



recherche documentaire  
classe virtuelle

BU Santé - Mars 2021

## **Sujet de recherche :**



Céramides, acteurs cruciaux dans le développement de l'insulino-résistance et du diabète de type 2

Céramides, acteurs cruciaux dans le développement de l'insulino-résistance et du diabète de type 2

**Concept 1**

diabète de type 2

**Concept 2**

Céramides

OU

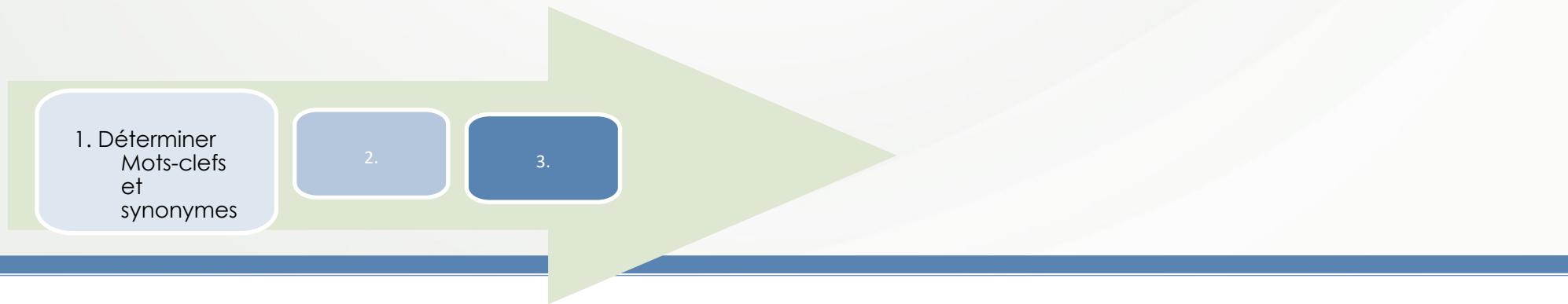
Diabète avec insulinorésistance

La méthode !

1. Déterminer Mots-clés et synonymes

- 2.

- 3.



<https://www.hetop.eu/hetop/>

# HeTOP

Terme à utiliser  
dans Pubmed

Vos recherches

319 ressource(s) trouvée(s) en 0,07 s

Meilleurs candidats

- ↳ diabète [Descripteur MeSH]
- ↳ état prédiabétique [Descripteur MeSH]
- ↳ diabète de type 2 [Descripteur MeSH]
- ↳ glycosurie rénale [Descripteur MeSH]
- ↳ diabète de type 1 [Descripteur MeSH]
- ↳ hémochromatose [Descripteur MeSH]
- ↳ diabète insipide [Descripteur MeSH]
- ↳ diabète expérimental [Descripteur MeSH]
- ↳ Diabète auto-immun latent de l'adulte [Descripteur MeSH]
- ↳ grossesse chez les diabétiques [Descripteur MeSH]

+ MeSH (318)

+ CISMeF (1)

**Diabète** (Descripteur MeSH)  

Description Hiérarchies Relations PubMed / Doc'CISMeF

NLM Inserm BioPortal RDF/XML

Voir toutes les langues Off

Libellé préféré

🇫🇷 diabète

🇬🇧 diabetes mellitus

Identifier d'origine

D003920

Définition du MeSH

🇫🇷 Groupe hétérogène de troubles qui ont en commun l'intolérance du glucose. [Traduction effectuée avant 2008]

🇬🇧 A heterogeneous group of disorders characterized by HYPERGLYCEMIA and GLUCOSE INTOLERANCE.

# Céramides, acteurs cruciaux dans le développement de l'insulino-résistance et du diabète de type 2

## Concept 1

diabetes mellitus

## Concept 2

ceramides

OR

Diabète mellitus, type 2

## La méthode !

1. Déterminer  
Mots-clés  
et  
synonymes

2. Traduire les  
mots-clés  
en  
anglais,

3.

# Céramides, acteurs cruciaux dans le développement de l'insulino-résistance et du diabète de type 2

**Concept 1**

diabetes mellitus

Diabète mellitus, type 2

**Concept 2**

ceramides

La méthode !

**AND**

1. Déterminer  
Mots-clés  
et  
synonymes

2. Traduire les  
mots-clés  
en  
anglais,

3. Créer une  
requête  
avec  
opérateurs

## DES QUESTIONS

Mots clés de votre sujet de recherche ?



<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>



PUBMED est une **ressource gratuite**

développée par le National Center for Biotechnology Information (NCBI), à la National Library of Medicine (NLM)

PubMed signale des références issues :

- de la base **Medline** (indexées par les mots clés du **MESH**)
- des références très récentes envoyées par les éditeurs.

**Domaines couverts** : médecine, soins infirmiers, dentisterie, médecine vétérinaire, système de soins de santé.

**Contenu** : 32 millions de références (articles de revues / ouvrages). Les articles de la base Medline proviennent de 5228 revues.

**Période couverte** : 1946 -

# La recherche dans la base Pubmed

Affichage des résultats par **pertinence**

recherche en termes libres

Modifier l'affichage des résultats

The screenshot shows the PubMed search interface. In the search bar, the query "diabetes ceramides" is entered. Below the search bar, there are buttons for "Save", "Email", and "Send to". The results are sorted by "Best match". A sidebar on the left titled "MY NCBI FILTERS" includes a "RESULTS BY YEAR" histogram from 1967 to 2020, with a peak around 2015-2016. Other filters include "Abstract", "Free full text", and "Full text". The main results section displays two articles:

1. **Lowering ceramides to overcome diabetes.**  
Kusminski CM, Scherer PE.  
Science. 2019 Jul 26;365(6451):319-320. doi: 10.1126/science.aax6594.  
PMID: 31346052 No abstract available.  
Cite Share
2. **Cellular Senescence in Type 2 Diabetes: A Therapeutic Opportunity.**  
Palmer AK, Tchekkonia T, LeBrasseur NK, Chini EN, Xu M, Kirkland JL.  
Diabetes. 2015 Jul;64(7):2289-98. doi: 10.2337/db14-1820.  
PMID: 26106186 Free PMC article. Review.  
Accumulation of senescent cells occurs during aging and is also seen in the context of obesity and diabetes. Senescent cells may play a role in type 2 diabetes pathogenesis through direct impact on pancreatic β-cell function, senescence-associated secretory phenotyp ...  
Cite Share

On the right side, there is a "DISPLAY OPTIONS" panel with tabs for "Format" (selected), "Summary" (highlighted in blue), and "Abstract". It also includes a "Per page" dropdown set to 10.

## La recherche avancée

### PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

All Fields  ceramides

Query box

Enter / edit your search query here

PubMed.gov

User Guide

ADD

Show Index

Search

ADD

- Add with AND
- DEMO VERSION
- Add with OR
- Add with NOT

History and Search Details

Download  Delete

| Search | Actions | Details | Query                     | Results | Time     |
|--------|---------|---------|---------------------------|---------|----------|
| #2     | ...     | >       | Search: diabetes mellitus | 495,840 | 08:12:33 |

Créer votre équation de recherche

# La recherche avancée

PubMed Advanced Search Builder



User Guide

Add terms to the query box

All Fields  Enter a search term

Query box

Cliquer sur **Actions**

- pour combiner 2 items
- effacer une requête
- sauvegarder votre recherche

History and Search Details

Search Actions D

#2 ...

Showing 1 to 1 of 1 er

[Add with AND](#)

[Add with OR](#)

[Add with NOT](#)

[Delete](#)

[Save to MyNCBI](#)

Results Time

495,840 08:12:33

# La recherche dans la base Pubmed

## Filtres supplémentaires :

- 1 - cliquer sur Show pour les afficher
- 2 - cocher les pour les activer

ARTICLE TYPE

SPECIES

**LANGUAGE**

SEX

SUBJECT

JOURNAL

AGE

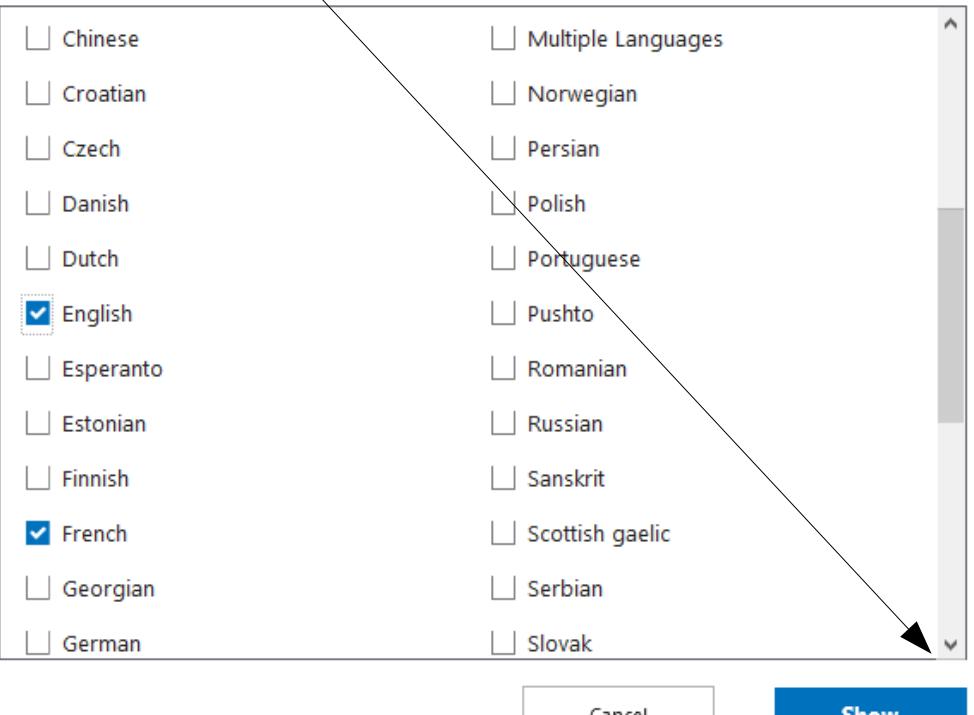
Chinese  
 Croatian  
 Czech  
 Danish  
 Dutch  
 English  
 Esperanto  
 Estonian  
 Finnish  
 French  
 Georgian  
 German

Multiple Languages  
 Norwegian  
 Persian  
 Polish  
 Portuguese  
 Pushto  
 Romanian  
 Russian  
 Sanskrit  
 Scottish gaelic  
 Serbian  
 Slovak

X

Cancel

Show



MYNCBI FILTERS 

RESULTS BY YEAR

1949 2020

TEXT AVAILABILITY

Abstract  
 Free full text  
 Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents  
 Clinical Trial  
 Meta-Analysis  
 Randomized Controlled Trial  
 Review  
 Systematic Reviews

## La référence : format Summary

### Source :

Titre de la revue (abrégé) /Date / Pagination /DOI

- Skeletal muscle **ceramides** and daily fat oxidation in obesity and **diabetes**.

9 Brosky NT, Obanda DN, Burton JH, Cefalu WT, Ravussin E.

Metabolism. 2018 May;82:118-123. doi: 10.1016/j.metabol.2017.12.012. Epub 2018 Jan 4.

PMID: 29307520    [Free PMC article](#).

BACKGROUND/OBJECTIVES: Ectopic accumulation of lipids in skeletal muscle and the formation of deleterious lipid intermediates is thought to contribute to the development of insulin resistance and type 2 **diabetes mellitus** (T2DM). ...Despite low amounts of muscle c ...

“ Cite    Share

# La référence : format Abstract

> [Metabolism](#). 2018 May;82:118-123. doi: 10.1016/j.metabol.2017.12.012. Epub 2018 Jan 4.

## Skeletal Muscle Ceramides and Daily Fat Oxidation in Obesity and Diabetes

Nicholas T Broskey <sup>1</sup>, Diana N Obanda <sup>1</sup>, Jeffrey H Burton <sup>1</sup>, William T Cefalu <sup>1</sup>, Eric Ravussin <sup>2</sup>

Affiliations + expand

PMID: 29307520 PMCID: PMC5930033 DOI: 10.1016/j.metabol.2017.12.012

Free PMC article

### Abstract

**Background/objectives:** Ectopic accumulation of lipids in skeletal muscle and the formation of deleterious lipid intermediates is thought to contribute to the development of insulin resistance and type 2 diabetes mellitus (T2DM). Similarly, impaired fat oxidation (metabolic inflexibility) are predictors of weight gain and the development of T2DM; however, no study has investigated the relation between muscle ceramide accumulation and 24-hour macronutrient oxidation. The purpose of this study was to retrospectively explore the relationships between whole body fat oxidation and skeletal muscle ceramide accumulation in obese non-diabetic individuals (ND) and in people with obesity and T2DM.

**Methods:** Daily substrate oxidation was measured in a respiratory chamber and skeletal muscle ceramides were measured using liquid chromatographyelectrospray ionization tandem-mass spectrometry.

**Results:** After adjusting for sex, age, and BMI, no differences existed between the groups for fat oxidation or 24-h RQ. However, ceramides C18:1, C:20, C22, C24 and C24:1 were significantly higher in people with T2DM compared to ND whereas no differences existed for C16 and C18. Despite low amounts of muscle ceramides, fat oxidation rates were positively associated with ceramide species concentration in ND only. Our data suggests that ceramides do not interfere with whole-body fat oxidation in ND individuals whereas a persistent lipid oversupply results in excessive ceramide muscle accumulation in people with T2DM.

Trial registration: ClinicalTrials.gov [NCT00398853](#) [NCT01672632](#) [NCT00936130](#).

**Keywords:** Energy expenditure; Lipotoxicity; Type 2 diabetes.

### Lien vers le site de l'éditeur

PMID / DOI

mots clés auteurs / Mesh

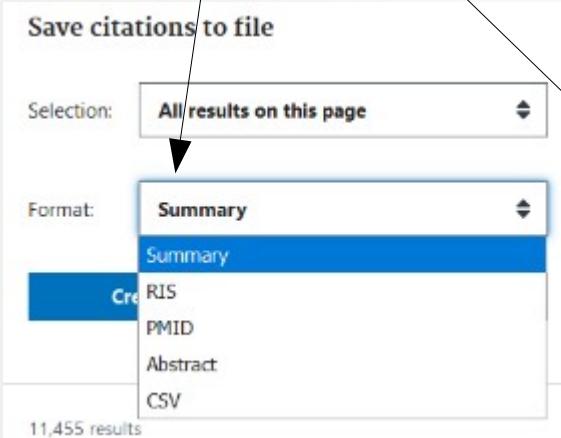
## DES QUESTIONS

Importance de la recherche avancée

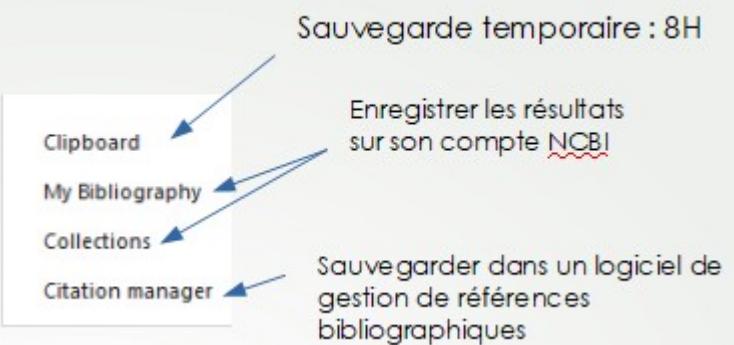


## Sauvegarder vos résultats

Enregistrer les résultats dans un fichier



The screenshot shows a search interface with a query '(ceramides) AND (diabetes mellitus)' and a 'Search' button. Below the search bar are buttons for 'Advanced', 'Create alert', 'Create RSS', 'Save', 'Email', and 'Send to'. The results section shows '369 results' and a single item: 'Diabetologia. 2018 Dec;61(12):2570-2579. doi: 10.1007/s00125-018-4720-1. Epub 2018 Aug 29.' The title of the article is 'Relation of Plasma Ceramides to Visceral Adiposity, Insulin Resistance and the Development of Type 2 Diabetes Mellitus: The Dallas Heart Study'.



j'enregistre ma référence dans ZOTERO

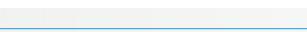
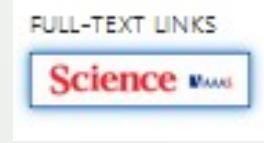
 Zotero

## Lire l'article original

Avant d'interroger PUBMED, je mets mon ordinateur sur le réseau de l'université

<https://wiki.univ-nantes.fr/etudiants>

[https://wiki.univ-nantes.fr/nomade:client\\_lourd](https://wiki.univ-nantes.fr/nomade:client_lourd)

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| <br>     | Accès gratuit vers l'article       |  |
| <br>     | BU abonnée à la revue              | accès à l'article  |
| <br> | BU n'a pas l'abonnement à ce titre | je fais une demande de Prêt entre Bibliothèques (PEB) avec Nantilus/mon Compte : <a href="https://nantilus.univ-nantes.fr/vufind/">https://nantilus.univ-nantes.fr/vufind/</a> |

# Accès à la documentation électronique

## Sur les Campus

[Sur les postes informatiques de la BU]  
[avec identifiant et mot de passe]



### [WIFI EDUROAM]

[à privilégier pour les membres de la communauté universitaire]

|                   |  |
|-------------------|--|
| ID étudiant       | e00000@etu.univ-nantes.fr              |
| ID EC / personnel | nom-initiale prénom@univ-nantes.fr     |
| MP                | Mot de passe du compte de l'université |

Nécessite l'installation d'un auto configurateur :  
voir **Wiki de l' Université de Nantes :**  
<https://wiki.univ-nantes.fr/>

## Accès à distance

pour les étudiants et personnels de l'Université de Nantes

[Accès direct via les titres de revues, de bases de données et d'e-books du catalogue Nantilus / avec Identifiant et mot de passe]



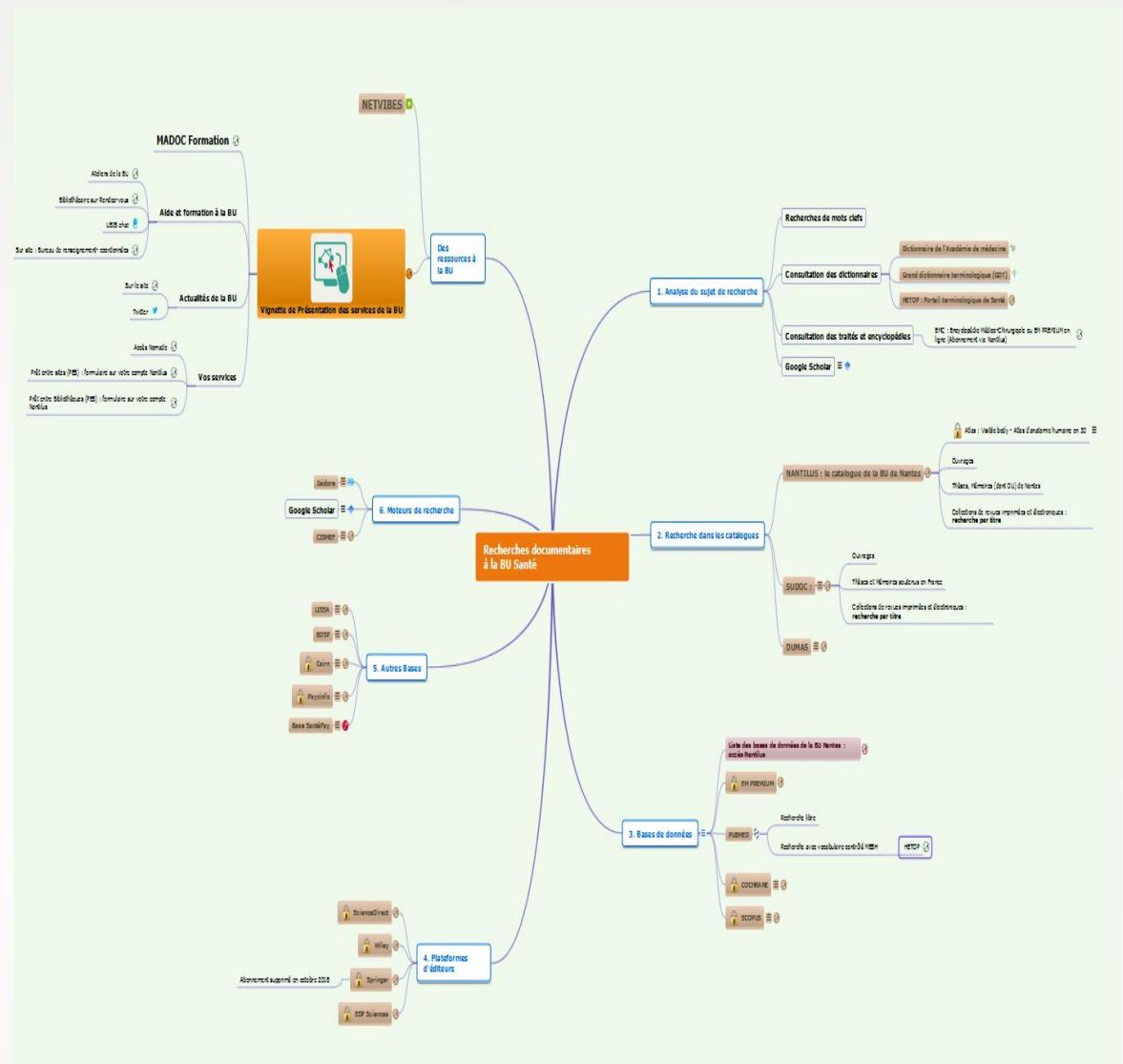
[Utilisation de  
l' Accès Nomade **Pulse Secure** ]

|  |   |
|--|---|
|  | Pour une consultation plus rapide des ressources proposées par PUBMED |
|  | [avec identifiant et mot de passe de l'Université]                    |

Nécessite l'installation de Pulse Secure [client lourd]  
voir **Wiki de l' Université de Nantes :**  
<https://wiki.univ-nantes.fr/>

[https://wiki.univ-nantes.fr/nomade:client\\_lourd](https://wiki.univ-nantes.fr/nomade:client_lourd)

# carte de navigation documentaire : autres ressources



**Accéder à la carte :**

<https://www.mindomo.com/fr/mindmap/recherches-documentaires-a-la-bu-sante-ddfbc1f35013b46f37e4350e7a912327>

# les tutoriels de la BU Santé

The screenshot shows a course page from Madoc BU Santé. At the top, the Madoc logo and "BU Santé" are visible. Below the logo, the breadcrumb navigation shows "Home > Cours > SCD-SANTE". A "Forum des nouvelles" section is present. Below it, there are two collapsed sections indicated by arrows:

- Section 1: Accès aux ressources
- Section 2: 1. Recherche documentaire : fiches par discipline et tutoriels

An instruction below the sections states: "Instruction : un clic sur le titre de la section affiche ou masque cette section".

Accéder à MADOC BU Santé :

<https://madoc.univ-nantes.fr/course/view.php?id=25161>

DES QUESTIONS ?

Merci de votre attention.

Chantal Maton Elie  
Nathalie Dremeau

