

Techniques de recherche d'informations
Exercices

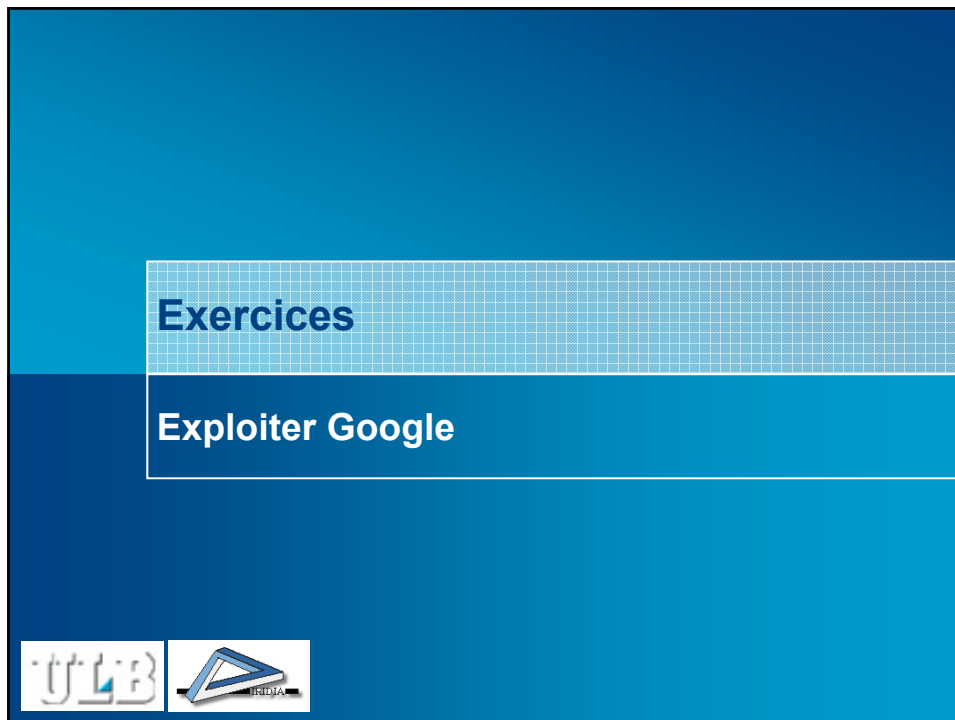
Nicolas van Zeebroeck
Février 2008



Exercices

- **Exploiter Google**
 - Options avancées
 - Images
 - Scholar
 - Trends
 - News
 - Books
 - Blogs
- **Recherches thématiques**
 - Personnalités
 - Entreprises
 - Lieux
 - Brevets
- **Exercice de synthèse**
- **Annuaire et Web 2.0**
 - Annuaire
 - del.icio.us
 - Technorati
 - Wikis





Google - Fonctions avancées

- **Thème Sarkozy**

- Recherche simple: « sarkozy bruni »
- Mais si on cherche l'un OU l'autre terme?
- Et si on recherche l'expression « nicolas et carla »?
- Et si on veut limiter la recherche
 - aux pages de l'Express (lexpress.fr)? Ou hors L'Express?
 - aux pages sur Sarkozy mais pas sur Carla Bruni?
 - aux pages sur Sarkozy et Carla Bruni mais pas sur Ryanair?
 - aux documents publiés en PDF?
 - aux pages qui pointent vers www.lexpress.fr/info/quotidien/actu.asp?id=462960?

Google - Fonctions avancées

- **Solution**

- Google: sarkozy bruni (= sarkozy AND bruni)
- Google: sarkozy OR bruni
- Google: "nicolas et carla"
- Restrictions
 - Google: sarkozy bruni site:lexpress.fr
 - Google: sarkozy bruni -site:lexpress.fr
 - Google: sarkozy -bruni
 - Google: sarkozy bruni -ryanair
 - Google: sarkozy bruni filetype:pdf
 - Google: link:www.lexpress.fr/info/quotidien/actu.asp?id=462960



Google - Fonctions avancées

- **Options additionnelles**

- Limiter la recherche
 - aux pages publiées (indexées) en 2008?
 - aux pages belges
 - aux pages en français



Google - Fonctions avancées

- Solution: formulaire avancé de Google



The screenshot shows the Google Belgium homepage. The search bar is empty. Below the search bar, there are buttons for 'Recherche Google' and 'J'ai de la chance'. To the right of the search bar, the link 'Recherche avancée' is highlighted with a red box. Below the search bar, there are radio buttons for 'Web', 'Pages francophones', and 'Pages : Belgique'. Below that, there are links for 'Nederlands', 'Deutsch', and 'English'. At the bottom, there are links for 'Google en page d'accueil', 'Programmes de publicité', 'Solutions d'entreprise', 'À propos de Google', and 'Google.com in English'. The copyright notice '©2008 Google' is at the bottom center. The UCLB logo is in the bottom right corner.

Google - Fonctions avancées

Recherche avancée

Conseils de recherche | À propos de Google

Pages contenant	tous les mots suivants	<input type="text"/>	10 résultats	Recherche Google
	cette expression exacte	<input type="text"/>		
	au moins un des mots suivants	<input type="text"/>		
	aucun des mots suivants	<input type="text"/>		

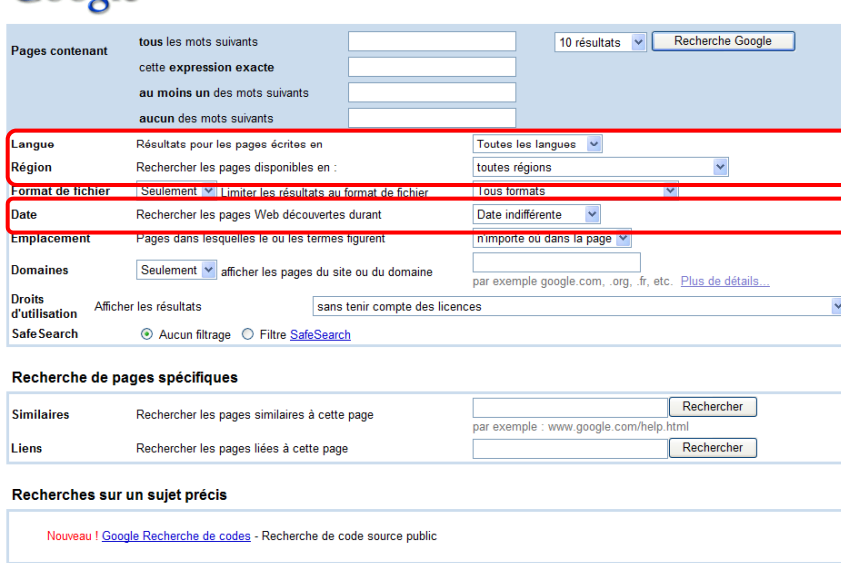
Langue	Résultats pour les pages écrites en	Toutes les langues
Région	Rechercher les pages disponibles en :	toutes régions
Format de fichier	Seulement <input checked="" type="checkbox"/> Limiter les résultats au format de fichier	Tous formats
Date	Rechercher les pages Web découvertes durant	Date indifférente
Emplacement	Pages dans lesquelles le ou les termes figurent	n'importe où dans la page
Domaines	Seulement <input checked="" type="checkbox"/> afficher les pages du site ou du domaine	par exemple google.com, .org, .fr, etc. Plus de détails...
Droits d'utilisation	Afficher les résultats	sans tenir compte des licences
SafeSearch	<input checked="" type="radio"/> Aucun filtrage	<input type="radio"/> Filtrer SafeSearch

Recherche de pages spécifiques

Similaires	Rechercher les pages similaires à cette page	<input type="text"/>	Rechercher
		par exemple : www.google.com/help.html	
Liens	Rechercher les pages liées à cette page	<input type="text"/>	Rechercher

Recherches sur un sujet précis

Nouveau ! [Google Recherche de codes](#) - Recherche de code source public



The screenshot shows the Google Advanced Search page. The 'Pages contenant' section has four radio buttons. The 'Langue' section has a dropdown menu. The 'Région' section has a dropdown menu. The 'Format de fichier' section has two checkboxes, with the first one checked. The 'Date' section has a dropdown menu. The 'Emplacement' section has a dropdown menu. The 'Domaines' section has a checkbox checked. The 'Droits d'utilisation' section has a dropdown menu. The 'SafeSearch' section has two radio buttons, with the first one checked. The 'Recherche de pages spécifiques' section has two rows, each with a text input field and a 'Rechercher' button. The 'Recherches sur un sujet précis' section has a text input field and a link to 'Google Recherche de codes'.

Google Images

- **Thème Sarkozy**

- Rechercher des images de Sarkozy et Bruni
- Critères avancés restent valables
 - Exclusions, opérateurs, ciblage, etc.
- Critères avancés:
 - Taille/Qualité d'image
 - Format de fichier
 - Type: Actualités/Visages/Tous



Google Images

Google Images -- Recherche avancée [Images -- Aide](#) | [À propos de Google](#)

Pages contenant	<input checked="" type="radio"/> tous les mots	<input type="text" value="sarkozy bruni"/>	<input type="button" value="Recherche Google"/>	
	<input type="radio"/> cette expression exacte	<input type="text"/>		
	<input type="radio"/> au moins un mot	<input type="text"/>		
	<input type="radio"/> aucun de ces mots	<input type="text"/>		
Types de contenus	Renvoyer des images représentant	<input checked="" type="radio"/> tous types de contenu	<input type="radio"/> actualités	<input type="radio"/> visages
Taille	Afficher les images	<input type="text" value="Grandes"/>		
Format	Renvoyer uniquement les images au format suivant	<input type="text" value="Tous formats"/>		
Couleur	Renvoyer uniquement les images en	<input type="text" value="Toutes couleurs"/>		
Domaines	Renvoyer uniquement les images du site ou domaine	<input type="text"/>		
SafeSearch		<input checked="" type="radio"/> Aucun filtrage	<input type="radio"/> Filtrage modéré	<input type="radio"/> Filtrage strict



Google Scholar

- **Articles scientifiques**

- Rechercher les publications de Mathias Dewatripont
- Rechercher celles co-écrites avec Eric Maskin
- Rechercher celles traitant de la théorie des contrats
- Limiter la recherche aux articles
 - Publiés dans la revue RAND
 - Entre 1990 et 2000
- Retrouver tous les articles qui citent la seule publication répondant à tous les critères définis ci-dessus



Google Scholar

- **Solutions: scholar.google.com**

- GScholar: `author:m-dewatripont`
- GScholar: `author:m-dewatripont author:e-maskin`
- GScholar: `contract author:m-dewatripont author:e-maskin`
- Limiter la recherche aux articles
 - Cf. formulaire de recherche avancée



Google Scholar – Recherche avancée

Google Scholar **Recherche avancée Scholar** [Conseils sur la recherche avancée](#) | [À propos de Google Scholar](#)

Articles contenant tous les mots suivants contract 10 résultats Recherche Scholar
cette expression exacte
au moins un des mots suivants
aucun des mots suivants
mes mots à n'importe quel endroit de l'article


Auteur Afficher les articles écrits par maskin dewatripont
ex. : "P Flajolet" ou J Fauvet
Publication Afficher les articles publiés dans rand
ex. : Journal de la Société de biologie ou Revue Romane
Date Afficher les articles publiés au cours de la période suivante 1990 – 2000
ex. : 1996

Google Scholar contract author:maskin author:dewatripont rand 1990 - 2000 Recherche Recherche avancée Scholar
Rechercher sur le Web Rechercher les pages en français

Scholar Résultats 1 - 1 sur 1 pour contract author:maskin author:dewatripont. (0,06 secondes)

[Tous les résultats](#) [Contractual Contingencies and Renegotiation - fulltext via V-link @ ULB - les 6 versions »](#)
maskin dewatri... M Dewatripont, E Maskin - The RAND Journal of Economics, 1995 - JSTOR
... asymmetric information between the owner of a firm and a manager, we investigate
M Dewatripont [voir 42 fois](#) [Autres articles](#) - [Rechercher sur le Web](#)
E Maskin

contract author:maskin author: Rechercher

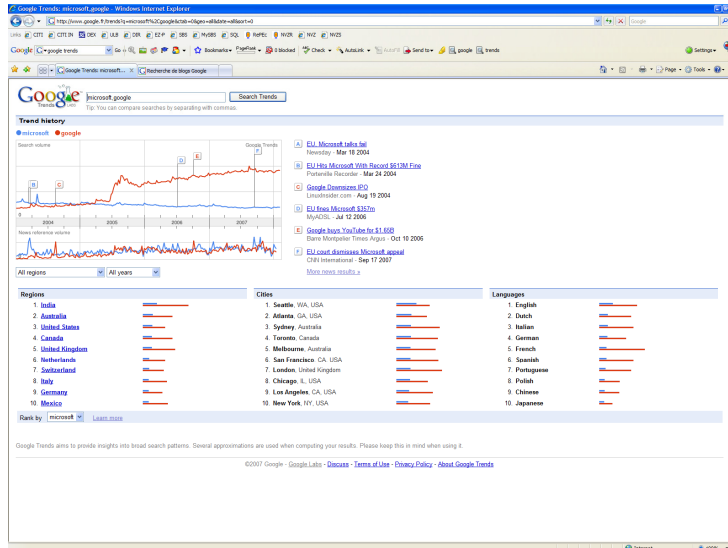


Google Trends

- **Evaluer la popularité de sujets**

- Basé sur les recherches des internautes et l'apparition des mots dans les actualités indexées par Google
- Rechercher les articles les plus consultés et les statistiques de consultation du mot « Microsoft »
- Comparer la popularité de Microsoft et Google

Google Trends



Google News

- **Rechercher des actualités sur un sujet**
 - Obtenir une vue des actualités les plus présentes dans la presse du moment
 - Obtenir les articles récents traitant du SIDA
 - Exclusions et filtres restent d'application
 - Limiter aux articles dont le titre contient le mot-clé recherché
 - Exclure les résultats traitant des médicaments
 - Limiter aux articles publiés en France
 - Limiter aux articles publiés par le journal Libération
 - Options avancées: limiter aux articles
 - Publiés depuis le 15 janvier

Google News

- Rechercher des actualités sur un sujet

- news.google.com
- GNews: sida
- Exclusions et filtres:
 - GNews: allintitle:sida
 - GNews: sida -medicament
 - GNews: sida -medicament location:france
 - GNews: sida -medicament source:libération



Google News



Actualités - Recherche avancée

[À propos de Google](#)

Pages contenant	tous les mots suivants	sida	Tri par pertinence	Recherche Google
	cette expression exacte			
	au moins un des mots suivants			
	aucun des mots suivants	médicament		
Date	<input type="radio"/> Afficher les articles publiés n'importe quand			
	<input checked="" type="radio"/> Afficher les articles publiés entre le	1 jan	et le	20 fév
Source d'information	Afficher uniquement les articles issus de la source d'information	Libération		
		Ex. : Le Monde, Libération		
Pays	Afficher uniquement les articles de sources d'information situées dans ce pays	France		
		Indiquez un pays		
Emplacement	Pages dans lesquelles le ou les termes figurent	dans le titre de l'article		



Google Books

- **Rechercher des livres**

- Chercher les livres liés à Foucault
- Identifier ceux dont le titre comprend « Foucault »
- Identifier ceux écrits par Umberto Eco



Google Books

- **Solutions**

- `books.google.com`
- `GBooks: foucault`
- `GBooks: intitle:foucault`
- `GBooks: intitle:foucault inauthor:umberto inauthor:eco`



Google Blogs

- **Recherche dans les blogs**

- Rechercher les blogs traitant des primaires américaines
- Rechercher dans les blogs les messages qui traitent de Clinton et Obama
- Limiter cette recherche aux messages postés sur le blog AgoraVox.fr

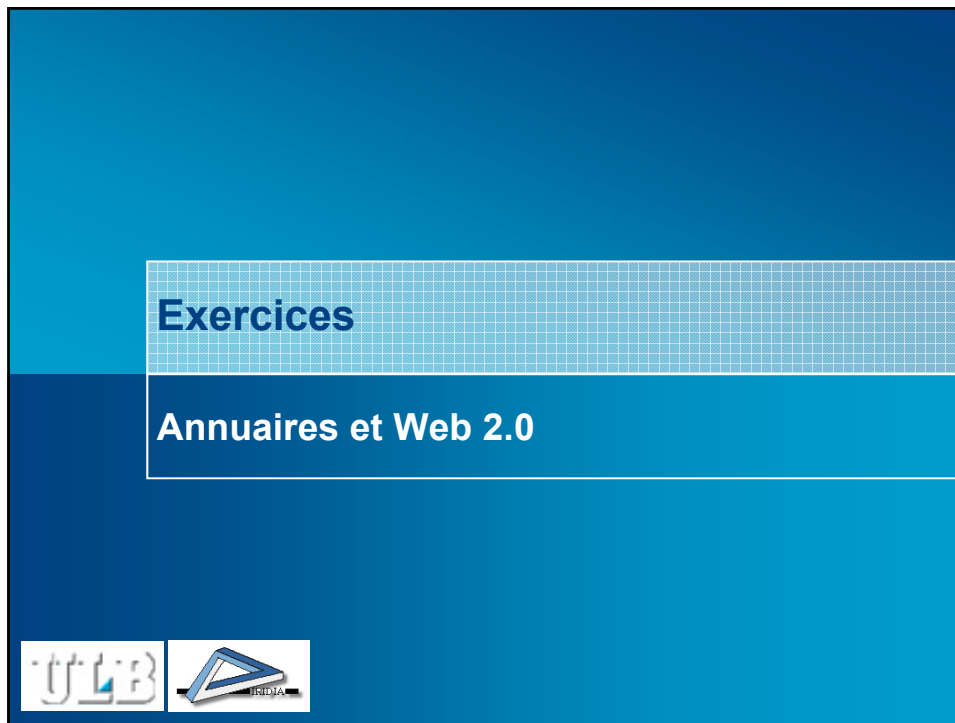


Google Blogs

- **Recherche dans les blogs**

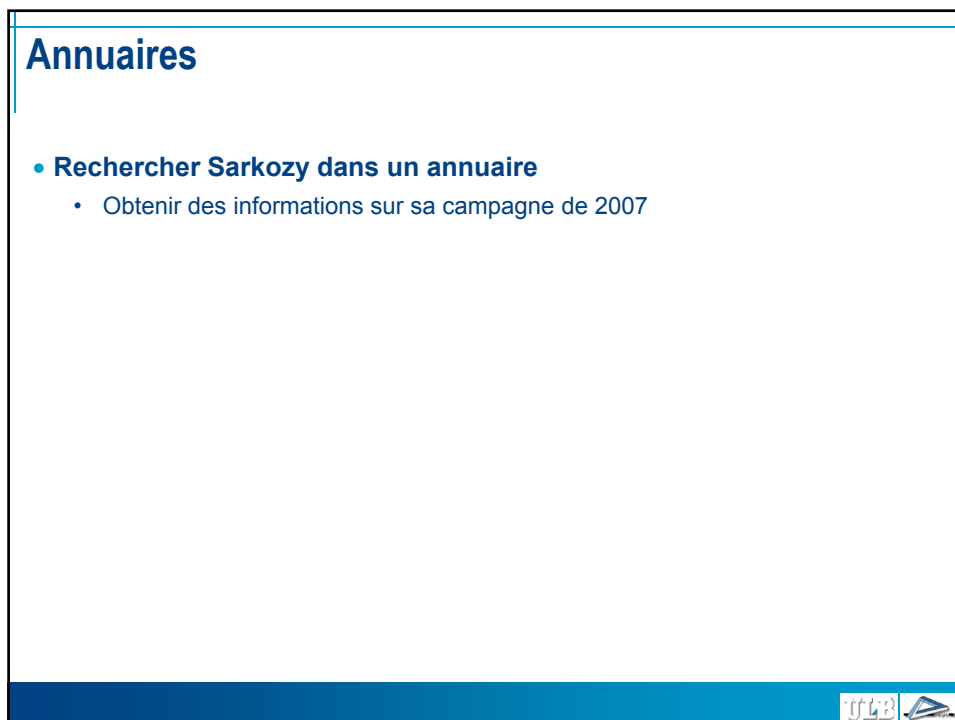


- `blogs.google.com`
- `GBlogs: inblogtitle:primaires`
- `GBlogs: clinton obama`
- `GBlogs: clinton obama blogurl:http://www.agoravox.fr/`







Exercices

Annuaire et Web 2.0



Annuaire

- **Rechercher Sarkozy dans un annuaire**
 - Obtenir des informations sur sa campagne de 2007



Annuaire

- **Solutions**

- Open Directory Project
 - <http://www.dmoz.org/>
 - <http://directory.google.com/>
- Yahoo Directory
 - <http://dir.yahoo.com/> ou <http://fr.dir.yahoo.com/>

- **Rechercher Sarkozy dans un annuaire**

- Ouvrir un annuaire et faire une recherche d'ensemble sur l'annuaire
- Déterminer la catégorie la plus pertinente par rapport au thème recherché:
 - Pour l'Open Directory: *Régional > Europe > France > Société > Politique > Elections et votations > Election présidentielle 2007*
- Effectuer une recherche à l'intérieur de cette catégorie



Web 2.0 – del.icio.us

- **Thème Benazir Bhutto**

- Déterminer les mots-clés (tags) le plus fréquemment associés à Benazir Bhutto
- Naviguer à travers ces tags
 - On obtient un ensemble de pages couvrant différentes facettes de Benazir Bhutto et on peut ainsi plus facilement contextualiser la recherche



Web 2.0 – del.icio.us

del.icio.us / search popular | recent
login | register | help

Search results for **Benazir Bhutto**

Related tags: [pakistan](#) [politics](#) [bhutto](#) [news](#) [terrorism](#) [assassination](#) [photography](#) [democracy](#) [corruption](#) [musharraf](#)
showing 1 - 10 of 1238
[« previous](#) | [next »](#)

The Assassination of Benazir Bhutto | The New York Times [save this](#)
to [photography](#) [politics](#) [pakistan](#) [terrorism](#) [news](#) ... [saved by 80 people](#)

BBC NEWS | South Asia | Benazir Bhutto killed in attack [save this](#)
to [pakistan](#) [politics](#) [terrorism](#) [assassination](#) [news](#) ... [saved by 48 people](#)

The Assassination of Benazir Bhutto | The New York Times [save this](#)
to [photography](#) [politics](#) [news](#) [pakistan](#) [bhutto](#) ... [saved by 39 people](#)

Obituary: Benazir Bhutto [save this](#)
to [bhutto](#) [pakistan](#) [benazir](#) [news](#) [crime](#) ... [saved by 32 people](#)

» Benazir Bhutto assassinated: Twitter's utility | Irregular Enterprise | ZDNet.com [save this](#)
to [twitter](#) [news](#) [web2.0](#) [socialmedia](#) [politics](#) ... [saved by 28 people](#)

YouTube - Frost over the World - Benazir Bhutto - 02 Nov 07 [save this](#)
to [bhutto](#) [9 11](#) [pakistan](#) [youtube](#) [politics](#) ... [saved by 16 people](#)

Life in pictures: Benazir Bhutto [save this](#)
to [pakistan](#) [bhutto](#) [photo](#) ... [saved by 17 people](#)

YouTube - Benazir Bhutto: Bin Laden Murdered [save this](#)
to [bhutto](#) [conspiracy](#) [politics](#) [corruption](#) [wtf](#) ... [saved by 15 people](#)

The Assassination of Benazir Bhutto | The New York Times [save this](#)
to [photography](#) [politics](#) [news](#) [bhutto](#) [nytimes](#) ... [saved by 14 people](#)


Benazir Bhutto, 1953-2007. - By Christopher Hitchens - Slate Magazine [save this](#)
to [hitchens](#) [pakistan](#) [bhutto](#) [politics](#) [christopherhitchens](#) ... [saved by 13 people](#)

[« previous](#) | [next »](#)



Web 2.0 – Technorati

- **Rechercher une opinion ou le blog d'une personnalité**
 - Rechercher des opinions sur la situation d'Ingrid Betancourt
 - Visualiser les photos du jour
 - Obtenir un aperçu des sujets actuellement débattus sur le Web sur différents sujets



Web 2.0 – Wikis

- **Thème: Nanotechnologie**

- Qu'est-ce que la nanotechnologie?
 - Obtenir une définition dans Google:
 - Google: `define:nanotechnologie`
 - www.wikipedia.org ou fr.wikipedia.org



Exercices

Recherches thématiques



Je veux tout savoir sur une personne

- **Choisissez une personne plus ou moins connue**
 - Qui est-ce?
 - A quoi ressemble-t-elle?
 - Que fait-elle?
 - Qui connaît-elle?
 - Que dit-on d'elle dans la presse?
 - Quelles sont ses opinions? Que dit-on de lui?
 - Quelle musique écoute-t-elle?
 - Quels sites consulte-t-elle?
 - A-t-elle déposé des brevets?
 - Qu'a-t-elle publié?



Je veux tout savoir sur une personne

- **Qui est-ce?**
 - Moteurs de recherche
 - Wikis et définitions
- **A quoi ressemble-t-elle?**
 - Google Images
 - Web2.0: flickr.com, facebook.com
- **Que fait-elle?**
 - Web2.0: naymz.com, spock.com, zoominfo.com
 - Site de son/ses institutions/employeurs
- **Qui connaît-elle?**
 - Web2.0: linkedin.com, pulse.plaxo.com, facebook.com, unyk.com, xing.com
- **Que dit-on d'elle dans la presse?**
 - news.google.com
- **Quelles sont ses opinions? Que dit-on de lui?**
 - Web2.0: blogsearch.google.com, technorati.com
- **Quelle musique écoute-t-elle?**
 - Web2.0: lastfm.com
- **Quels sites consulte-t-elle?**
 - del.icio.us
- **A-t-elle déposé des brevets?**
 - Cf. Recherche de brevets plus loin
- **Qu'a-t-elle publié?**
 - books.google.com, amazon.com
 - scholar.google.com



Je veux tout savoir sur une entreprise

- **Thème: l'entreprise Solvay**
 - Quels sont ses domaines d'activité?
 - Quels sont ses concurrents?
 - Comment est-elle cotée?
 - Que dit-on d'elle dans la presse?
 - Que dit-on d'elle sur la place publique?
 - Existe-t-il des livres qui traitent d'elle?



Je veux tout savoir sur une entreprise

- **Quels sont ses domaines d'activité?**
 - Moteurs de recherche (google, etc.)
 - Wikis et définitions
 - Site de l'entreprise
 - Annuaire professionnels (pagesdor.be, etc.)
 - Recherche des brevets
- **Quels sont ses concurrents?**
 - Moteurs de recherche
 - Annuaire professionnels
 - Recherche des brevets déposés dans les mêmes classes technologiques
- **Comment est-elle cotée?**
 - Sites financiers: finance.yahoo.com, finance.google.com, bloomberg.com, reuters.com...
- **Que dit-on d'elle dans la presse?**
 - news.google.com
- **Que dit-on d'elle sur la place publique?**
 - Web2.0: blogsearch.google.com, technorati.com
- **Existe-t-il des livres qui traitent d'elle?**
 - books.google.com, amazon.com



Je veux tout savoir sur un lieu

- **Thème: Grez-Doiceau**

- Où se situe-t-il sur une carte?
- A quoi ressemble cet endroit?
- Que pouvez-vous en apprendre?
- Comment s'y rendre?
- Qu'en dit-on?



Je veux tout savoir sur un lieu

- **Où se situe-t-il sur une carte?**
 - maps.google.com
 - Google Earth
- **A quoi ressemble cet endroit?**
 - panoramio.com
 - Google Earth
 - images.google.com
- **Que pouvez-vous en apprendre?**
 - Moteurs de recherche
 - Wikis et définitions
 - Sites officiels
- **Comment s'y rendre?**
 - [Viamichelin.com](https://www.viamichelin.com), [mappy.com](https://www.mappy.com), [mapquest.com](https://www.mapquest.com)...
- **Qu'en dit-on?**
 - news.google.com
 - Web2.0: blogsearch.google.com, technorati.com, del.icio.us



Je veux tout savoir sur un brevet

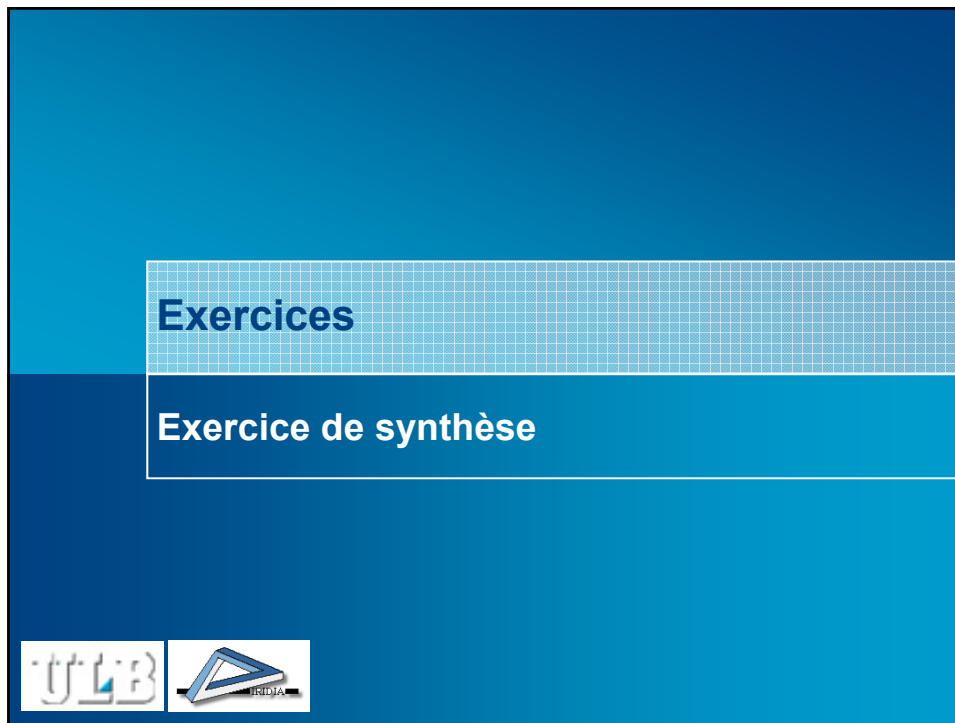
- **Thème: La Souris Harvard (oncomouse)**
 - De quel brevet s'agit-il?
 - Qui l'a inventé?
 - A qui appartient-il?
 - Quels autres brevets y sont liés?
 - Qu'en dit-on?



Je veux tout savoir sur un brevet

- **De quel brevet s'agit-il?**
 - patents.google.com, ep.espacenet.com/advancedSearch,
 - Taper le mot-clé « mouse » et le déposant « Harvard »
- **Qui l'a inventé? A qui appartient-il?**
 - Ouvrir le brevet trouvé via l'un des moteurs de recherche
- **Quels autres brevets y sont liés?**
 - Consulter les citations du brevet (ou le Search Report)
- **Qu'en dit-on...**
 - dans les articles scientifiques?
 - scholar.google.com
 - dans les blogs
 - Technorati, blogsearch.google.com
 - dans les wiki
 - wikipedia.org

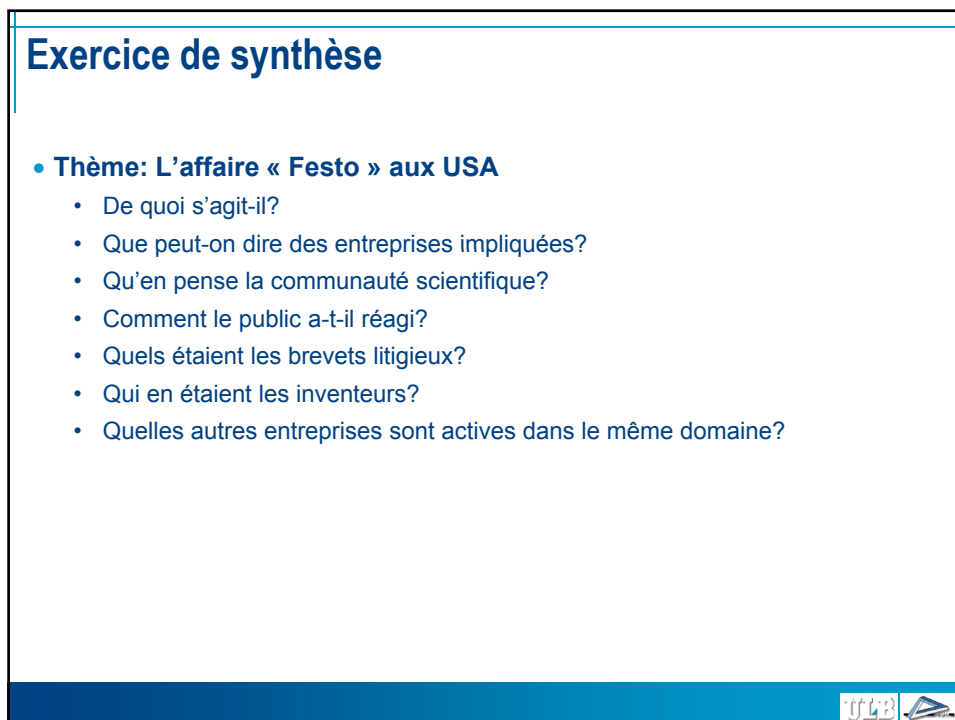




Exercices

Exercice de synthèse

ULB IRIDIA



Exercice de synthèse

- **Thème: L'affaire « Festo » aux USA**
 - De quoi s'agit-il?
 - Que peut-on dire des entreprises impliquées?
 - Qu'en pense la communauté scientifique?
 - Comment le public a-t-il réagi?
 - Quels étaient les brevets litigieux?
 - Qui en étaient les inventeurs?
 - Quelles autres entreprises sont actives dans le même domaine?

ULB IRIDIA

Exercice de synthèse

- **De quoi s'agit-il?**
 - Wikipedia
- **Que peut-on dire des entreprises impliquées?**
 - Wikis et définitions
 - Sites financiers et annuaires professionnels
 - Sites des entreprises
 - Actualités sur les entreprises
- **Qu'en pense la communauté scientifique?**
 - scholar.google.com (chercher par exemple sur festo shoketsu)
- **Comment le public a-t-il réagi?**
 - blogsearch.google.com
- **Quels étaient les brevets litigieux?**
 - Les sites précédents renvoient aux brevets US 4,354,125 et 3,779,401
- **Qui en étaient les inventeurs?**
 - Recherche sur les inventeurs listés dans les brevets: zoominfo, linkedin, etc.
- **Quelles autres entreprises sont actives dans le domaine?**
 - Par brevets: Les brevets sont liés à la classe internationale H02K
 - A rechercher sur les sites des brevets
 - Annuaires professionnels, sites financiers

