De la problématique aux mots-clés

**« Mot ou expression choisi
généralement dans le titre ou le texte
pour en caractériser le contenu »**

(définition ADBS : www.adbs.fr)

Des outils pour bien choisir ses mots

- > **Dictionnaires & encyclopédies**
- > **#Thésaurus (élargir/affiner)**
- > **et en anglais !**

**Chercher avec les mots des experts
permet d'obtenir leurs réponses**

Ex : Thésaurus de la BDSP

Thésaurus Santé Publique version 4

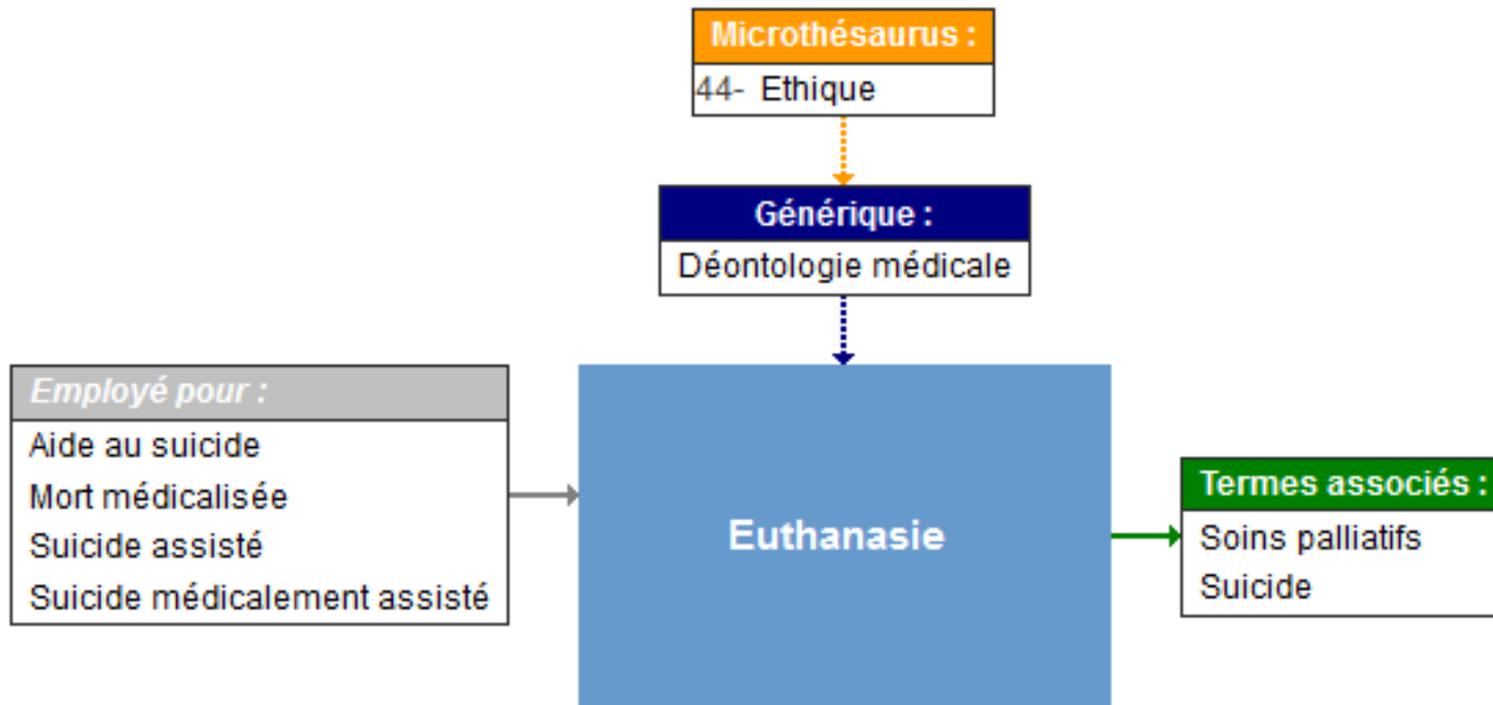
euthanasie*

RECHERCHER...

Utiliser la troncature

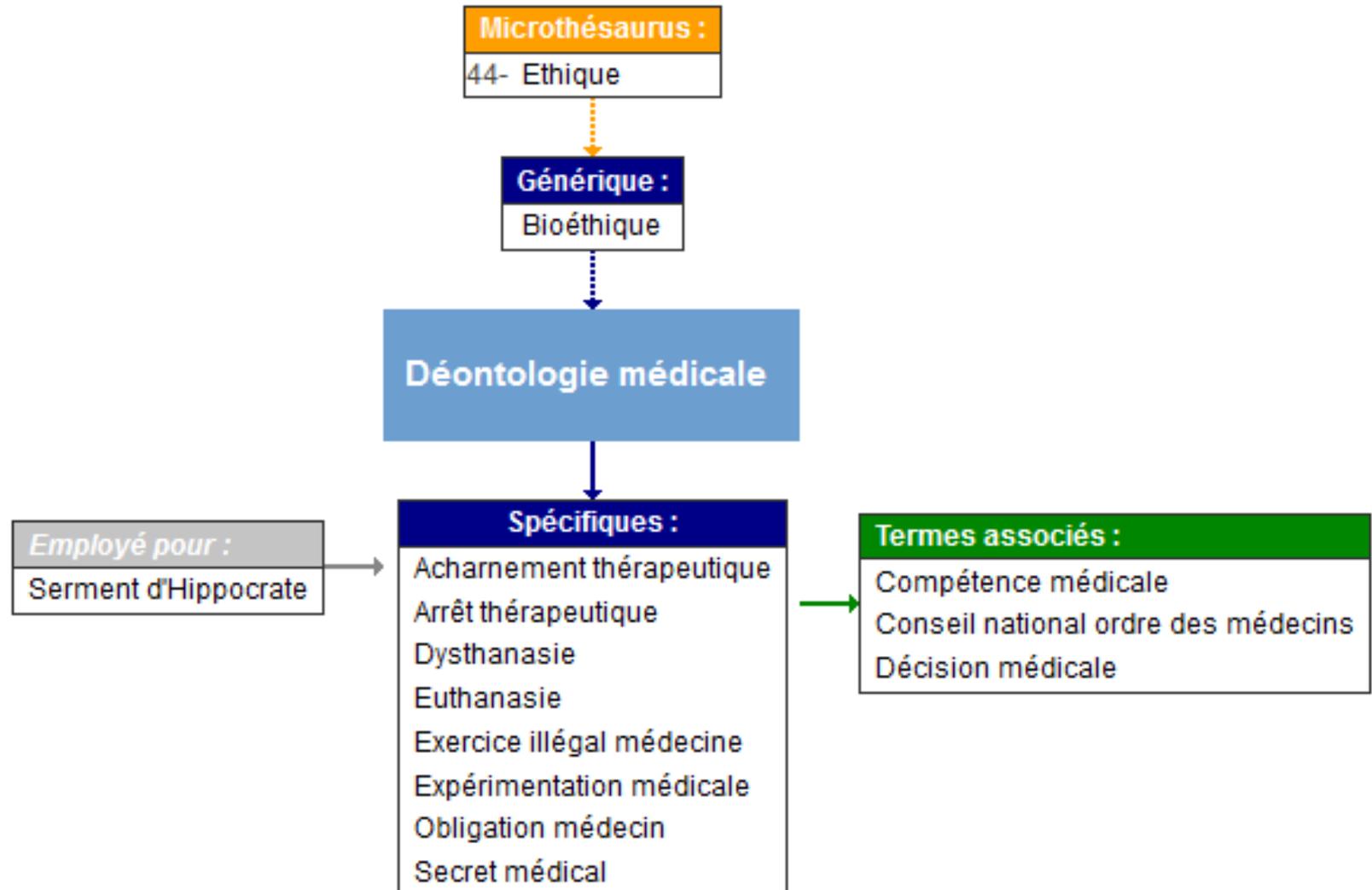
[INTRODUCTION](#) [AIDE](#) [VERSIONS PDF](#)

Euthanasie



Ex : BDSP(2) : remonter d'un cran

Déontologie médicale



Moteurs : on résume

- **Généralistes vs Spécialisés** ex : Google Scholar, BRGM
- **Moissonnage, indexation, interrogation, affichage des résultats**
- **Connaître les richesses
Connaître les limites**
- **Vos atouts : varier les outils,
choisir ses mots (précision/problématique)**

Google
« moissonner »
« indexer »

VOUS
« interroger »

Google
trier et afficher
(profilage)

VOUS
exploiter
les résultats



RECHERCHE ÉCLAIR

1 AVANT LA RECHERCHE

Le voyage d'une requête de recherche commence bien avant votre saisie sur Google. Nous utilisons des logiciels robots, appelés "explorateurs Web", qui explorent Internet de lien en lien pour trouver des pages Web et ramener les données qu'elles contiennent sur les serveurs de Google. Les logiciels de Google stockent les données relatives à ces pages dans des centres de données. Le Web ressemble à un livre avec des milliards de pages et dont nous créons l'index.

- Notre index dépasse largement les **100 millions de giga-octets**.
- Jusqu'ici, l'indexation a demandé **un million d'heures de calcul**.

2 PENDANT LA RECHERCHE

Lorsque vous lancez une recherche, notre algorithme commence à rechercher les informations demandées.

- La requête de recherche parcourt en moyenne **2 400 kilomètres** pour vous apporter une réponse (elle peut passer par plusieurs centres de données dans le monde) à des centaines de millions de kilomètres à l'heure, soit quasiment la vitesse de la lumière.
- Lorsque vous saisissez votre requête, des prédictions de contenu et des résultats s'affichent, sans que vous ayez à appuyer sur la touche Entrée. Vous gagnez ainsi du temps et obtenez une réponse la plus vite possible. Il s'agit de la **recherche instantanée Google**.

3 CLASSEMENT

L'algorithme étudie votre requête, et utilise plus de **200 signaux** pour décider quelle page et quel contenu parmi des millions sont les réponses les plus pertinentes. Nous affînons nos algorithmes de classement avec plus de **500 améliorations par an**.

- Voici des exemples de signaux utilisés :
- la nouveauté du contenu d'un site Web ;
 - le nombre d'autres sites redirigeant vers un site précis et la pertinence de ces liens ;
 - les mots qui composent la page Web ;
 - les synonymes de vos mots clés de recherche ;
 - le correcteur orthographique ;
 - la qualité du contenu du site ;
 - l'URL et le titre de la page Web ;
 - le meilleur format de résultat, à savoir page Web, image, vidéo, article, résultat personnalisé, etc ;
 - la personnalisation ;
 - les recommandations des personnes que vous connaissez.

4 RÉSULTATS

Les résultats sont classés par ordre de pertinence selon ces signaux, puis affichés sur la page. En plus de les afficher instantanément, nous vous proposons également un aperçu des pages Web, visible en passant votre souris sur les flèches à droite du résultat, afin que vous décidiez rapidement si vous souhaitez consulter ce site.

Ces **aperçus instantanés se chargent en 1/10e de seconde** en moyenne.

Plus de statistiques :

- Des **milliards** de recherches par jour sont lancées sur Google.
- Depuis 2003, Google a répondu à **450 milliards** de nouvelles requêtes uniques (des recherches qui n'avaient jamais été lancées).
- **16 %** des recherches quotidiennes sont nouvelles.

Vos atouts

Vos choix :

- quels **outils** ? Quel moteur ? PC ? tel ?
- quels **mots** ?
- vocabulaire, niveau précis ou large ?
- quelle **langue** ?
- **options avancées**
- * **troncature**
- « **guillemets** »
- opérateur booléen**
- NOT (-) AND (|) OR**

- **trier et évaluer**
- **au-delà de 1e page**
- **affiner ou élargir**
- > **#bruit et #silence**
- **insister**

Votre réflexion :

- **3QOCP**
- **carte mentale**



Evaluer les sites web : EXERCICE

- **Sélectionnez trois sites web abordant votre sujet (Question 3 du TD C2I)**
- **Analysez en 1 avec le formulaire web Ex : de critères**
 - **Le site (QUOI ? QUAND ? COMMENT)**
 - Pages perso ou blog ?
 - Site officiel ?
 - Site collaboratif ?
 - Par qui est-il référencé ?
 - Mis à jour ? Liens inactifs ? Publicités ?
 - **L'auteur (QUI? POURQUOI ?)**
 - est-il identifié ?
 - Quelles sont ses fonctions ou compétences (chercheur, spécialiste de la discipline, etc.)

Fiabilité d'un site web

- **#URL #nomdedomaine (#notionsducours)**
> 3 familles de sites web
#institutionnels #commerciaux #personnels
connaître le propriétaire d'un site : **WHOIS**
- **Le site web : référencé ? pub ? sérieux ?**
L'auteur : identifié ? affiliation ? intérêts ?
La fraîcheur : quelles dates ?
L'objectif, l'intention
Le niveau : pertinent pour mon besoin ?
- **Les règles de publication #validation ?**

Wikipédia

Encyclopédie collaborative :

fr.wikipedia.org

« *L'encyclopédie libre que vous pouvez améliorer* »

- **Modification et création de page libres**
- **Contrôle a posteriori par des Administrateurs**
161 pour 1,9 millions pages FR ([source](#)) - Alertes robots – Verrouillage « vandalisme »
- **Transparence : historique & discussion**
Repérez les « **bandeaux** »
- **Sources tertiaire, secondaire, primaire**
https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Sources_primaires,_secondaires_et_tertiaires

Regarder l'Historique d'un article Wikipedia : archives de toutes les versions d'un article

Comparer 2 versions



[Créer un compte](#) [Se connecter](#)

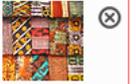
Article [Discussion](#)

Lire [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Historique](#)

Rechercher



Wiki Loves Africa « tenues et parures traditionnelles » : partagez vos photos avec le monde entier !



Volkswagen : Différence entre versions

Version du 24 septembre 2015 à 22:00 (modifier)

Nashjean (discuter | contributions)

(Confusion entre groupe et marque)

← Modification précédente

Ligne 71 :

À ces modèles, il faut ajouter les coupés [[Volkswagen Scirocco|Scirocco]] et [[Volkswagen Corrado|Corrado]]. En 1998, Volkswagen a lancé la [[Volkswagen New Beetle|New Beetle]], un véhicule moderne aux lignes évoquant la Coccinelle qui n'a pas connu le succès de son aînée. En 2002, la firme s'est lancée sur de nouveaux marchés comme les berlines de prestige avec la [[Volkswagen Phaeton|Phaeton]] et les 4x4 de loisirs avec le [[Volkswagen Touareg|Touareg]]. Avec le développement au sein du groupe Volkswagen de la politique des plates-formes modulaires, la marque a décidé de lancer des modèles sur de nouveaux segments, comme les petits 4x4 de loisirs ou les berlines basses ([[Volkswagen Tiguan|Tiguan]] et [[Volkswagen Passat CC|Passat CC]]).

== Modèles de Volkswagen ==

Version du 24 septembre 2015 à 22:12 (modifier) (annuler)

Madelgarius (discuter | contributions)

m (→De la Coccinelle à aujourd'hui : il sera difficile de continuer à soustraire cette information de cette page. Ici c'est a minima, mais je peux faire beaucoup mieux et ne pas lâcher le morceau...)

Modification suivante →

Ligne 71 :

À ces modèles, il faut ajouter les coupés [[Volkswagen Scirocco|Scirocco]] et [[Volkswagen Corrado|Corrado]]. En 1998, Volkswagen a lancé la [[Volkswagen New Beetle|New Beetle]], un véhicule moderne aux lignes évoquant la Coccinelle qui n'a pas connu le succès de son aînée. En 2002, la firme s'est lancée sur de nouveaux marchés comme les berlines de prestige avec la [[Volkswagen Phaeton|Phaeton]] et les 4x4 de loisirs avec le [[Volkswagen Touareg|Touareg]]. Avec le développement au sein du groupe Volkswagen de la politique des plates-formes modulaires, la marque a décidé de lancer des modèles sur de nouveaux segments, comme les petits 4x4 de loisirs ou les berlines basses ([[Volkswagen Tiguan|Tiguan]] et [[Volkswagen Passat CC|Passat CC]]).

+
+ En [[2015]], l'[[Affaire Volkswagen]] éclate, impliquant la marque quant au maquillage logiciel de mesures d'émissions de certaines motorisations.

== Modèles de Volkswagen ==



Trop de modifications suspectes d'un article ? Un verrouillage pour vandalisme est possible

- (actu | diff) 10 septembre 2015 à 11:26 Jules78120 (discuter | contributions) **m** . . (113 927 octets) (+27) . . {{{Semi-protection longue}}}
- (actu | diff) 10 septembre 2015 à 11:26 Jules78120 (discuter | contributions) **m** . . (113 900 octets) (0) . . (A protégé « Vladimir Poutine » : *Vandalisme excessif* ([Modifier=Autoriser uniquement les utilisateurs auto-confirmés] (expire le 10 mars 2016 à 10:26 (UTC))
Renommer=Autoriser uniquement les utilisateurs auto-confi...)
- (actu | diff) 10 septembre 2015 à 11:17 BerAnth (discuter | contributions) . . (113 900 octets) (+141) . . (LiveRC : Révocation des modifications de 80.13.160.178 (retour à la dernière version de *Do not follow* ; Gamineries) (Balise : LiveRC)

Page consultée le 15/10/2015 https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Vladimir_Poutine&action=history



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Accueil
Portails thématiques
Article au hasard
Contact

Contribuer
Débuter sur
Wikipédia
Aide
Communauté
Modifications
récentes
Faire un don

Imprimer / exporter
Créer un livre
Télécharger comme
PDF
Version imprimable

Outils
Pages liées
Suivi des pages liées
Importer un fichier
Pages spéciales
Adresse de cette
version
Information sur la
page

Langues

Wiki Loves Africa « tenues et parures traditionnelles » : partagez vos photos avec le monde entier ! 

Discussion:Gaz de schiste

Autres discussions [liste]
Suppression - Neutralité - Droit d'auteur - Article de qualité - Bon article - Lumière sur - À faire - Archives

Cet article est indexé par les projets **Énergie**, **Environnement**. [informations sur cette boîte](#)

Les **projets** ont pour but d'enrichir le contenu de Wikipédia en aidant à la coordination du travail des contributeurs. Vous pouvez **modifier directement cet article** ou visiter les pages de projets pour prendre conseil ou consulter la liste des tâches et des objectifs.

Évaluation de l'article « **Gaz de schiste** » [\[masquer\]](#)

Avancement importance pour le projet :

B	Élevée
 Énergie (discussion • critères • liste • stats • hist. • comité)	 Environnement (discussion • critères • liste • stats • hist. • comité)

Cet article comporte une liste de tâches suggérées : [\[masquer\]](#)

-  Votre aide est la bienvenue pour corriger les liens, présents dans l'article, vers les pages d'homonymie **Domaine public** ⇒ **Quelques explications** pour effectuer ces corrections. -- 1 juin 2015 à 23:11 (CEST)

 **Tout ou partie de cet article est issu de la traduction de l'article sous licence CC-BY-SA « (en) *Shale gas* » dans sa version du 20 septembre 2010.**
[Consultez l'historique de la page originale pour connaître la liste de ses auteurs.](#)

Onglet Discussion d'un article Wikipedia : débats sur le contenu de l'article

Ex : fallait-il renvoyer les aspects controversés du gaz de schiste dans un article à part ?

Zones de ressources [\[modifier le code \]](#)

"Le risque géologique de ne pas trouver de gaz est faible dans les zones de ressources, mais les bénéfices potentiels y sont généralement plus faibles." Quel est le sens de cette phrase ? Sur la page en anglais, la source de cette affirmation est d'ailleurs demandée.

Controverses dans la section perspectives [\[modifier le code \]](#)

Bonjour,

Je me suis permis d'enlevé les parties concernant les controverses qui, me semble-t-il, n'étaient pas à leur place dans la section perspective. En effet, une page spécialement dédiée à ces **Controverses sur le gaz de schiste** existe. Avant d'effectuer ces suppressions, j'ai veillé à ce que toutes les informations que j'ai enlevé et qui respectaient la neutralité des points de vue soient bien présentes dans la page **Controverses sur le gaz de schiste**. Si ce n'était pas le cas, je les ai ajoutées.

Bonne journée,
Sophiecaribou

Inutile de créer une nouvelle section : d'ailleurs, vous ne répondez pas aux questions posées dans la section "controverses". Que je reformule ici donc : ::Créer une page spécifique aux controverses? Pourquoi pas (puisque c'est fait!) s'il s'agit de trop détailler. Par contre, il n'est pas neutre de reléguer tous les problèmes environnements et économiques sur une page dédiée, et de ne conserver que le point des vue des industriels sur la page centrale. Les récentes modifications et coupes claires de Sophiecaribou sont un exemple de ce à quoi peut conduire le traitement à part des problématiques : suppression des lois indiquant l'interdiction en France de la fracturation hydraulique, suppression des éléments sur la pollution des nappes phréatiques.... Cordialement, **Deuxtroy (d)** 30 mars 2012 à 13:42 (CEST)

Merci d'attendre un accord avant de continuer vos modifications à sens uniques. **Deuxtroy (d)** 30 mars 2012 à 14:00 (CEST)

Evaluer l'info, c'est souvent.. voir ailleurs

Reprenons nos 4 canulars des exercices en groupe :

EXO1 Les dangers du DHMO : l'attention est détournée par les zones d'ombre de cette mystérieuse substance.. l'eau ! **Les faits sont vrais, le propos est faux**

EXO4 Rhinogrades **très bien décrits par de vrais scientifiques...** qui inventent !

EXO5 Les dangers des ondes/tél. **Du vrai et du faux** => Comment vérifier ?

EXO6 Frontières mouvantes de GoogleMaps **suivant le pays** => Qui a raison ?

- **Croiser les sources, les hiérarchiser**
Utiliser des référentiels pour vérifier **EXO6 ONU**
Utiliser des vérificateurs en ligne **EXO4**
 - > Le célèbre **Hoaxbuster** - Pr l'actu fr: **Désintox**, **LesDécodeurs**
 - > Encyclopédies, sites institutionnels (**service-public.fr**), publi. des chercheurs
 - > Remonter à la source
- **Et le doute ?** **EXO1,4,5**
 - > chaine Youtube **Hygiène mentale**
 - > faites le test de **La Tranche en Biais**
<https://www.youtube.com/watch?v=-dr5It4xr98> (entre la 7^e-8^emin)

A présent vous savez répondre à ces questions :

(source : Fiches nationales C2I D4)



ajouter du texte et ap
des signatures dans u
PDF.

Q 2 : Qui parcourt et indexe les ressources du web dans un moteur de recherche généraliste ?

- 1 - Des internautes.
- 2 - Des experts.
- 3 - Des logiciels robots.
- 4 - Des bibliothécaires.



Q 3 : Quelle est la requête la plus précise pour rechercher les ressources contenant l'expression poisson rouge au singulier ou au pluriel ?

- 1 - poisson rouge
- 2 - poisson OR rouge
- 3 - "poisson rouge" OR "poissons rouges"
- 4 - poisson* rouge*



Q 1 : Quels facteurs entrent en compte dans l'ordre des réponses d'un moteur de recherche sur le web ?

1 - La réputation de l'auteur.

2 - La popularité de la page web. 

3 - Le nombre de mots de la page web.

4 - La correspondance avec les mots de la requête. 

Q 2 : Dans l'URL <http://catalogue.bnf.fr/>, quel est le nom de domaine ?

1 - catalogue

2 - bnf

3 - fr

4 - catalogue.bnf.fr

5 - bnf.fr 

Q 3 : Que peut-on dire de Wikipédia ?

1 - Toute information est contrôlée par un expert avant d'être publiée.

2 - Tout internaute peut compléter un article. 

3 - Tout internaute peut voir les modifications récentes d'un article. 

4 - Tout article peut être modifié à n'importe quel moment. 

Des questions ? Plus d'informations ?

<http://bu.univ-reunion.fr>

- > [Twitter.com/bu974](https://twitter.com/bu974)
- > [Facebook.com/bu974](https://facebook.com/bu974)

