

TR91 07_Interroger les sources: Moteurs de recherche

Automne 2023

Chloé ADIDI
Chloe.adidi@utc.fr

BUTC

Les moteurs de recherche

« Définition »

Un moteur de recherche est un logiciel

- Qui permet d'effectuer une requête sur le Web
- Qui renvoie une liste de résultats

Moteurs existants

Il en existe beaucoup mais de nombreux moteurs disparaissent au fil du temps

https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_moteurs_de_recherche

On distingue différents types de moteurs :

- **Moteurs généralistes**
- **Moteurs spécialisés**

Voir la typologie proposée dans le document ci-dessous (Attention la liste date de 2010...)

URFIST (Unité Régionale de Formation à l'Information Scientifique et Technique) de Bretagne et des Pays de la Loire, 'Typologie des moteurs et outils de recherche' [en ligne], 2010

<http://www.sites.univ-rennes2.fr/urfist/node/320> [consulté 20 mars 2019]

Quelques moteurs généralistes

Google : <http://www.google.fr>

DuckDuckGo: <https://duckduckgo.com/>

Qwant : <https://www.qwant.com>

Ecosia: <https://www.ecosia.org/>

Moteur spécialisé

Recherche d'informations de nature académique

Google Scholar : <http://scholar.google.fr/>

Interfaces de recherche

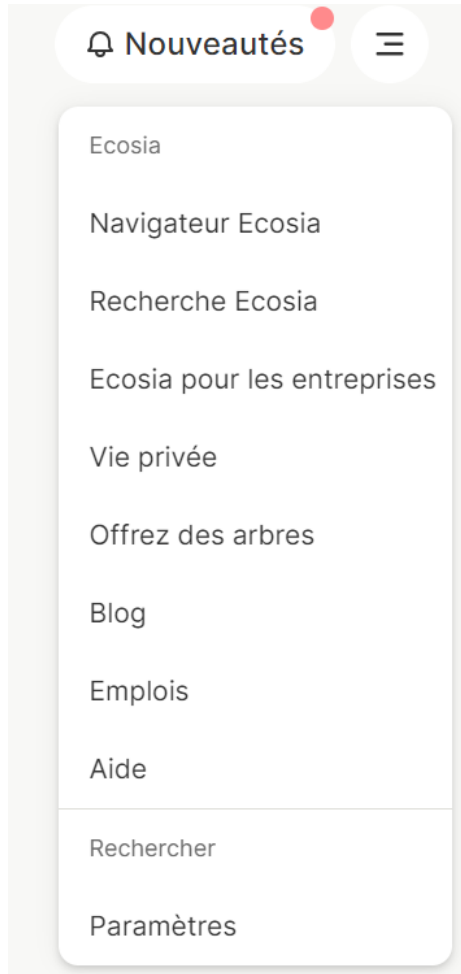
L'interface d'interrogation permet des **requêtes** plus ou moins complexes suivant les moteurs

Interface « simple » = généralement une zone de recherche unique

Interface de « recherche avancée » = plusieurs zones de recherche

ECOSIA

Métamoteur : « moteur de recherche qui puise ses informations à travers plusieurs moteurs de recherche généralistes » (ici: résultats générés par Bing et Google)



Pas de recherche avancée:

Paramètres

Rechercher dans la région

Vos résultats de recherche proviennent de cette région

France



Langue du site

Changer la langue utilisée sur le site Web d'Ecosia

Français



Fournisseur de recherches favori

Vous pourrez en savoir plus sur nos [fournisseurs de recherches](#)

Pas de préférences



Recherche sécurisée

Ignore les résultats à caractère répréhensible (principalement les contenus pour adultes). En savoir plus sur la [Recherche sécurisée](#)

Modérée



Google : recherche simple

The Google logo is centered on the page, featuring its characteristic multi-colored letters: a blue 'G', a red 'o', a yellow 'o', a blue 'g', a green 'l', and a red 'e'.A large, rounded rectangular search input field with a light gray border. On the left side, there is a magnifying glass icon and a vertical cursor bar.

Recherche Google

J'ai de la chance

Google disponible en : [English](#)



« Innovation » Résultat Google

innovation X   

≤ 2 millions

Images Lieux Synonyme Vidéos Actualités Entreprise Exemple English De produit

Tous les filtres ▼ 2023

Environ 2 360 000 000 résultats (0,31 secondes)

Définitions proposées par : [Dictionnaires Le Robert](#) · [En savoir plus](#)

innovation

nom féminin

Action d'innover ; chose nouvellement introduite.
Des innovations techniques.

Synonymes : changement nouveauté

Commentaires

Traductions et autres définitions ▼

Autres questions :

Quels sont les 4 types d'innovation ? ▼

Qu'est-ce qu'une innovation exemple ? ▼

Qui a défini l'innovation ? ▼

Quel est le but d'une innovation ? ▼

Commentaires

 [Wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Innovation)
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Innovation> ⋮

Innovation



Innovation



Domaine d'étude

L'innovation est la recherche constante d'améliorations de l'existant, par contraste avec l'invention, qui vise à créer du nouveau. [Wikipédia](#)

Recherches associées

Voir d'autres éléments (plus de 10)



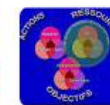
Créativité



Technologie



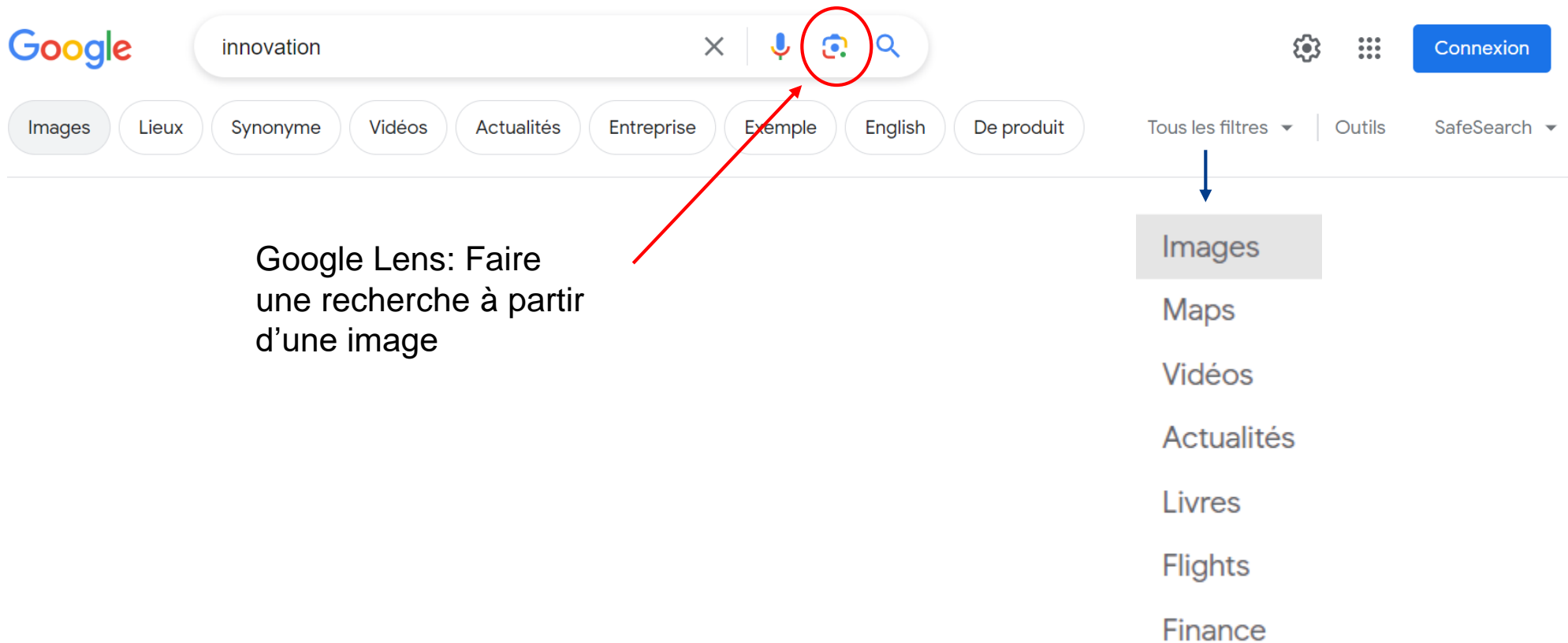
Entreprenei



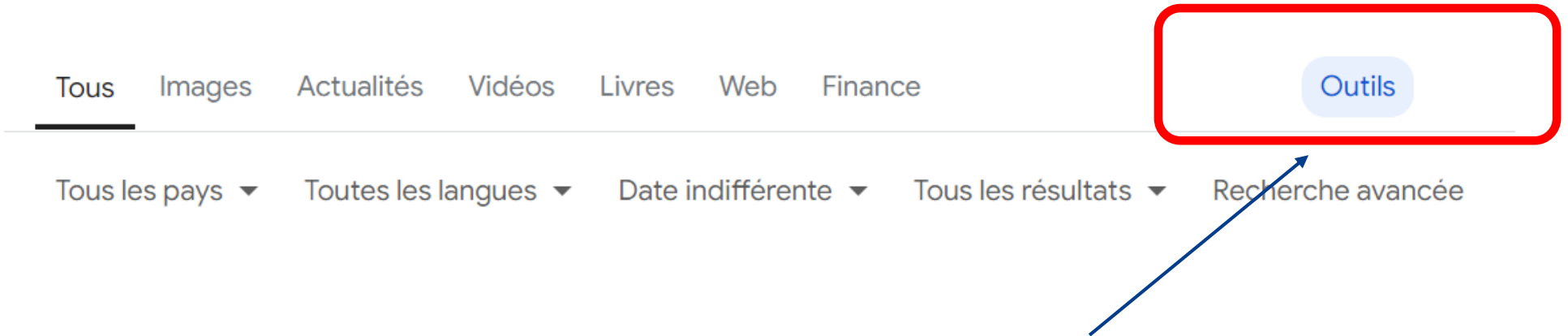
Durabilité

Commentaires

Lors d'une recherche sur Google, les différents onglets sous la barre de recherche changent fonction de votre recherche

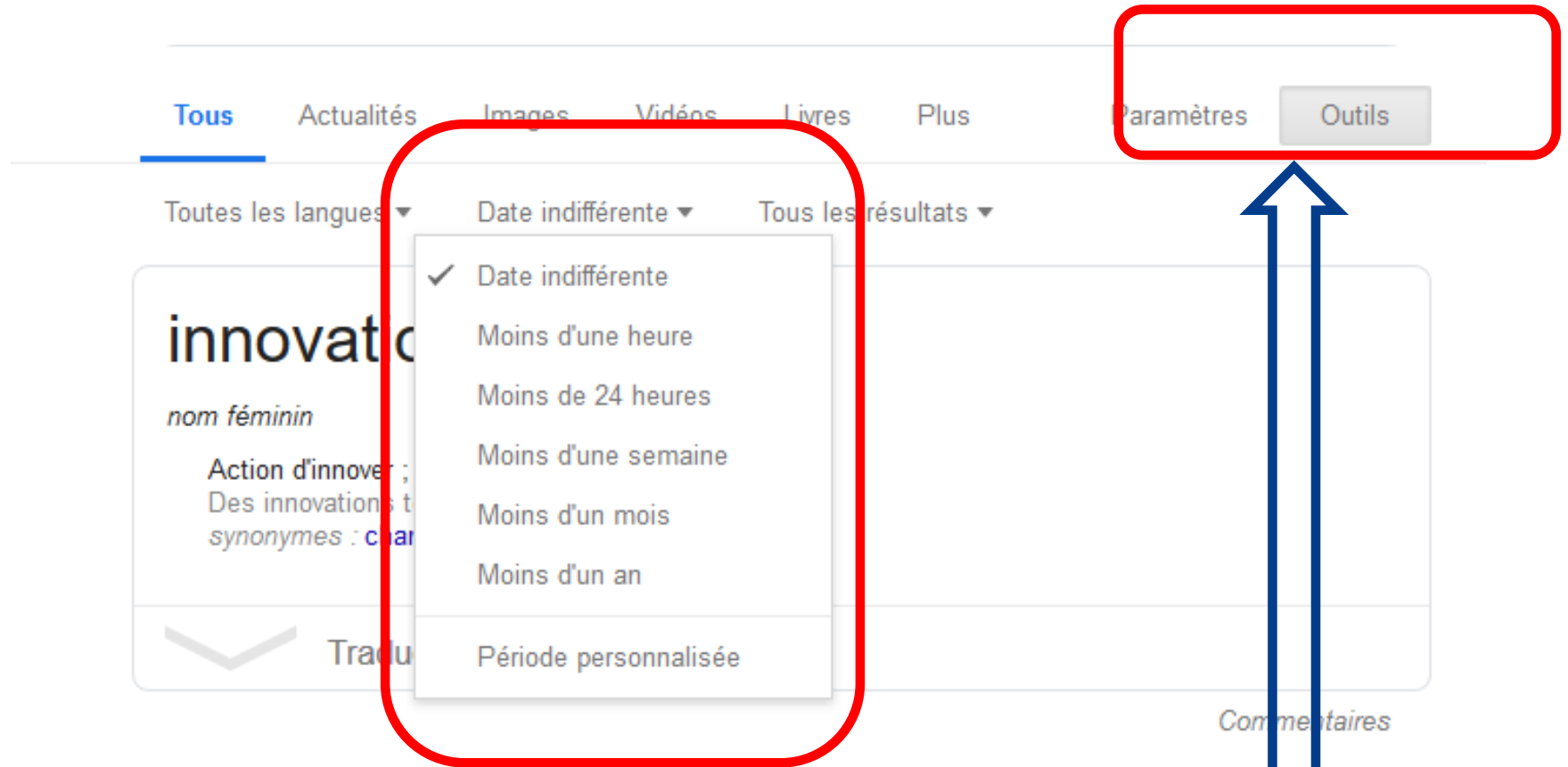


Google : restreindre la recherche



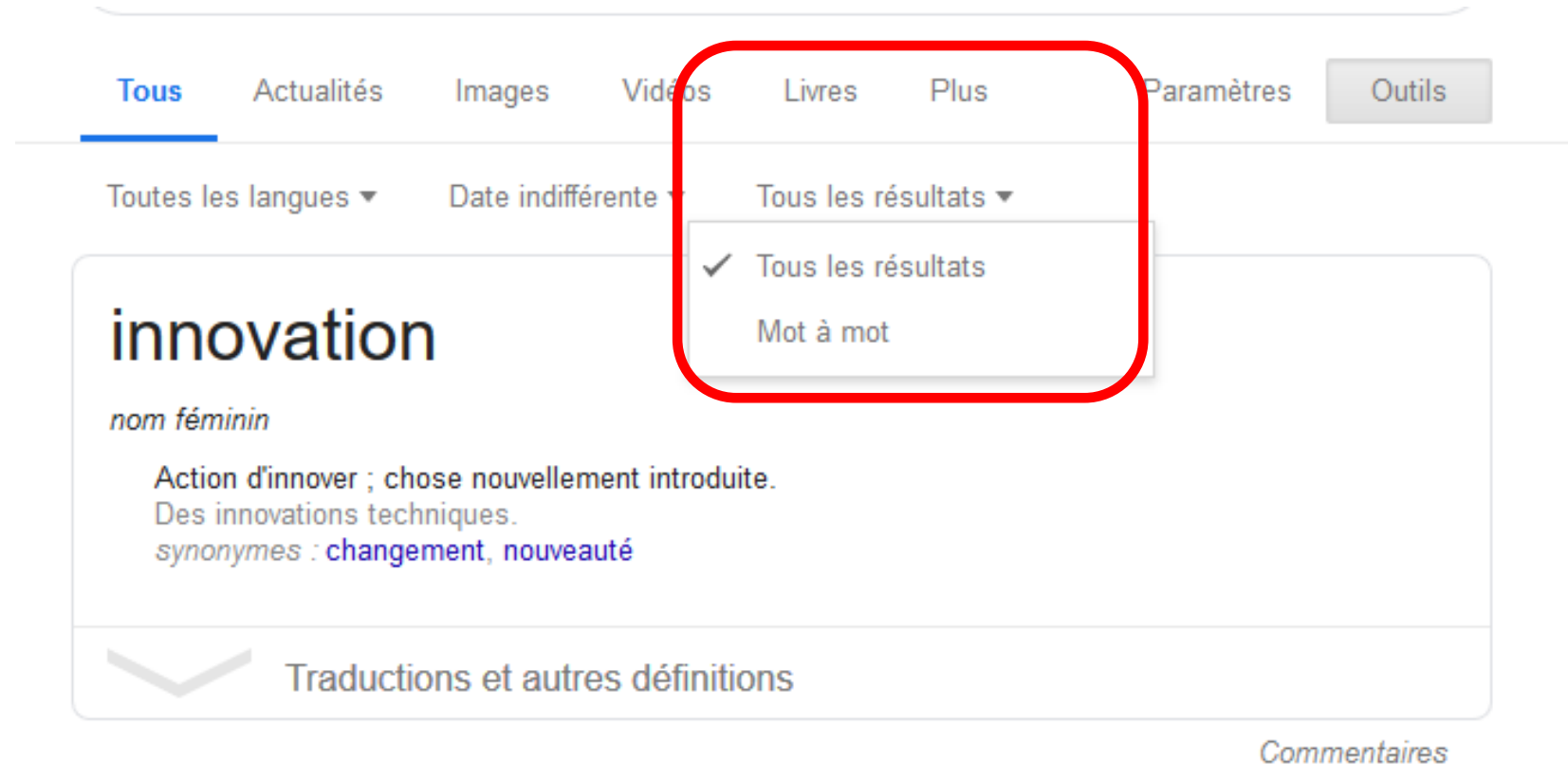
Restreindre sa recherche
Avec les outils de recherche

Google : restreindre la recherche



**Restreindre sa recherche
Avec les outils de recherche**

Google : restreindre la recherche



The image shows a Google search results page for the word "innovation". A red rounded rectangle highlights a dropdown menu that is open, showing three options: "Tous les résultats" (selected with a checkmark), "Tous les résultats", and "Mot à mot". The search results for "innovation" are visible below the dropdown, including the word "innovation", its gender "nom féminin", and a definition: "Action d'innover ; chose nouvellement introduite. Des innovations techniques. synonymes : changement, nouveauté". At the bottom of the results box, there is a link for "Traductions et autres définitions" and a "Commentaires" link.

Fonction « mot à mot » intéressante pour forcer Google à rechercher sur une expression exacte

Google : utiliser les résultats de recherches associées



The image shows a Google search result for the word "Innovation". At the top, there is a collage of images related to innovation, including a mind map with terms like "IDEAS", "CONTINGENT", "THINKING OUTSIDE THE BOX", "MOTIVATION", "ANALYSIS", "INSPIRATION", "VISION", and "IMAGINATION". Other images in the collage include a brain with neural connections, a gear with the text "Management de l'innovation", a logo for "Finan Innov Pôle de compét", a word cloud, a glowing tunnel, and a circular logo with the text "Plus d'images".

Innovation

Domaine d'étude

L'innovation est l'action d'innover, c'est-à-dire de chercher à améliorer constamment l'existant, par contraste avec l'invention, qui vise à créer du nouveau. [Wikipédia](#)

Recherches associées Voir d'autres éléments (plus de 10)

-  Créativité
-  Technologie
-  Leadership
-  Science
-  Recherche scientifique

Des propositions qui peuvent être intéressantes à explorer

La recherche avancée dans Google



innovation



Connexion

Tous Images Actualités Vidéos Livres Web Finance

Outils

Tous les pays ▼ Toutes les langues ▼ Date indifférente ▼ Tous les résultats ▼ Recherche avancée

Environ 2060 000 000 résultats (0,17 secondes)

Définitions proposées par : [Dictionnaires Le Robert](#) · [En savoir plus](#)

innovation

nom féminin

Action d'innover ; chose nouvellement introduite.
Des innovations techniques.

Synonymes : [changement](#) [nouveau](#)

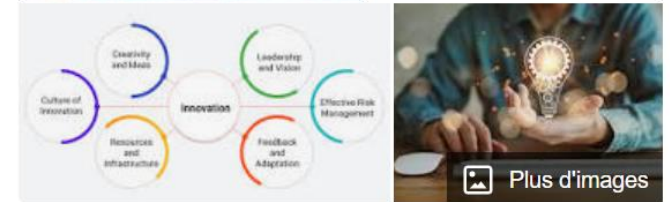
Commentaires

Traductions et autres définitions ▼

Autres questions :

Innovation

Domaine d'étude :



Plus d'images

L'interface recherche avancée de Google

http://www.google.fr/advanced_search

Accès possible après une première recherche standard

Recherche avancée

Trouvez des pages avec...

Pour effectuer cette opération dans le champ de recherche

tous les mots suivants :

Saisissez les mots importants : terrier tricolore

ce mot ou cette expression exact(e) :

Ajoutez des guillemets autour des mots exacts : "terrier"

l'un des mots suivants :

Saisissez OR entre tous les mots à inclure : miniature OR standard

aucun des mots suivants :

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

nombres compris entre :

 et

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

L'interface recherche avancée de Google

http://www.google.fr/advanced_search

Affinez ensuite la recherche par...

langue :	<input type="text" value="toutes les langues"/>	Rechercher des pages dans la langue sélectionnée
région :	<input type="text" value="tous les pays/territoires"/>	Rechercher des pages publiées dans une région précise
dernière mise à jour :	<input type="text" value="à une date indifférente"/>	Rechercher des pages mises à jour durant la période spécifiée
site ou domaine :	<input type="text"/>	Rechercher sur un site (tel que <code>wikipedia.org</code>) ou limitez vos résultats à un domaine tel que <code>.edu</code> , <code>.org</code> ou <code>.gov</code>
termes apparaissant :	<input type="text" value="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 :	<input type="range" value="modéré"/> désactivé modéré strict	Indiquez à SafeSearch dans quelle mesure filtrer le contenu à caractère sexuel explicite
type de fichier :	<input type="text" value="tous les formats"/>	Rechercher des pages dans le format que vous préférez
droits d'usage :	<input type="text" value="non filtré par licence"/>	Rechercher des pages que vous êtes libre d'utiliser

Recherche avancée

L'interface recherche avancée de Google

http://www.google.fr/advanced_search

Pour connaître toutes les possibilités, consultez l'aide proposée

Vous pouvez également...

Rechercher des pages similaires à une URL ou qui comportent un lien vers cette URL

Rechercher des pages que vous avez consultées

Utiliser des opérateurs dans le champ de recherche

Personnaliser les paramètres de recherche

http://support.google.com/websearch/bin/answer.py?hl=fr&p=adv_operators&answer=136861

Google Scholar : recherche simple

<https://scholar.google.com/>

☰  Mon profil  Ma bibliothèque

Google Scholar



Toutes les langues Rechercher les pages en Français

Sur les épaules d'un géant

« Innovation » Résultat Google Scholar

Google Scholar

innovation



Articles

Environ 6 740 000 résultats (0,10 s)

Date indifférente

Depuis 2024

Depuis 2023

Depuis 2020

Période spécifique...

Trier par pertinence

Trier par date

Toutes les langues

Recherche dans les pages en Français

Tous les types

Articles de revue

inclure les brevets

inclure les citations

Créer l'alerte

L'innovation sociale

JL Laville, [JL Klein](#), [F Moulaert](#) - Toulouse: érès, 2014 - degruyter.com

... mouvements sociaux sur le terrain des **innovations** sociales dans la société civile et des ...
approche des **innovations** sociales comme élargissement des **innovations** technologiques. Si ...

☆ Enregistrer Citer Cité 578 fois Autres articles Les 7 versions

[LIVRE] Economie de l'innovation

[D Guellec](#) - 2017 - shs.cairn.info

L'**innovation** est omniprésente dans nos sociétés, dont elle affecte en profondeur les économies. Elle est au cœur de la stratégie des firmes, de la croissance des nations, des ...

☆ Enregistrer Citer Cité 214 fois Autres articles

Les utilisateurs, acteurs de l'innovation

[MAkrich](#) - Sociologie de la traduction. Textes fondateurs, 2006 - books.google.com

Quel peut-être le rôle des utilisateurs dans le processus d'innovation1? Cette question pouvait paraître saugrenue tant que l'on restait dans un modèle linéaire de l'**innovation**, modèle ...

☆ Enregistrer Citer Cité 633 fois Autres articles Les 8 versions

[LIVRE] L'innovation ordinaire

[NAlter](#) - 2010 - shs.cairn.info

Les entreprises contemporaines se caractérisent en premier lieu par le mouvement, résultat d'un flux permanent d'**innovations** produisant à la fois engagement et lassitude, remise en ...

☆ Enregistrer Citer Cité 2457 fois Autres articles Les 5 versions

[PDF] hal.science

Google Scholar : restreindre la recherche

☰ Google Scholar 🔍



Articles

Environ 6 740 000 résultats (0,10 s)

Date indifférente

Depuis 2024

Depuis 2023

Depuis 2020

Période spécifique...

Trier par pertinence

Trier par date

Toutes les langues

Recherche dans les pages en Français

Tous les types

Articles de revue

inclure les brevets

inclure les citations

Créer l'alerte

L'innovation sociale

JL Laville, JL Klein, F Moulaert - Toulouse: érès, 2014 - degruyter.com

... mouvements sociaux sur le terrain des **innovations** sociales dans la société civile et des ...
approche des **innovations** sociales comme élargissement des **innovations** technologiques. Si ...

☆ Enregistrer Citer Cité 578 fois Autres articles Les 7 versions

[LIVRE] Economie de l'innovation

D Guellec - 2017 - shs.cairn.info

L'**innovation** est omniprésente dans nos sociétés, dont elle affecte en profondeur les économies. Elle est au cœur de la stratégie des firmes, de la croissance des nations, des ...

☆ Enregistrer Citer Cité 214 fois Autres articles

Les utilisateurs, acteurs de l'innovation

MAkrich - Sociologie de la traduction. Textes fondateurs, 2006 - books.google.com

Quel peut-être le rôle des utilisateurs dans le processus d'innovation1? Cette question pouvait paraître saugrenue tant que l'on restait dans un modèle linéaire de l'**innovation**, modèle ...

☆ Enregistrer Citer Cité 633 fois Autres articles Les 8 versions

[LIVRE] L'innovation ordinaire

N Alter - 2010 - shs.cairn.info

Les entreprises contemporaines se caractérisent en premier lieu par le mouvement, résultat d'un flux permanent d'**innovations** produisant à la fois engagement et lassitude, remise en ...

☆ Enregistrer Citer Cité 2457 fois Autres articles Les 5 versions

[PDF] hal.science

Google Scholar : recherche avancée

☰ Google Scholar

Articles

Profils

🎓 Mon profil

★ Ma bibliothèque

✉ Alertes

📊 Métriques

🔍⁺ Recherche avancée

⚙ Paramètres

Articles contenant

tous les mots suivants

cette **expression exacte**

au moins un des mots suivants

aucun des mots suivants

mes mots

à n'importe quel endroit de l'article ⇅

Rechercher des articles **rédigés**
par

ex. : "P Flajolet" ou J Fauvet

Rechercher des articles **publiés**
dans

ex. : *Journal de la Société de biologie* ou *Revue Romane*

Rechercher des articles **datés**
de

 —
ex. : 1996

Google Scholar : recherche avancée

Plus d'information Consulter l'aide

<http://scholar.google.fr/intl/fr/scholar/about.html>



[À propos de Google Scholar](#)

[Aide Google Scholar](#)

Conseils sur la recherche avancée

[Assistance pour les bibliothèques](#)

[Assistance pour les éditeurs](#)

[Citations Google Scholar](#)

Trouver des ressources documentaires à l'aide du programme [Liens vers des bibliothèques](#)

Conseils sur la recherche avancée dans Google Scholar

Vous pouvez optimiser la précision et la pertinence de vos recherches sur Google Scholar en ajoutant des opérateurs directement dans le champ de recherche Google Scholar. Lorsque cela n'est pas possible,

Voici une liste des opérateurs Google Scholar les plus courants :

[Recherche par auteur](#) - [Limitation par publication](#) - [Limitation par date](#) - [Autres opérateurs](#)

Recherche par auteur

La recherche par auteur est l'une des méthodes les plus efficaces pour trouver un document spécifique les termes de la recherche.

Exemple :

La recherche [[friedman regression](#)] renvoie des documents sur la régression qui ont été écrits par une d'un auteur ou seulement sur son nom de famille et les initiales du prénom, placez les termes entre guillemets.

Lorsqu'un terme peut être à la fois le nom d'une personne et un nom commun, il est alors préférable d'utiliser le nom immédiatement. Aucun espace ne doit être inséré entre l'opérateur "author:" et le terme de votre recherche.

Exemple :

La recherche [[author:sapin](#)] renvoie les documents écrits par toute personne dont le nom est Sapin, tandis que [[author:-sapin](#)] ignore les documents écrits par toute personne dont le nom est Sapin (l'ajout du signe moins (-) devant le nom).

Vous pouvez utiliser cet opérateur avec un nom d'auteur complet placé entre guillemets pour affiner votre recherche. Les recherches dans Google Scholar incluent uniquement les initiales.

Exemple :

Pour trouver des articles de Donald E. Knuth, essayez [[author:"d knuth"](#)], [[author:"de knuth"](#)] ou [[author:knuth](#)].

Limitation par publication

(Cette option est disponible uniquement sur la [page Recherche avancée Scholar](#).)

Les moteurs de recherche indexent t-ils
tout le Web ?

Non

Car une partie du Web est invisible

Le Web invisible

Il comprend :

- Les pages volontairement exclues par le webmaster
- Les sites qui nécessitent une identification, que ne peuvent pas réaliser les robots utilisés par les moteurs
- Les sites proposant des résultats après requête (sites dynamiques)

Le Web invisible

La majorité des bases de données présentes sur le portail de la BUTC appartiennent au Web invisible

Il existe des outils de recherche spécialisés dans le repérage du Web invisible

En savoir plus sur les moteurs de recherche

Il est possible de se tenir au courant des évolutions des moteurs en suivant l'actualité proposée par certains sites spécialisés

ABONDANCE :L'actualité sur le référencement et les moteurs de recherche

<http://www.abondance.com/>

Evaluer les résultats obtenus

Il vous reste à vérifier si les **résultats sont fiables et pertinents** avant de retenir les références pour votre travail

[Quiz : https://take.quiz-maker.com/Q4851Z33N](https://take.quiz-maker.com/Q4851Z33N)

Voir aussi:

<https://www.youtube.com/watch?v=IXwgv8kq6rA>

Evaluer les résultats obtenus

Une consultation rapide de la liste des résultats peut vous guider

Les informations qui apparaissent avec la page de résultats vous renseignent-elles ?

- Sur le type de publication, l'auteur, l'orientation du site, la date, etc... ? (qualité et fiabilité)
- Sur la présence d'un contenu en adéquation avec votre besoin d'information (pertinence)

Evaluer les résultats obtenus

Les adresses des sites internet (URL) donnent des indications précieuses :

- un site institutionnel garantit une information neutre et fiable, exclue de tout aspect commercial (privilégier les .gouv, .edu, etc...)
- L'objectif d'un site internet est de (faire) vendre (se méfier des .com, etc...)

En savoir plus sur les adresses des sites internet

<http://eduscol.education.fr/numerique/dossier/competences/rechercher/methodologie/url/noms-de-domaine>



Réseau CCTT
<https://reseauccct.ca> > Actualités

Les innovations technologiques qui vont changer le monde

12 janv. 2023 — Le concept d'**innovation technologique** est défini comme un ensemble de techniques et de nouveaux procédés, qui sont le résultat d'une nouvelle ...



IdeaScale
<https://ideascale.com> > blogues > quest-ce-que-linnovati...

Qu'est-ce que l'innovation technologique ? Définition, ...

15 juil. 2023 — L'**innovation technologique** est définie comme la création et l'application de technologies, d'outils, de systèmes et de processus nouveaux ou ...



anticiper.org
<https://anticiper.org> > prospective > ralentissement-innov...

Le ralentissement de l'innovation technologique

Croire au techno-solutionnisme ? Pourtant le rythme de l'**innovation** ralentit. · Constat : les découvertes révolutionnaires ralentissent nettement depuis les ...



Dico en ligne Le Robert
<https://dictionnaire.lerobert.com> > definition > innovatio...

innovation technologique - Définitions, synonymes ...

1 avr. 2024 — Fusions, restructurations, faillites, créations, crises : jamais l'économie n'a évolué aussi vite, propulsée par des échanges devenus ...



Le Monde Informatique
<https://www.lemondeinformatique.fr> > innovations-tech...

Toute l'Actualité Innovations Technologiques du ...

/ **Innovation** · Les bénéfices du quantique bientôt à portée de main · Intel mène une bataille pour sa survie · Le pari de Microsoft sur l'IA sera-t-il payant ?



Edenred.com
<https://www.edenred.com> > groupe > innovation-techno...

Innovation technologique

Edenred développe pour ses clients et utilisateurs des solutions **technologiques** plus souples, sécurisées et efficaces.

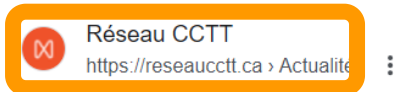
Exemple Résultats Google

Quels résultats retenir et écarter à l'examen de cette liste ?

Éléments favorables

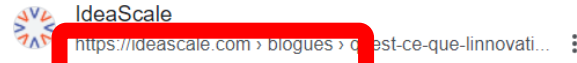
Éléments litigieux (A vérifier)

Éléments défavorables



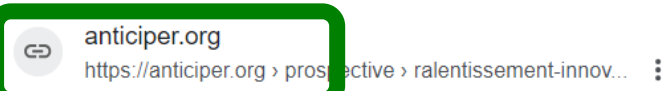
Les innovations technologiques qui vont changer le monde

12 janv. 2023 — Le concept d'**innovation technologique** est défini comme un ensemble de techniques et de nouveaux procédés, qui sont le résultat d'une nouvelle ...



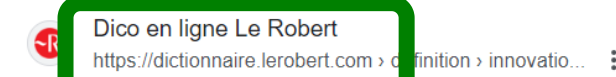
Qu'est-ce que l'innovation technologique ? Définition, ...

15 juil. 2023 — L'**innovation technologique** est définie comme la création et l'application de technologies, d'outils, de systèmes et de processus nouveaux ou ...



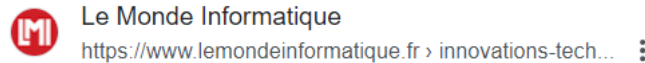
Le ralentissement de l'innovation technologique

Croire au techno-solutionnisme ? Pourtant le rythme de l'**innovation** ralentit. · Constat : les découvertes révolutionnaires ralentissent nettement depuis les ...



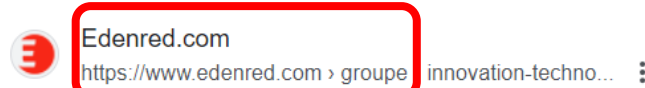
innovation technologique - Définitions, synonymes ...

1 avr. 2024 — Fusions, restructurations, faillites, créations, crises : jamais l'économie n'a évolué aussi vite, propulsée par des échanges devenus ...



Toute l'Actualité | Innovations Technologiques du ...

7 **innovation** · Les bénéfices du quantique bientôt à portée de main · Intel mène une bataille pour sa survie · Le pari de Microsoft sur l'IA sera-t-il payant ?



Innovation technologique

Edenred développe pour ses clients et utilisateurs des solutions **technologiques** plus souples, sécurisées et efficaces.

Traitement des résultats sélectionnés

Notez les références bibliographiques précises des résultats sélectionnés (afin de pouvoir les mentionner dans votre travail)

Effectuez un examen approfondi du / des document(s) que vous jugez intéressants en gardant toujours un regard critique (critères de fiabilité, point de vue exposé, pertinence par rapport au besoin d'information)

Fiabilité : sur quoi s'interroger ? (site web)

L'auteur (Qui ?)	<ul style="list-style-type: none">▪ Est-il clairement identifiable ?▪ Est-ce un particulier ou un organisme ?▪ Quelles sont ses compétences dans le domaine, sa notoriété ?▪ Peut-il être contacté sur le site ?
Le contenu (Quoi ?)	<ul style="list-style-type: none">▪ Trouve-t-on la même information sur d'autres sites ? L'information peut-elle être recoupée ?▪ Les informations sont-elles pertinentes par rapport au sujet ?▪ Quel est le public visé ?▪ Les informations sont-elles succinctes ou exhaustives ?▪ Les informations sont-elles objectives ou reflètent-elles l'opinion de l'auteur ?▪ Y a-t-il une bibliographie ou indication des sources utilisées ?

<p>L'actualité des informations (Quand ?)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La date de création du site est-elle indiquée ? ▪ La date de dernière mise à jour est-elle identifiable ? ▪ Est-elle récente ? ▪ La fréquence de mise à jour est-elle identifiable ? ▪ Les liens sont-ils actifs ou périmés ?
<p>L'organisation du site et la présentation du contenu (Comment ?)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Y a-t-il un plan du site ? ▪ La navigation est-elle simple ou complexe ? ▪ Le site est-il traduit en plusieurs langues ? ▪ Quel est le niveau du langage (familier, scientifique, polémique...) ? ▪ Les liens sont-ils nombreux et pertinents ? ▪ Y a-t-il des illustrations ?
<p>Le but du site (Pourquoi ?)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quel est le type de site (institutionnel, associatif, personnel, commercial...) ? ▪ Les services sont-ils gratuits ou payants ? ▪ Y a-t-il de la publicité sur le site ? ▪ Les motivations de l'auteur sont-elles clairement énoncées ?

Examen du contenu des références retenues

Exemples de grilles d'évaluation de contenu

D'un site web

<http://www.ebsi.umontreal.ca/jetrouve/internet/evalsite.htm>

D'une page web

<http://www.ebsi.umontreal.ca/jetrouve/internet/evalpage.htm>

Si un document ne répond finalement pas aux critères, rejetez le en indiquant les raisons du rejet.

S'il répond aux critères, effectuez une prise de note qui vous servira pour la rédaction de votre travail

Notez les références précises du document

Si vous prélevez du texte intégral, utilisez les guillemets