

# 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](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://fr.qwant.com/>

## 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

# Interface de « recherche avancée »

Pour exploiter les possibilités d'un moteur, il faut connaître la syntaxe qu'il utilise ou recourir aux fonctions de recherche avancée

# 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 bar with a light gray border. On the left side, there is a magnifying glass icon and a vertical cursor bar, indicating it is ready for text input.

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 2360000000 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



 Plus d'images

## 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



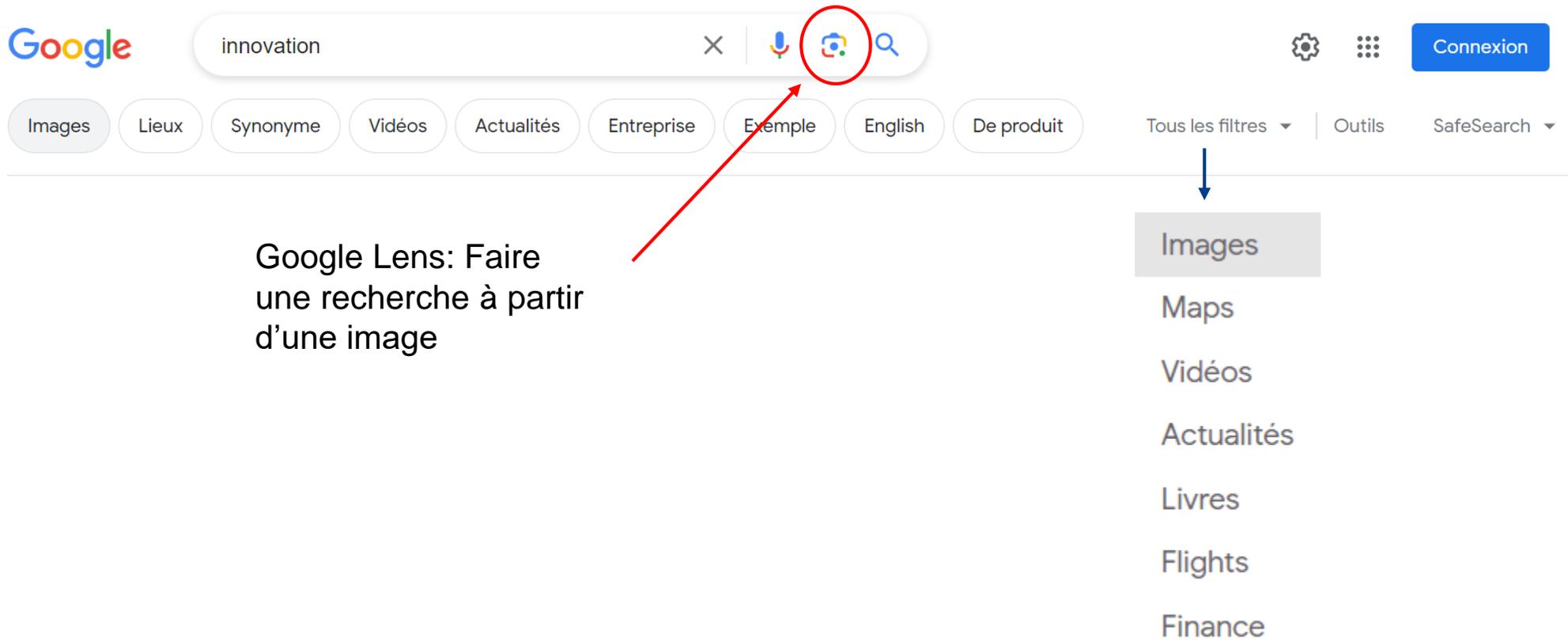
Durabilité

Commentaires

 Wikipédia  
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Innovation> ⋮

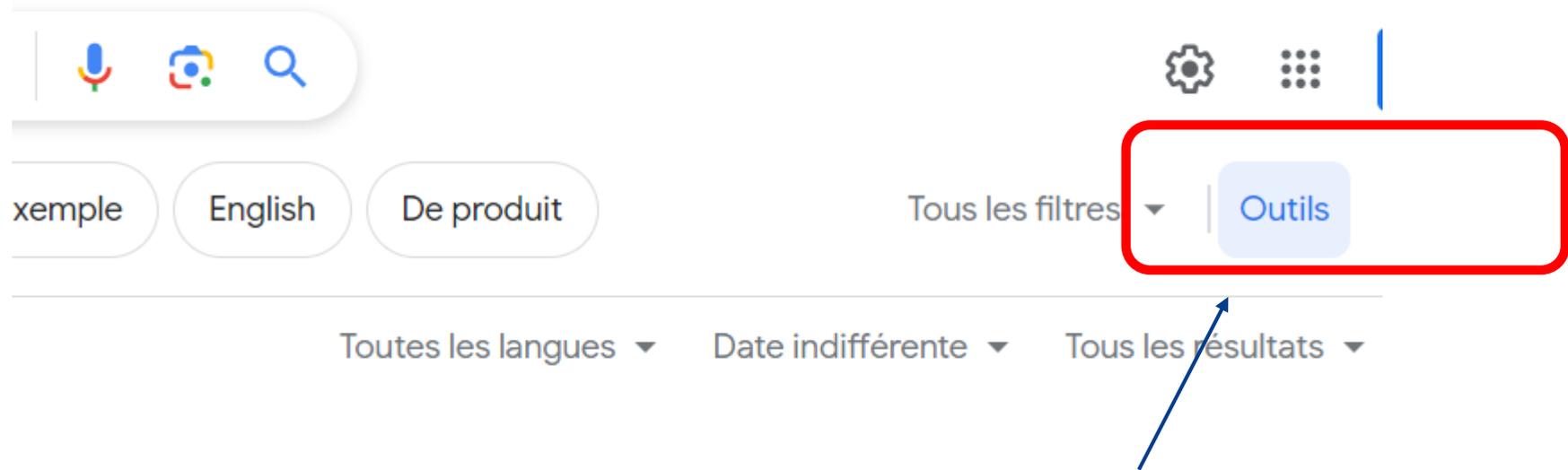
Innovation

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



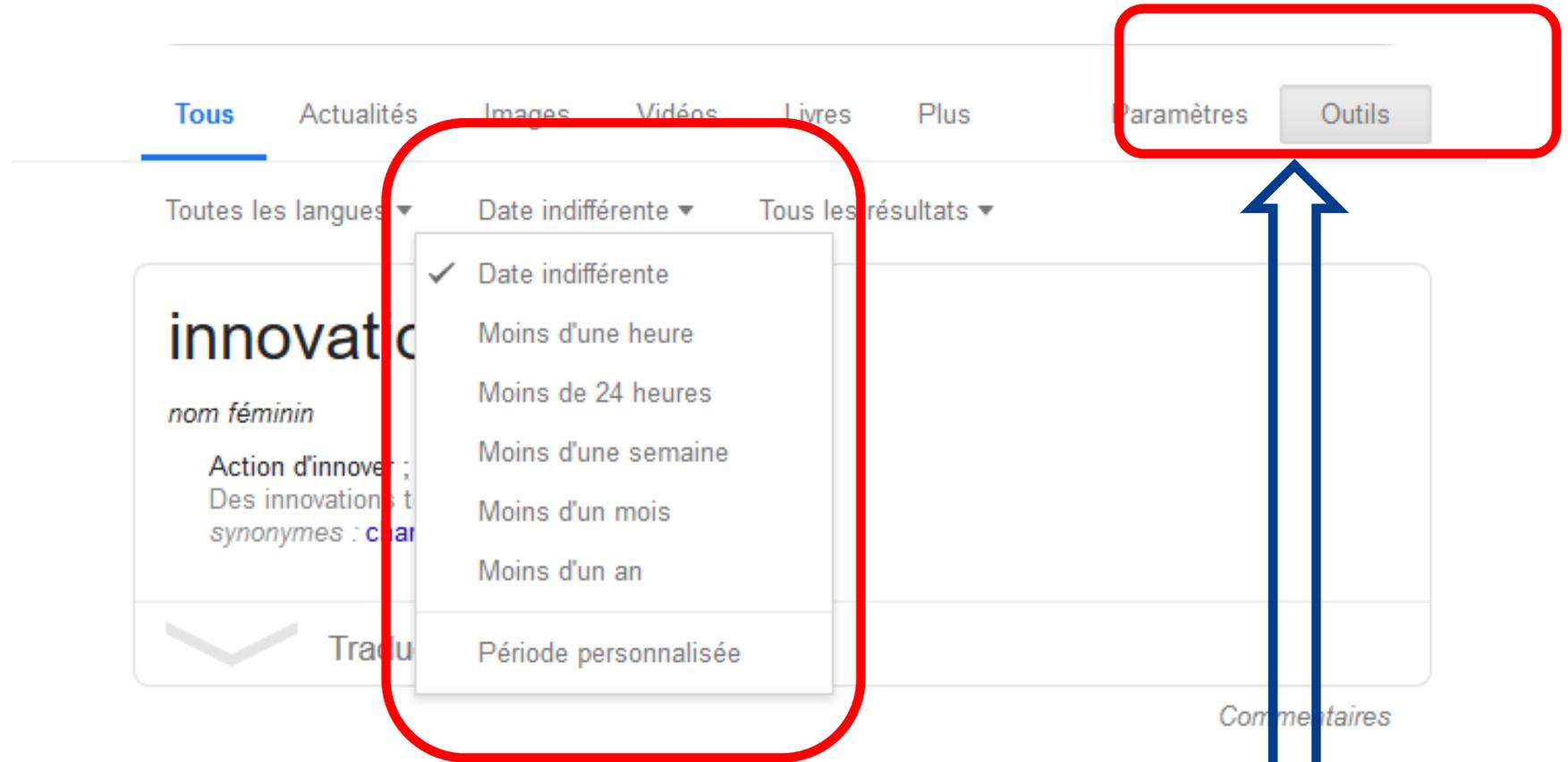
Google Lens: Faire une recherche à partir d'une image

# Google : restreindre la recherche



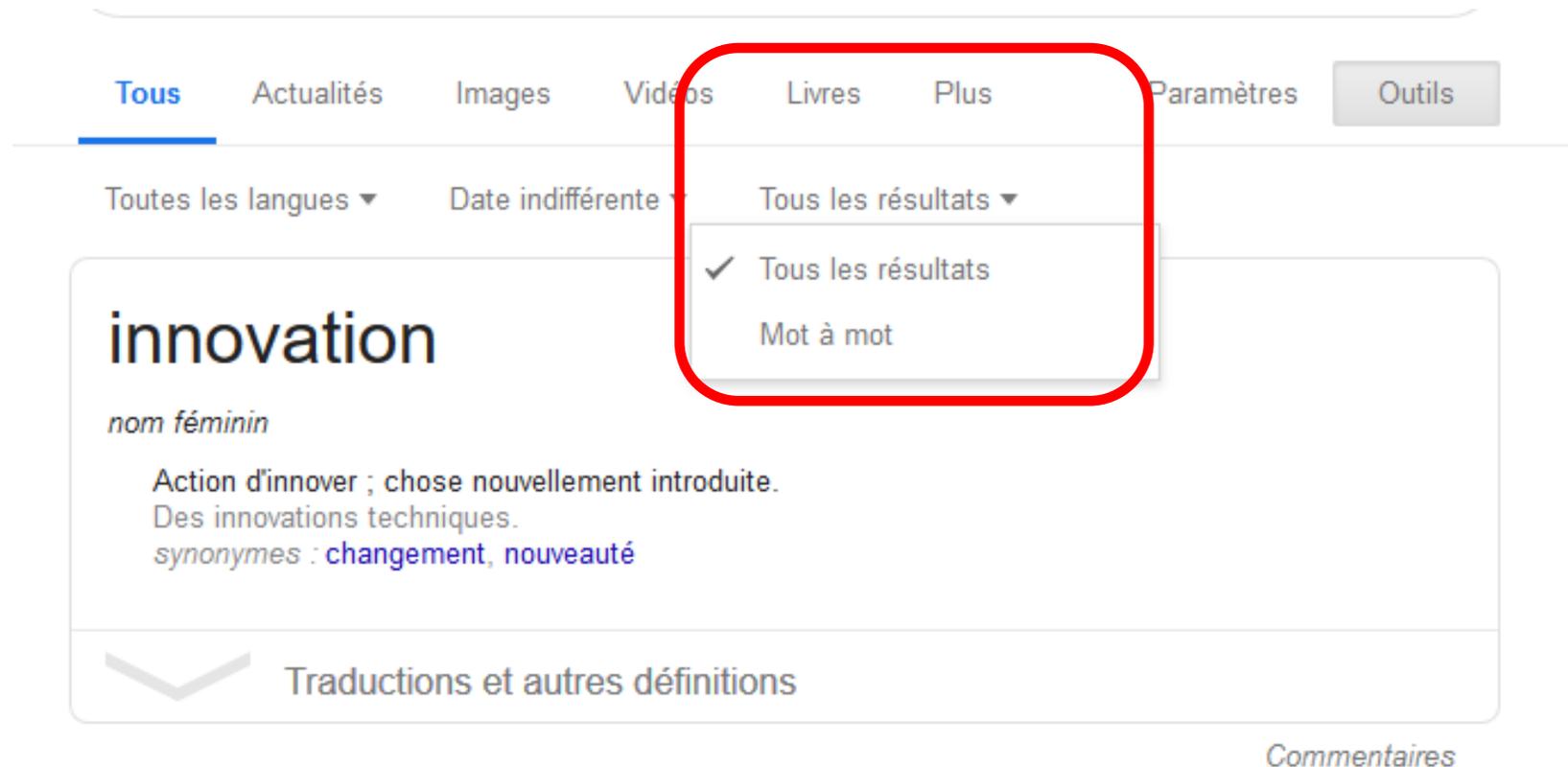
Restreindre sa recherche  
Avec les outils de recherche

# Google : restreindre la recherche



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

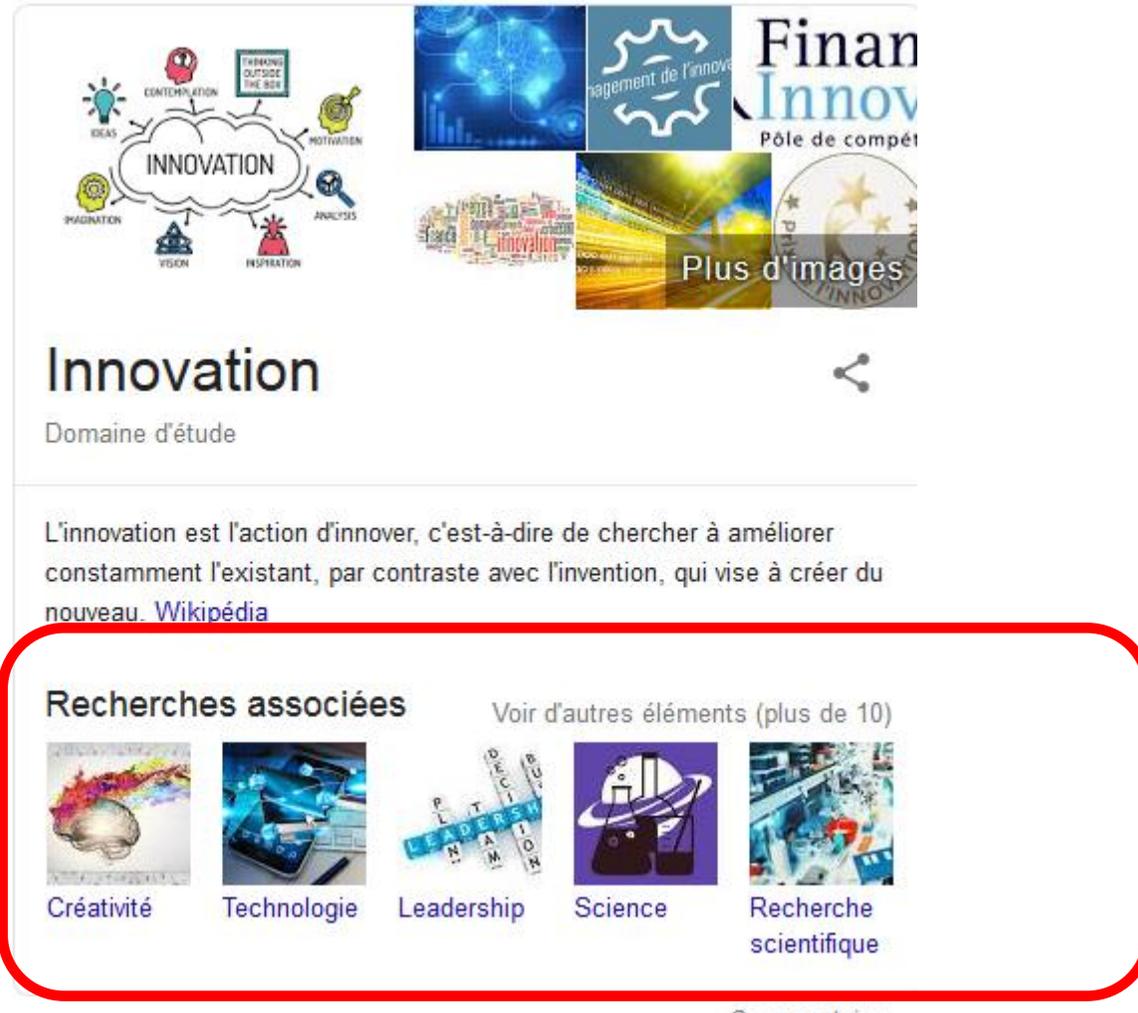
# Google : restreindre la recherche



The image shows a Google search interface. At the top, there are navigation tabs: 'Tous', 'Actualités', 'Images', 'Vidéos', 'Livres', 'Plus', 'Paramètres', and 'Outils'. Below these, there are filters for 'Toutes les langues', 'Date indifférente', and a dropdown menu for search results. The dropdown menu is open, showing three options: 'Tous les résultats' (selected with a checkmark), 'Tous les résultats', and 'Mot à mot'. The search term 'innovation' is entered in the search box. Below the search box, there is a definition of 'innovation' in French: 'nom féminin', 'Action d'innover ; chose nouvellement introduite. Des innovations techniques. synonymes : changement, nouveauté'. At the bottom of the definition 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

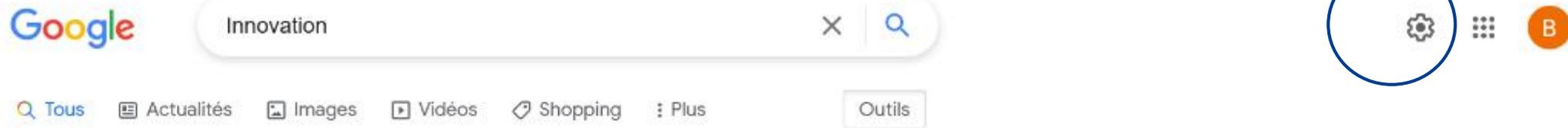
L'innovation est l'action d'innover, c'est-à-dire de chercher à améliorer constamment l'existant, par contraste avec l'invention, qui vise à créer du nouveau. [Wikipédia](#)

**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



Toutes les langues ▼ Date indifférente ▼ Tous les résultats ▼

[https://fr.wikipedia.org](https://fr.wikipedia.org/wiki/Innovation) > wiki > Innovation ▼

## Innovation - Wikipédia

Dans le domaine économique, l'**innovation** se traduit par la conception d'un nouveau produit, service, processus de fabrication ou d'organisation pouvant être ...

[Management de l'innovation](#) · [Innovation ouverte](#) · [Catégorie:Innovation](#)

## Autres questions posées

- Comment définir l'innovation ? ▼
- Quel sont les 4 types d'innovation ? ▼
- Quelle est la définition de innover ? ▼
- Quel est le but de l'innovation ? ▼



## Innovation

Domaine d'étude

Recherche

Outils



Plus d'images

## 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    Technolo...    Entrepre...    Infrastru...

Signaler un problème

## Réglages rapides



[Afficher tous les paramètres](#)

### Confidentialité

Historique des recherches    Enregistrement activé

Vos données dans la recherche Google

### Utilisation de la recherche

Filtre de résultats explicites   
 [En savoir plus sur SafeSearch](#)

Langues (Languages)    fr

**Recherche avancée**

### Apparence

Thème clair

Thème sombre

Paramètre par défaut de l'appareil

### Assistance

Aide sur la recherche

# L'interface recherche avancée de Google

[http://www.google.fr/advanced\\_search](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](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](http://support.google.com/websearch/bin/answer.py?hl=fr&p=adv_operators&answer=136861)

# Google Scholar : recherche simple

☰  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 4 410 000 résultats (0,06 s)

Date indifférente

Depuis 2021

Depuis 2020

Depuis 2017

Période spécifique...

Trier par pertinence

Trier par date

Toutes les langues

Rechercher les pages  
en Français

inclure les brevets

inclure les  
citations

Créer l'alerte

[PDF] [The management of innovation](#)

T Bruns, GM Stalker - Tavistock, London, 1961 - core.ac.uk

... ac-paris. fr/serail/upload/docs/application/pdf/2014- 05/bruno\_robbes\_pedagogie\_differenciee.pdf>[consulté le 10/10/2016]. MANAGEMENT DE L'INNOVATION ASSOCIATION DES DIRECTEURS ET DES PERSONNELS DE DIRECTION DES BIBLIOTHEQUES ...

☆ Cité 20995 fois [Autres articles](#) [Les 4 versions](#)

[PDF] [core.ac.uk](#)

[Innovation in services](#)

F Gallouj, O Weinstein - Research policy, 1997 - Elsevier

The purpose of this article is to lay the foundations of a theory that can be used to interpret **innovation** processes in the service sector. The hypothesis underpinning this article is based on Lancaster's definition of the product (in both manufacturing and services) as a set of ...

☆ Cité 2770 fois [Autres articles](#) [Les 18 versions](#)

[PDF] [archives-ouvertes.fr](#)

[LIVRE] [L'innovation ordinaire](#)

N Alter - 2015 - books.google.com

«L'**innovation** n'est ni une bonne ni une mauvaise chose, elle est une "destruction créatrice" comme l'écrit Schumpeter. Elle détruit l'ancien pour créer le nouveau... Cette circonstance de perpétuel changement représente la nouvelle donne du fonctionnement des firmes... La ...

☆ Cité 2028 fois [Autres articles](#) [Les 8 versions](#)

[Apprivoiser l'innovation](#)

B Charlier, J Bonamy, M Saunders - ... **innovation** en pédagogie. Dispositifs ..., 2003 - cairn.info

Une des difficultés à laquelle est confronté celui ou celle qui conçoit une **innovation** pédagogique est de nommer celle-ci. De quelle **innovation** s'agit-il? Au delà des mots, facilement trouvés puisqu'ils font partie de la culture ambiante, de quoi s'agit-il exactement ...

☆ Cité 106 fois [Autres articles](#) [Les 2 versions](#)

Recherches associées

innovation **technologique**

innovation **organisationnelle**

innovation **managériale**

**logiques de l'** innovation

**sociologie de l'** innovation

innovation **en pédagogie**

**formes de l'** innovation

**trajectoires de l'** innovation



# Google Scholar : restreindre la recherche

Google Scholar

innovation



Articles

Environ 3 920 000 résultats (0,05 s)

Date indifférente

Depuis 2019

Depuis 2018

Depuis 2015

Période spécifique...

Trier par pertinence

Trier par date

Toutes les langues

Rechercher les pages  
en Français

inclure les brevets

inclure les  
citations

Créer l'alerte

[PDF] **The management of innovation**

[PDF] core.ac.uk

T Bruns, GM Stalker - Tavistock, London, 1961 - core.ac.uk

... ac-paris. fr/serail/upload/docs/application/pdf/2014- 05/bruno\_robbes\_pedagogie\_differenciee. pdf>[consulté le 10/10/2016]. MANAGEMENT DE L'INNOVATION ASSOCIATION DES DIRECTEURS ET DES PERSONNELS DE DIRECTION DES BIBLIOTHEQUES ...

☆ Cité 17405 fois Autres articles Les 6 versions

[LIVRE] **L'innovation ordinaire**

N Alter - 2015 - books.google.com

«L'innovation n'est ni une bonne ni une mauvaise chose, elle est une "destruction créatrice" comme l'écrit Schumpeter. Elle détruit l'ancien pour créer le nouveau... Cette circonstance de perpétuel changement représente la nouvelle donne du fonctionnement des firmes... La ...

☆ Cité 1671 fois Autres articles Les 6 versions

**Innovation journey**

I Map - 1999 - cambridgeinstituteinnovation.co.uk

My aim or rather hope from reading this book is that you are better able to 'jigger' your thoughts and imagination such that creative thinking and the doing, the practice of developing an idea becomes more meaningful, that **innovation** becomes more of a habit and at some stage down ...

☆ Cité 2642 fois Autres articles

[LIVRE] **Farmer first: farmer innovation and agricultural research**

[PDF] ids.ac.uk

R Chambers, LA Thrupp - 1994 - books.google.com

Édition originale: Former First - Former **Innovation** and Agricultural Research, Intermediate Technology Publications, 1989. Reprinted 1990. Couverture: Dessin de natte, région du bas Congo. Extrait de African designs, par Geoffrey Williams. © Éditions KARTHALA et CTA, 1994 pour la version ...

☆ Cité 2297 fois Autres articles Les 7 versions

Recherches associées

**open** innovation

**business model** innovation

innovation **diffusion**

**incremental** innovation

**disruptive** innovation

**schumpeter** innovation

# Google Scholar : recherche avancée

☰ Google Scholar

Articles

Profils

🎓 Mon profil

★ Ma bibliothèque

✉ Alertes

📊 Métriques

🔍<sup>+</sup> 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'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 renseignement-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>

# Exemple Résultats Google

[L'innovation technologique et non technologique - Industrie.gouv.fr](http://www.industrie.gouv.fr/enjeux/innovation/lexique.html) 

[www.industrie.gouv.fr/enjeux/innovation/lexique.html](http://www.industrie.gouv.fr/enjeux/innovation/lexique.html)

L'étude Technologies-clés 2015 est désormais disponible. Cette quatrième édition de l'étude de prospective technologique présente 85 technologies clés qui ...

[Futurapolis : l'innovation technologique et scientifique](http://www.lepoint.fr/futurapolis/) 

[www.lepoint.fr/futurapolis/](http://www.lepoint.fr/futurapolis/)

Avec Futurapolis, découvrez les innovations dans les grands domaines de la vie quotidienne, le transport, l'alimentation, la santé, l'énergie, les technologies...

[Un incroyable exemple d'innovation technologique](http://www.geek-directeur-technique.com/.../un-incroyable-exemple-d-inn...) 

[www.geek-directeur-technique.com/.../un-incroyable-exemple-d-inn...](http://www.geek-directeur-technique.com/.../un-incroyable-exemple-d-inn...)

27 févr. 2010 – Tout simplement parce que c'est un exemple d'**innovation technologique** où les idées sont bien plus importantes que l'argent investit.

[Salon innovation technologique \(Innov-Techno\)](http://www.saloninnovationstechnologiques.com/) 

[www.saloninnovationstechnologiques.com/](http://www.saloninnovationstechnologiques.com/)

Salon des innovations technologiques du Québec (Innov-Techno). Plein feux sur les innovations technologiques, inventions technologiques québécoises, ...

[Veille et Actu technologique et industrielle - Industrie et Technologies](http://www.industrie.com/it/) 

[www.industrie.com/it/](http://www.industrie.com/it/)

Découvrez toute l'actualité professionnelle de Industrie et Technologies, le magazine des innovations et de la veille technologique.

[Master 2 Innovation Technologique et Gestion Industrielle](http://www.iae-bordeaux.fr/index.php?option=com_content...id...) 

[www.iae-bordeaux.fr/index.php?option=com\\_content...id...](http://www.iae-bordeaux.fr/index.php?option=com_content...id...)

Types d'emplois accessibles. Le Master **Innovation Technologique** et Gestion

# Exemple Résultats Google

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

**Éléments favorables**

**Éléments litigieux (A vérifier)**

**Éléments défavorables**

# Exemple Résultats Google

[L'innovation technologique et non technologique - Industrie.gouv.fr](#) 

[www.industrie.gouv.fr/enjeux/innovation/lexique.html](http://www.industrie.gouv.fr/enjeux/innovation/lexique.html)

L'étude Technologies-clés 2015 est désormais disponible. Cette quatrième édition de l'étude de prospective technologique présente 35 technologies clés qui ...

[Futurapolis : l'innovation technologique et scientifique](#) 

[www.lepoint.fr/futurapolis/](http://www.lepoint.fr/futurapolis/)

Avec Futurapolis, découvrez les innovations dans les grands domaines de la vie quotidienne, le transport, l'alimentation, la santé, l'énergie, les technologies...

[Un incroyable exemple d'innovation technologique](#) 

[www.geek-directeur-technique.com/.../un-incroyable-exemple-d-inn...](http://www.geek-directeur-technique.com/.../un-incroyable-exemple-d-inn...)

27 févr. 2010 – Tout simplement parce que c'est un exemple d'innovation technologique où les idées sont plus importantes que l'argent investit.

# Exemple Résultats Google

[Salon Innovation technologique \(Innov-Techno\)](#) 

[www.saloninnovationstechnologiques.com/](http://www.saloninnovationstechnologiques.com/)

Salon des innovations technologiques du Quebec (Innov-Techno). Plein feux sur les innovations technologiques, inventions technologiques québécoises, ...

[Veille et Actu technologique et industrielle - Industrie et Technologies](#) 

[www.industrie.com/it/](http://www.industrie.com/it/)

Découvrez toute l'actualité professionnelle de Industrie et Technologies, le magazine des innovations et de la veille technologique.

[Master 2 Innovation Technologique et Gestion Industrielle](#) 

[www.iae-bordeaux.fr/index.php?option=com\\_content...id...](http://www.iae-bordeaux.fr/index.php?option=com_content...id...)

Types d'emplois accessibles. Le Master **Innovation Technologique** et Gestion



# 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)

# 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>

## Une grille simple

<https://clarolineconnect.univ-lyon1.fr/clarolinepdfplayerbundle/pdf/1542647>

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