

La recherche bibliographique

C'est un temps essentiel

- en début de travail pour délimiter le sujet
- lors de la rédaction pour comparer son travail aux données actuelles de la science
- en fin de travail pour vérifier l'absence de nouvelles données

Elle demande un temps de réflexion avant toute recherche :

- quelle est la question que l'on se pose ?
- quels sont les points de la question que nous souhaitons aborder ?
- quels sont ceux qui au contraire sont exclus de notre travail ?
- quels sont les mots clefs qui semblent le plus pertinents pour notre recherche ?
- a-t-on une personne source ? un document source ? une institution source ? susceptible de nous aider dans notre recherche
- quel type de document a-t-on besoin ? :
 - une synthèse méthodique qui détaille:
 - les objectifs: question posée, population concernée et type d'intervention
 - la stratégie de recherche
 - les critères d'inclusion et d'exclusion
 - l'approche choisie pour l'analyse des résultats
 - une publication primaire
 - publications originales présentant des données inédites avec description de la méthode utilisée pour les produire
 - CR de congrès

Dans tous les cas

- nécessité de trier en fonction du sujet par des critères objectifs sur des données validées
- nécessité de se procurer une version intégrale du document jugé pertinent et en faire une lecture critique
- Coût non négligeable en temps et en argent

Les mots clefs

Sujet défini

Un objectif
Une hypothèse

Mots clefs

Définition des
termes
Orthographe
Synonyme

Thésaurus MeSH

Dictionnaire
Structure hiérarchisée
CISMEF , PUBMED

Pour rechercher des mots clefs pertinents

- le sujet doit être défini avec un objectif de recherche et une hypothèse
- la définition du mot clef est-elle adaptée à mon travail ?
- est-ce que je connais l'orthographe du mot en français et en anglais
- Ce mot clef est-il dans le Thésaurus MeSH ?
- Quels opérateurs dois-je utiliser pour affiner ma recherche ?

Définitions :

- **Thésaurus :**

Un thésaurus ou thésaurus de descripteurs, est un type de langage documentaire qui consiste en une liste de termes sur un domaine de connaissances, reliés entre eux par des relations synonymiques, hiérarchiques et associatives.

Le thésaurus constitue un vocabulaire normalisé. C'est une sorte de dictionnaire hiérarchisé.

- **MeSH : Medical Subject Headings**

C'est le plus connu des thésaurus. Le MeSH est un dictionnaire à structure hiérarchisée et non alphabétique qui part du mot-clé le plus global (métaterme) au mot clé le plus précis.

Chaque mot clé peut se trouver dans plusieurs branches ou arborescences

Exemple : pyélonéphrite (recherche de ce mot clé à partir de l'onglet terminologie du Cismef)

The screenshot shows a web browser window titled "pyelonephrite : terminologie CISMef - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL: <http://terminologiecismef.chu-rouen.fr/php/requete.php?motAChercher=pyelonephrite&motCourant=py?>. The page content is organized into three main sections under the heading "Navigation dans les mots clés".

Left sidebar: A navigation menu with radio buttons for "Métatermes", "Stratégies de recherche", "Supplementary concepts", "Toute la terminologie" (selected), and "Dans les définitions". Below this, a box titled "pyelonephrite" shows "2 Mots clés MeSH (mc)": "-pyélonéphrite", "-pyélonéphrite", and "xanthogranulomateuse".

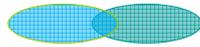
Main content area: Three lists of terms under the heading "[Maladies]".

- Top list:** maladies urogénitales de l'homme CISMef 2220, maladies urologiques CISMef 1287, maladies du rein CISMef 743, néphrite CISMef 76, néphrite interstitielle CISMef 34, nephropathie endémique des balkans, **pyélonéphrite CISMef 26**, pyélonéphrite xanthogranulomateuse CISMef 7.
- Middle list:** maladies urogénitales de l'homme CISMef 2220, maladies urologiques CISMef 1287, maladies du rein CISMef 743, néphrite CISMef 76, pyélite CISMef 26, pyelocystite, **pyélonéphrite CISMef 26**, pyélonéphrite xanthogranulomateuse CISMef 7.
- Bottom list:** maladies de l'appareil urogénital féminin et complications de la grossesse CISMef 2439, maladies urogénitales de la femme CISMef 2133, maladies urologiques CISMef 1287, maladies du rein CISMef 743, néphrite CISMef 76, néphrite interstitielle CISMef 34, nephropathie endémique des balkans, **pyélonéphrite CISMef 26**, pyélonéphrite xanthogranulomateuse CISMef 7.

The browser's taskbar at the bottom shows the "Terminé" status, a "Démarrer" button, and several open applications including "No items found - MeSH R...", "pyelonephrite : termi...", and "Microsoft PowerPoint - [...]". The system tray shows the time "13:41" and date "jeudi 11/12/2008".

Le MeSH est utilisé dans Pubmed et dans Cismef.

- **Les opérateurs booléens** du nom du mathématicien anglais Georges Boole auteur de la théorie des ensembles au 17^e siècle.
Il relie les mots clefs entre eux



- ET (AND)

Précise la recherche et la limite. Chaque document sélectionné comporte obligatoirement les 2 termes choisis (intersection entre les 2 ensembles).

C'est intéressant pour diminuer le bruit documentaire ex Si on prend le mot diabète seul on obtient de nombreuses références mais si on ajoute exercice physique on limite la recherche à l'exercice physique dans le diabète.

- OU(OR)

Élargit la recherche et les documents trouvés sont indexés avec comme mot clef au moins un des termes.

Le « ou » est utilisé quand on pense que la recherche n'apportera que peu de résultats : une maladie rare par ex

- SAUF(NOT)

Limite la recherche en excluant un terme. La contraception sauf contraception d'urgence.

- **Les Opérateurs Syntaxiques :**

- « »

par ex « comportement de dépendance » : la recherche se fera sur l'expression exacte, c'est l'équivalent du « restrict search to major topic headings only » de Pubmed

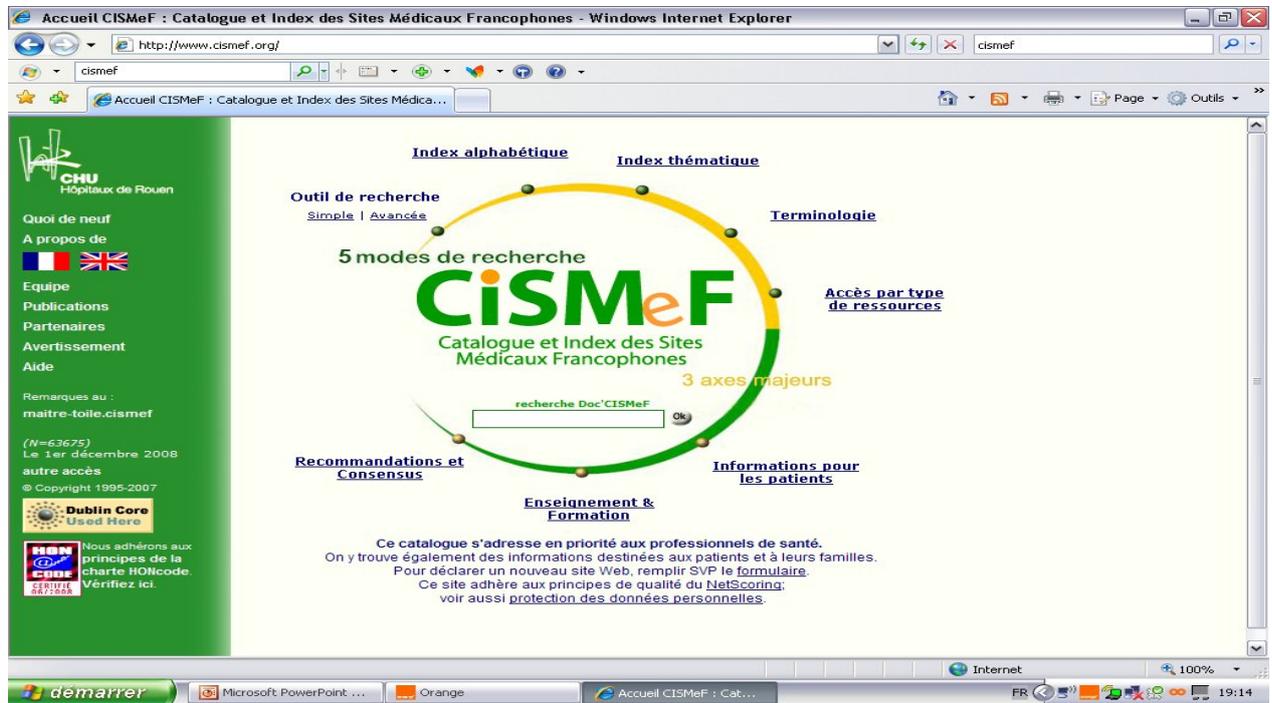
- Parenthèses :

Permet de combiner les opérateurs booléens (contraception d'urgence OU IVG) et adolescente

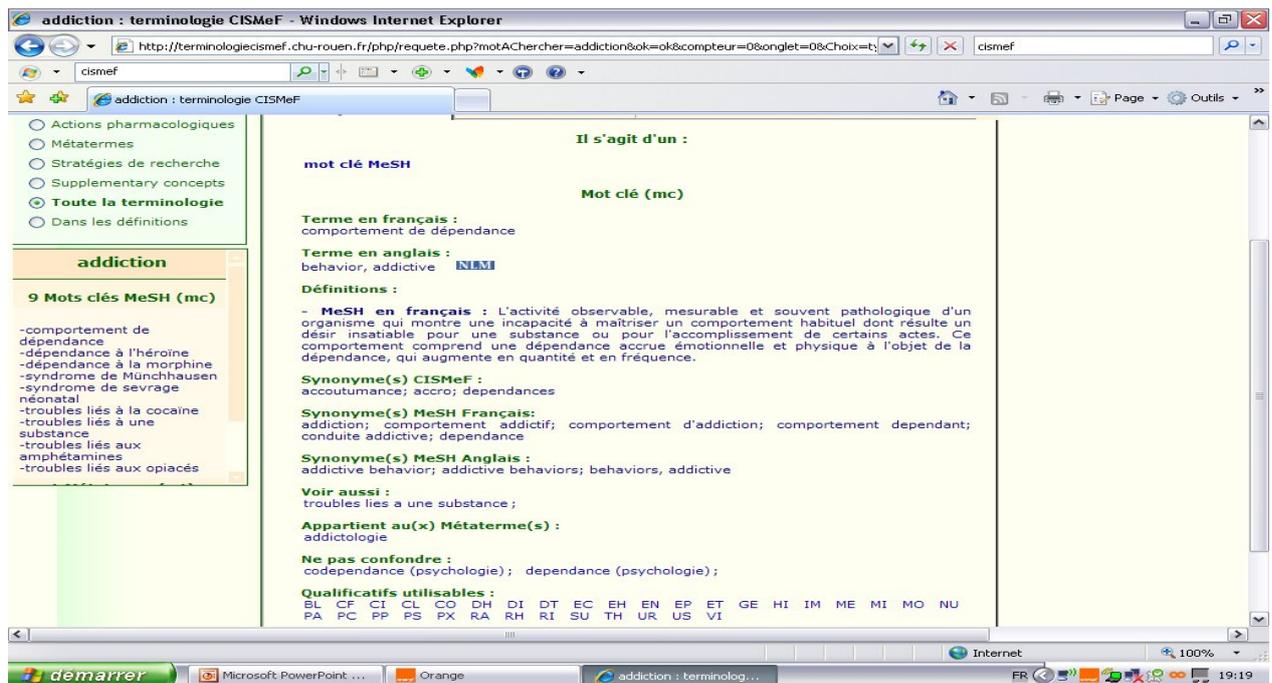
- Troncature *

- Avant le mot étudié : *algie recherche tous les mots se terminant par algie
- A la fin du mot étudié : Ado* recherche tous les mots qui commencent par ado

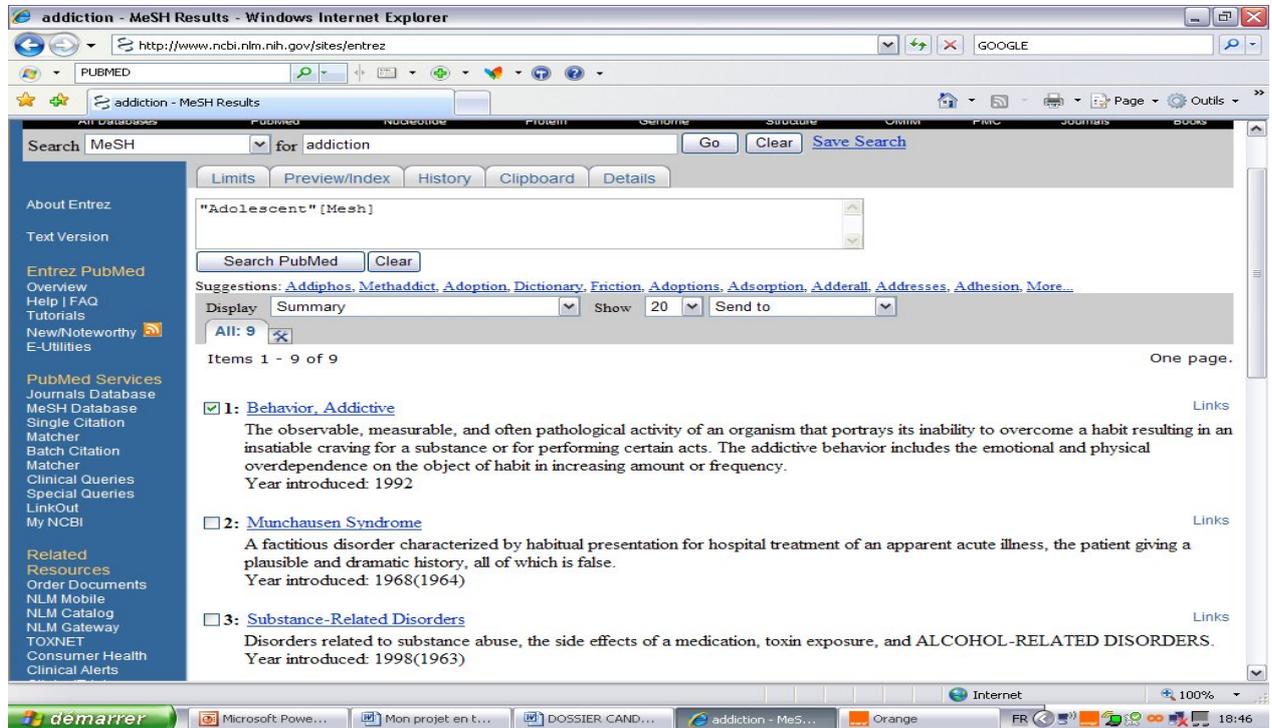
Si nous prenons un sujet comme *la prévention des conduites addictives chez les adolescents*
 Les mots recherchés vont être en premier lieu *addiction, adolescent, prévention*
 Commençons la recherche par addiction dans le Cismef.
 A partir de l'onglet thématique du Cismef, nous pouvons avoir accès au thésaurus MeSH



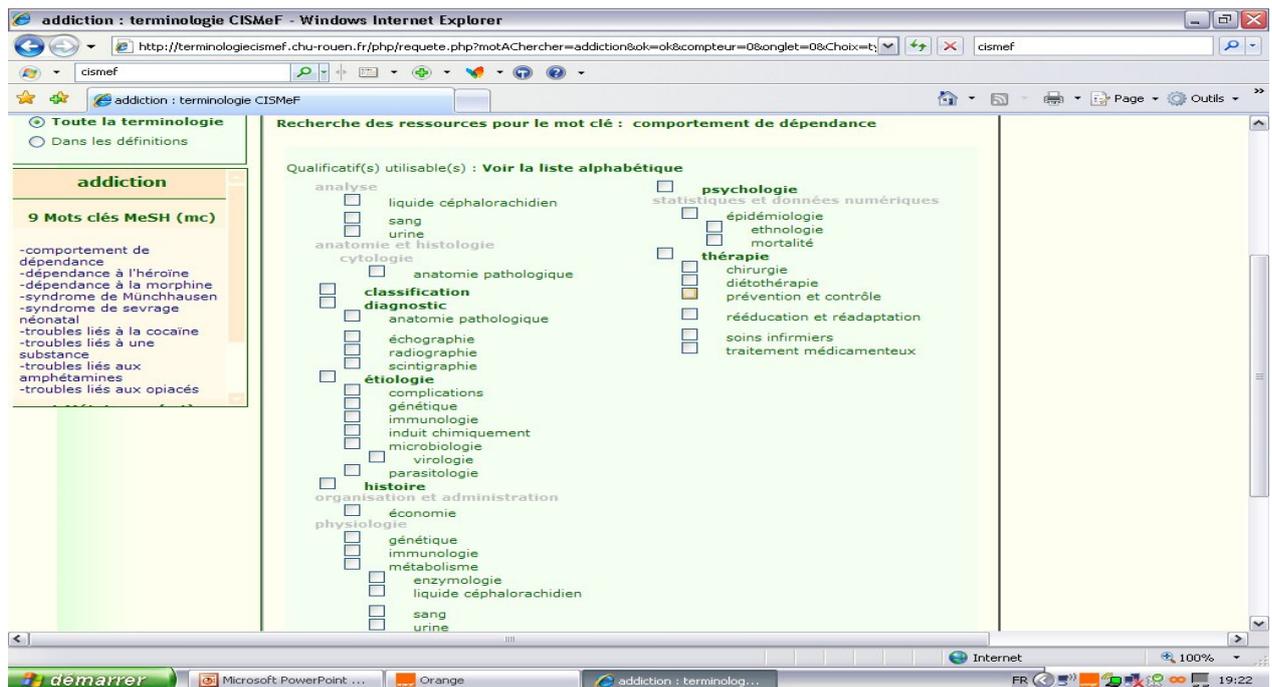
Le terme addiction n'est pas référencé comme un mot MeSH, mais en langage MeSH, il peut être remplacé par différents mots ou expressions : l'expression « *comportement de dépendance* » semble le plus pertinent pour notre recherche.
 Si on choisit cette expression, on nous propose une définition et des synonymes en français et en anglais



Si on regarde dans Pubmed en cliquant sur l'onglet « Mesh database », on observe le même mot clef et les autres mots clefs proposés, les mêmes définitions
 L'intérêt de cette correspondance entre les deux moteurs de recherche, c'est d'avoir pour les non anglophones, les définitions des mots ou expressions en français mais aussi en anglais et de comprendre leur lien



Si on repart dans le Cismef et que l'on clique sur le mot clef retenu « *comportement de dépendance* », on obtient des propositions de qualificatifs : le qualificatif « *prévention et contrôle* » qui correspond exactement à notre sujet est proposé.



On retrouve la même présentation dans Pubmed

The screenshot shows a web browser window displaying a PubMed search result for the MeSH term "Adolescent". The search bar contains "Adolescent" [Mesh]. Below the search bar, there are options for "Display" (Full) and "Show" (20). A list of search results is shown, with the first result being "1: Behavior, Addictive". The description of this term is: "The observable, measurable, and often pathological activity of an organism that portrays its inability to overcome a habit resulting in an insatiable craving for a substance or for performing certain acts. The addictive behavior includes the emotional and physical overdependence on the object of habit in increasing amount or frequency. Year introduced: 1992". Below the description, there are several subheadings with checkboxes, such as "blood", "cerebrospinal fluid", "chemically induced", etc. At the bottom of the search results, there are two checkboxes: "Restrict Search to Major Topic headings only." and "Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree)". An arrow points to these checkboxes.

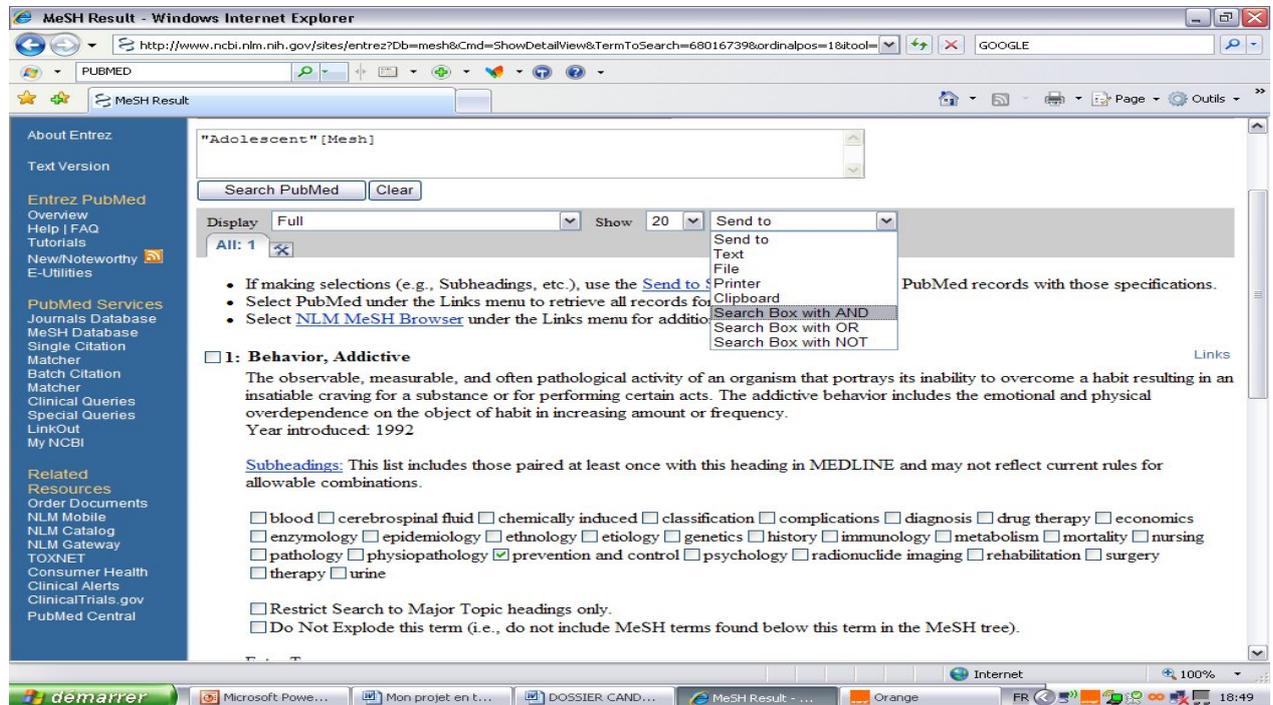
Si on coche :

- « Restrict search to major topic headings only », on limite la recherche aux articles dont le terme est sujet principal de l'article (suivi d'un * dans les mots MeSH indexant l'article)
- « Do not explode this term », on ne prend pas en compte les termes plus spécifiques.

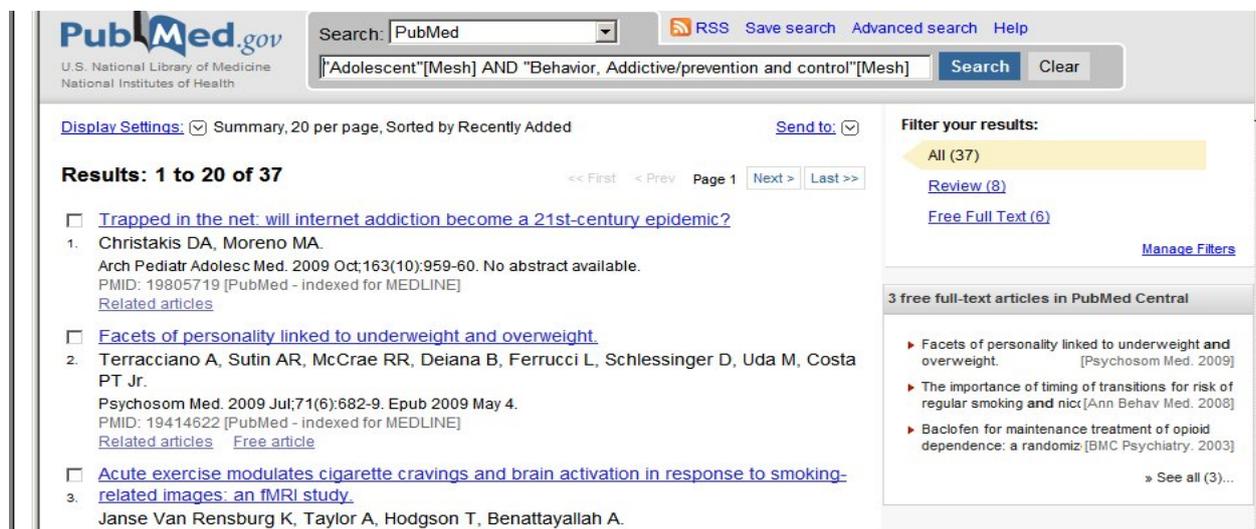
The screenshot shows the CISMef website interface. The search bar contains "addiction" and the results are displayed in a table format. The table has three columns: "Description", "Navigation", and "Accès aux Ressources". The main content area shows the following information:

comportement de dépendance		
Description	Navigation	Accès aux Ressources
Il s'agit d'un :		
<p>mot clé MeSH</p> <p>Navigation dans les mots clés</p> <p>[Psychiatrie et psychologie] comportement et mécanismes comportementaux CISMef 3454 comportement CISMef 1873 comportement impulsif CISMef 103 comportement compulsif CISMef 102 comportement de dépendance CISMef 97</p>		
<p>[Accueil] [CISMef] [Version R&D] [Haut de page] 10 December 2008 - courriel - © CHU de Rouen. Toute utilisation doit mentionner la source.</p>		

On peut faire la même chose avec le mot adolescent puis croiser les 2 termes comportement de *dépendance* et *adolescent* en utilisant l'opérateur booléen « ET »
 Si on veut croiser les termes sur pumed on va se mettre sur l'onglet « Send to » et aller cliquer sur « Search box with and ».



En basculant sur Pubmed (cliquer sur « Search PubMed »), on obtient 37 références indexées dont 8 Reviews



Puis si on, clique dans l'onglet « Display Settings» sur **Abstract**

The screenshot shows the PubMed search results page. At the top, there is a search bar with the query: "Adolescent"[Mesh] AND "Behavior, Addictive/prevention and control"[Mesh]. The search results are displayed in a list format. A 'Display Settings' window is open, showing options for Format (Abstract is selected), Items per page (20 is selected), and Sort by (Recently Added is selected). The 'Filter your results' section shows 37 results, with options to Review (8) or Free Full Text (6). The 'Find related data' section is also visible.

On obtient les documents sélectionnés avec le type de publication, le résumé s'il existe et les mots clefs utilisés pour l'indexation. L'astérisque (*) qui termine certains mots clefs signifie qu'il s'agit des sujets principaux de l'article.

[J Adolesc Health. 2007 May;40\(5\):387-9.](#)

10. **Gambling with adolescent health.**

[LaBrie RA, Shaffer HJ.](#)

Comment on:

[J Adolesc Health. 2007 May;40\(5\):390-7.](#)

[J Adolesc Health. 2007 May;40\(5\):463-5.](#)

PMID: 17448394 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related articles](#)



Publication Types, MeSH Terms

Publication Types:

- [Comment](#)
- [Editorial](#)
- [Research Support, N.I.H., Extramural](#)
- [Research Support, Non-U.S. Govt](#)

MeSH Terms:

- [Adolescent](#)
- [Adolescent Behavior/psychology*](#)
- [Behavior, Addictive/prevention & control*](#)
- [Female](#)
- [Gambling/psychology*](#)
- [Health Promotion/organization & administration*](#)
- [Health Status](#)
- [Humans](#)
- [Male](#)