



# Recherche efficace sur Google et log

420-1B3-SW

Développement de base sur PC



# Recherche efficace sur Google et log

- Les commandes de recherche de Google sont idéales pour filtrer vos recherches, trouver des sites spécifiques et même obtenir des idées de suggestions d'articles et améliorer le référencement du site.
- Il existe plusieurs commandes ou opérateurs qui vous permettent de manipuler votre recherche sur Google ou Google images. Certains ne sont que des mots que Google identifie et présente un certain résultat, d'autres affinent et filtrent la recherche.



# Recherche efficace sur Google et log

## Liste des opérations de recherche Google

-	Masque un mot-clé spécifique de la recherche;
""	Reste concentré sur le terme de recherche;
[#] ... [#]	Recherchez une plage de nombres comme mot-clé;
*	Incluez une correspondance générique dans vos résultats de recherche;
#	Recherche un hashtag;
+	Insistez pour que le moteur de recherche inclue un mot-clé particulier dans les résultats de recherche;
~	Améliorez une recherche pour inclure des synonymes pour un mot-clé particulier;
allintext:	Affinez une recherche afin que tous les mots-clés soient affichés dans le corps du texte;
allintitle:	Affinez votre recherche afin que tous les mots clés apparaissent dans le titre;



# Recherche efficace sur Google et log

## Liste des opérations de recherche Google

allinurl:	Affinez une recherche afin que tous les mots-clés soient affichés dans l'adresse de la page;
cache:	Afficher l'instantané mis en cache d'une page;
vous donne:	Restreindre une recherche à une période récente;
daterange:	Restreindre une recherche à n'importe quelle période de temps;
définit:	Afficher la définition du glossaire Google pour un terme;
Type de fichier:	Restreindre une recherche à un certain type de fichier;
ext	Il fait la même chose que filetype:
Info:	Trouvez une URL spécifique dans la base de données de recherche;
Titre:	Affinez votre recherche afin que certains de vos mots clés soient affichés dans le titre;
inurl:	Affinez votre recherche afin que certains mots clés s'affichent dans l'adresse de la page;



# Recherche efficace sur Google et log

## Liste des opérations de recherche Google

inanchor	Résultats où le mot-clé apparaît dans le lien d'ancrage d'un article;
allinanchor	Résultats où tous les mots recherchés apparaissent dans un lien d'ancrage;
lien:	Répertoriez les pages qui pointent vers une page;
OU	Répertoriez les pages contenant au moins certains des mots clés;
en relation:	Répertoriez les pages que Google considère comme liées à une autre;
recherche sécurisée:	Affinez votre recherche pour exclure le contenu réservé aux adultes;
site:	Restreindre une recherche à un seul site;
taille de l'image	Vous permet de faire une recherche google pour la taille de l'image;
@	Utilisé pour rechercher des réseaux sociaux comme @twitter;



# Recherche efficace sur Google et log

## Autres commandes et fonctions de Google

- De nos jours, Google est de plus en plus moderne et adaptatif qu'il est impossible de présenter une liste complète de toutes les commandes sur la plate-forme. Vous pouvez simplement rechercher quelque chose de nouveau et trouver des résultats inattendus.
- Aujourd'hui, Google fait des calculs mathématiques, mesure les distances, affiche les horaires, les conversions de devises, la liste des hôtels, des produits et bien d'autres choses qui, il y a quelques années, ne pouvaient tout simplement pas être trouvées sur sa page d'accueil.



# Recherche efficace sur Google et log

## Autres commandes et fonctions de Google

- Certaines de ces commandes peuvent être déclenchées et présentées de différentes manières, il est donc inutile d'expliquer ou de lister les commandes pour ces fonctions et opérations de base. Néanmoins, nous tenons à mentionner que tout est possible sur Google!





# Recherche efficace sur Google et log

## OR et \* - Recherche de deux mots

- Cette fonction vous permet de rechercher deux mots en une seule recherche. Tout le monde devrait savoir que [OR] en anglais signifie [OU], c'est comme si vous écriviez Cette OU Cette. Le mot doit être mis en majuscule pour fonctionner.
- Google présentera des pages liées aux deux mots recherchés. Sinon, au moins un des mots recherchés retournera avec un résultat. Il peut être utile de trouver des suggestions d'articles et de titres avec plusieurs mots-clés.





# Recherche efficace sur Google et log

## OR et \* - Recherche de deux mots

- Le [\*] sert de bla bla bla au milieu d'une phrase qui commence par un certain terme et se termine par un certain terme. Vous tapez le mot initial, ajoutez un astérisque, puis le dernier mot d'une phrase que vous souhaitez rechercher.
- Cette fonction est parfaite pour ceux qui recherchent des idées de thèmes basées sur deux mots-clés.



# Recherche efficace sur Google et log

## + et - Filtrer vos recherches

- Le [+] amène Google à afficher les résultats avec au moins un des mots mentionnés dans la recherche. [-] fait qu'un certain mot n'apparaît pas dans la recherche;
- C'est parfait, car parfois vous recherchez quelque chose, mais Google affiche des résultats qui n'ont rien à voir avec votre recherche, vous pouvez donc utiliser [-] pour masquer les résultats sans rapport qui infestent votre recherche.



# Recherche efficace sur Google et log

## + et - Filtrer vos recherches

- [Title:] fait que votre recherche n'affiche que les résultats avec le mot-clé dans le titre du site ou de l'article et non dans le contenu. Parfait pour trouver des articles spécifiques. Si vous utilisez [allintitle:], tous les mots recherchés apparaissent dans le titre.



# Recherche efficace sur Google et log

## FILETYPE: et EXT: - Recherche de fichiers

- Ce sont mes commandes préférées, elles vous permettent de rechercher des fichiers d'une certaine extension. Parfait pour rechercher des documents, des feuilles de calcul, des livres électroniques et des fichiers texte.
- Il est possible de regrouper et d'améliorer vos recherches de fichiers en utilisant des parenthèses avec la commande OR. Par exemple: [Mots anglais (ext: pdf OU ext: doc OU ext: txt)]



# Recherche efficace sur Google et log

## FILETYPE: et EXT - Recherche de fichiers

- Consultez la liste des extensions prises en charge pour effectuer une recherche sur Google ci-dessous:

- Adobe Flash (.swf)
- Format de document portable Adobe (.pdf)
- Adobe PostScript (.ps)
- Format Web Autodesk Design (.dwf)
- Code source de base (.bas)
- Code source C# (.cs)
- Code source C / C ++ (.c, .cc, .cpp, .cxx, .h, .hpp)
- Google Earth (.kml, .kmz)
- Format GPS eXchange (.gpx)
- Hancom Hanword (.hwp)
- HTML (.htm, .html, autres extensions de fichier)
- Code source Java (.java)
- Microsoft Excel (.xls, .xlsx)
- Microsoft PowerPoint (.ppt, .pptx)
- Microsoft Word (.doc, .docx)
- Présentation OpenOffice (.odp)
- Feuille de calcul OpenOffice (.ods)
- Texte OpenOffice (.odt)
- Code source Perl (.pl)
- Code source Python (.py)
- Format de texte enrichi (.rtf)
- Graphiques vectoriels évolutifs (.svg)
- TeX / LaTeX (.tex)
- Texte (.txt, .text, autres extensions de fichier), y compris le code source dans les langages de programmation courants:
- Langage de balisage sans fil (.wml, .wap)
- XML (.xml)



# Recherche efficace sur Google et log

## GOOGLE cite ""

- Lorsque vous utilisez des guillemets sur Google, vous filtrez votre recherche en affichant les résultats contenant la phrase ou l'expression exacte que vous recherchez sur Google. Habituellement, lorsque vous recherchez sans guillemets, vous trouvez des résultats aléatoires et non liés que vous recherchez.
- Les citations montrent un terme spécifique, il peut être utile de trouver des citations sur des sites Web, des tutoriels difficiles à trouver ou des textes que vous avez trouvés en anglais. J'utilise généralement des citations pour détecter et trouver des solutions aux erreurs en ligne.



# Recherche efficace sur Google et log

## GOOGLE cite ""

- Les guillemets sont également utilisés pour détecter le contenu en double. Toute personne disposant d'un site Web peut utiliser ces citations pour savoir si une partie de son site Web a été copiée par un ennemi. Cela sert également à comprendre si le texte que vous avez écrit ne plagie personne.
- Lorsque vous utilisez des guillemets, le texte recherché apparaîtra entièrement en gras. Le premier site qui affiche correctement la recherche, est généralement l'auteur original du contenu, peut être utile pour trouver le véritable auteur d'une citation inconnue.





# Recherche efficace sur Google et log

## GOOGLE cite ""

- Lors de la recherche d'un lien entre guillemets, Google affiche tous les liens sur ce site ou les références à ce lien sur d'autres sites.



# Recherche efficace sur Google et log

## Quels sont les journaux linux de /var/log/ et comment les lire

- Pour dépanner ou auditer son système Linux, il est nécessaire d'obtenir des informations sur le système ou les applications.
- Par exemple, les avertissements, les erreurs ou informations de debug.
- Pour cela, Linux et les applications enregistrent des journaux (logs) dans le dossier /var/log grâce au daemon syslog.
- En tant que qu'administrateur système, on doit savoir pour quel fichier journal devrait être vérifié pour un problème de service particulier.
- Il y a plusieurs fichiers journaux Linux à connaître. Une liste complète des journaux Linux en annexe.



# Recherche efficace sur Google et log

## Quels sont les journaux linux de `/var/log/` et comment les lire

- Linux crée plusieurs fichiers journaux systèmes que l'on retrouve dans toutes les distributions Linux.
- Il existe quelques subtilités différentes mais globalement les journaux sont à peu près les mêmes d'une distribution Linux à une autre.
- Mais chaque application peut aussi créer ses propres journaux. Par exemple, on peut voir des journaux `dpkg` liés au gestionnaire de paquet Debian, Ubuntu ou Mint.



# Recherche efficace sur Google et log

Quels sont les journaux linux de `/var/log/` et comment les lire

- Enfin le système effectue une rotation des journaux afin consulter les journaux précédents:
  - ✓ Le journal du jour sera copié vers un fichier du même nom avec `.1`.
  - ✓ Le journal `.1` sera copié et compressé en gzip vers `.2`
  - ✓ Puis `.2` est copié vers `.3`
  - ✓ Enfin le dernier journal est supprimé.



# Recherche efficace sur Google et log

## Les commandes Linux pour lire les logs

- Linux fournit plusieurs commandes afin de pouvoir lire des fichiers textes.
- Le tableau suivant récapitule les principales commandes utiles. Toutefois, vous n'aurez besoin que de trois commandes : cat, more, less
- Si vous devez chercher un élément en particulier, aidez vous de la commande grep.



# Recherche efficace sur Google et log

## Les commandes Linux pour lire les logs

Commandes	Actions
awk / gawk	Langage de balayage et de traitement des motifs
cat	Afficher le contenu d'un fichier
cut	Supprimer des sections d'un fichier
grep	Rechercher l'occurrence dans un fichier
head	Afficher l'entête du fichier
more	Afficher le contenu d'un fichier page par page
join	Rejoint les lignes de deux fichiers partageant un champ commun de données.
less	Comme more mais en plus rapide
look	Montre les lignes commençant par un pattern



# Recherche efficace sur Google et log

## Les commandes Linux pour lire les logs

nl	Ecrit chaque fichier sur la sortie standard, avec des numéros de ligne ajoutés
sed	Recherche/remplacer, substitution de texte
sort	Trier le flux d'entrée
tee	Lit l'entrée standard et l'écrit à la fois dans la sortie standard et dans un ou plusieurs fichiers
tail	Affiche les dernières lignes d'un fichier
tr	Transforme une liste de caractère en une autre liste
wc	Afficher le nombre de lignes d'un fichier texte

*Les commandes de base Linux sur les textes*

- Enfin notez que vous pouvez utiliser la commande *journalctl* afin de consulter les journaux Linux





# Recherche efficace sur Google et log (Annexe)

420-1B3-SW

Développement de base sur PC



# Recherche efficace sur Google et log

- **/var/log/auth.log** : Journaux d'authentification (le journal d'authentification stocke tous les journaux d'authentification, y compris les tentatives réussies et échouées)
- **/var/log/btmp**: Enregistrements des tentatives de connexion infructueuses
- **/var/log/boot.log** : Journal de démarrage du système (le journal de démarrage stocke toutes les informations relatives aux opérations de démarrage)
- **/var/log/cron** : stocke tous les messages liés à des cron tels que lorsque le démon cron a initié un travail, des messages d'échec associés, etc. Ce fichier n'existe pas forcément sur toutes les distributions Linux
- **/var/log/dmesg** : Messages relatifs aux pilotes de périphérique. La commande DMESG peut être utilisée pour afficher les messages dans ce fichier.
- **/var/log/debug** : Journaux de débogage (le journal de débogage stocke des messages détaillés liés au débogage et est utile pour dépanner des opérations système spécifiques)
- **/var/log/daemon.log** : journaux des démons (le journal des démons contient des informations sur les événements liés à l'exécution de l'opération Linux)
- **/var/log/faillog**: Contient des informations toutes les tentatives de connexion échouées, utiles pour obtenir des informations sur la tentative de violation de la sécurité, telles que celles qui tentent de pirater des informations d'identification de connexion ainsi que [des attaques de brute force](#)
- **/var/log/kern**: Stocke les journaux de [noyau Linux](#) et les données d'avertissement. Ce journal est précieux pour le dépannage des noyaux personnalisés
- **/var/log/maillog** ou **/var/log/mail.log** : Journaux du serveur de messagerie (le journal de messagerie stocke les informations relatives aux serveurs de messagerie et à l'archivage des e-mails)



# Recherche efficace sur Google et log

- **/var/log/messages** : Enregistre les messages importants, non débogués et non critiques. Ce journal doit être considéré comme le journal "Activité du système général".
- **/var/log/kern.log** : Journaux du [noyau Linux](#)
- **/var/log/btmp** : Enregistrements d'échecs de tentatives de connexion
- **/var/log/utmp** : Etat de connexion actuel, par utilisateur
- **/var/log/wtmp** : Historique des connexions / déconnexions
- **/var/log/lastlog** : Informations sur les dernières connexions pour tous les utilisateurs. Ce fichier binaire peut être lu par la commande `lastlog`
- **/var/log/syslog** : Enregistre tout exceptés les messages liés aux authentifications
- **/var/log/utmp**: État de connexion actuel, par utilisateur
- **/var/log/wtmp**: Historique de connexion / déconnexion
- **/var/log/xferlog**: Contient toutes les sessions de transfert de fichiers [FTP](#), y compris des informations sur le nom de fichier et l'initiation de transferts FTP



# Pratique des commandes de recherche Google et log

420-1B3-SW

Développement de base sur PC