

## Domaines

Biochimie ; consommation ; économie agroalimentaire ; nutrition animale ; nutrition humaine ; sciences animales ; sols ; éducation physique ; environnement ; foresterie ; génie agroalimentaire ; phytiologie et biologie végétale ; sciences et technologie des aliments

## Informations

Producteur : National Agricultural Library  
 Logiciel : CSA ILLUMINA  
 Mise à jour : Mensuelle  
 Période couverte : depuis 1970  
 Taille : 4 300 000 références (Novembre 2005)  
 Documents analysés : articles de revues, actes de congrès, ouvrages, thèses, cartes, rapports , sites web

Liste des revues <http://www.nal.usda.gov/catalog/jia.shtml>

## Exemple de référence

Base de données AGRICOLA

Titre **Preservation of *beta-carotene* from carrots.**

Auteur [Desobry, S.A.](#); [Netto, F.M.](#); [Labuza, T.P.](#)

Source Critical reviews in food science and nutrition., vol. 38, no. 5, pp. 381-396, 1998

ISSN 1040-8398

Descripteurs  *carrots*  *beta-carotene*  nutrient retention  lipid peroxidation  food storage  food processing  water activity  food additives  storage quality  shelf life  freezing  drying  canning  molecular conformation  extraction  half life  carrot juice  microencapsulation  nutrient content  food composition  food analysis  color  high performance liquid chromatography  literature reviews

Nouvelle recherche utilisant les termes cochés:

Utiliser **et** pour restreindre

Utiliser **ou** pour élargir

Valider

Résumé *beta-Carotene* acts as a pro-vitamin A or anti-cancer compound. **Carrots** contain the highest amount of *beta-carotene* of common fruits and vegetables, but each year 25% of carrot production is lost in the U.S. during processing and storage, while, at the same time, the market demand increases. This article is a review of the most recent studies concerning *beta-carotene* retention in **carrots** during processing and storage. Reducing the water activity by adding some a(w) lowering ingredients results in poor shelf-life. Drying or freezing gives better retention during storage than reducing the water activity, if the process is well controlled. Canning or freeze-drying were shown to be more effective. The trans form of *beta-carotene* in **carrots** is replaced by the cis form during processing. *beta-Carotene* can be extracted **from carrots**, but the half-life of free *beta-carotene* is reduced to 2 d in the juice extract at room temperature. By encapsulation methods, the half-life can be increased by 6 months.

Notes Critical reviews in food science and nutrition. 1998. v. 38 (5); Includes references

Langage English

Année de publication 1998

Type de publication Journal Article

Identifieurs spectrometry, trans *beta-carotene*; cis *beta-carotene*; l,a,b chromameter; *carotene* species; protein-carotenoid complex; Q505; Q105; Q115

# Formulation des questions et outils de recherche

**Langue de travail** : l'anglais

**Règles d'écriture** : minuscule ou majuscule, indifféremment

## Troncatures :

- \* : troncature illimitée à droite remplace 0 ou n caractères  
✓ exemple: patent\* → patent, patents, patentable, patented, ...
- \* : troncature interne remplace 0 ou n caractères  
✓ exemple : behavi\*r → behavior, behaviour

## Masque:

- ? : masque interne ou à droite remplace 1 caractère  
✓ exemple : wom?n → woman, women ; fib?? → fiber, fibre,

## Opérateurs logiques :

pour combiner termes ou étapes de recherche

**OR** Présence de l'un ou l'autre terme ou des deux :

- |              |  |
|--------------|--|
| ✓ Exemples : | Air OR atmosphere (dans la fenêtre Search for)<br>#1 or #2 (dans la fenêtre Combine) |
|--------------|--|

**AND** Présence simultanée des deux termes :

- |              |   |
|--------------|---|
| ✓ Exemples : | Pollution AND air (dans la fenêtre Search for)<br>#1 and #3 (dans la fenêtre Combine) |
|--------------|---|

**NOT** Présence du 1<sup>er</sup> terme, exclusion du 2<sup>ème</sup> :

- |              |   |
|--------------|---|
| ✓ Exemples : | Air AND NOT water (dans la fenêtre Search for)<br>#1 not #4 (dans la fenêtre Combine) |
|--------------|---|

## Recherche sur plusieurs mots :

Adjacence des mots l'ordre étant respecté

- ✓ exemple : water pollution # pollution water

## Opérateurs de proximité :

pour combiner termes ou étapes de recherche

- **within n** : impose la présence des mots quelque soit l'ordre avec un maximum de n-1 mots entre

- ✓ exemple : water within 3 pollution

- **near** : impose la présence des mots quelque soit l'ordre avec un maximum de 9 mots entre

- ✓ exemple : water near pollution

## Parenthésage :

Lorsqu'on utilise plusieurs opérateurs dans la même question il faut, pour éviter les ambiguïtés, utiliser les parenthèses.

- ✓ exemples : (#1 or #2) and #3 (**conseillé**)  
(**air** or **atmosphere**) and (**pollution**) (**possible** **mais à éviter**)

## Remarque :

Il est possible d'utiliser simultanément dans une stratégie des opérateurs logiques et des opérateurs de proximité

- ✓ exemples : (#1 or #2) near #3 (**conseillé**)  
(**air** or **atmosphere**) near (**pollution**) (**possible** **mais à éviter**)

## Recherche dans les index-champs :

### - Option Recherche avancée :

Recherche avancée par choix dans un menu déroulant, des index à interroger.

### - Dans «Outils de recherche» sous option «Recherche par ligne de commande»:

Ce type de recherche permet de combiner en une seule stratégie une requête combinant l'interrogation de plusieurs index :

✓ exemple :  
TI=(air or atmosphere) near (pollution) or  
KW=(air or atmosphere) near (pollution) or  
DE=(air or atmosphere) near (pollution)

## Conseil :

Il est préférable d'interroger un concept après l'autre puis dans un deuxième temps de combiner les étapes entre elles. Une telle démarche permet de voir les résultats pour chaque étape et donne ultérieurement un maximum de souplesse pour les combinaisons entre étapes.

## Recherche simple : index par défaut

### Index par défaut» créé à partir de tous les champs

## Recherche avancée : index interrogeables

### Index interrogeables par choix dans le menu déroulant .

Tous les champs de la référence font l'objet d'un index et sont donc interrogeables. Il se rajoute un index supplémentaire, l'index KW (KeyWords ) qui est créé à partir des champs :Titre (TI), Descripteurs (DE) et Résumé (AB)(abstracts

## Recherche par ligne de commande :

### Index consultables

- Author Index
- Descriptors Index\*
- Journal Name Index
- Publisher Index
- Publication Type Index

## Limites possibles en «Recherche simple»

- par domaine : Sciences Naturelles ou Technologie
- par base de données en fonction des abonnements souscrits
- par dates

## Limites possibles en «Recherche avancée» et en «Recherche par ligne de commande»

- par domaine : Sciences Naturelles ou Technologie
- par base de données en fonction des abonnements souscrits
- par dates
- par dernière mise à jour
- par article de périodiques
- pour les documents en anglais

## Historique

Permet de visualiser toutes les étapes de recherche d'une session pour les réutiliser, modifier, combiner, supprimer, créer des alertes et visualiser les références.

## Visualisation

Les résultats sont ventilés entre **Published Works** (Travaux publiés) et **Web Sites**.  
CSA sélectionne et indexe les sites Web pertinents.

Les références des **Published Works** sont réparties entre celles renvoyant à des périodiques (journals), à des revues avec comité de lecture (Peer reviewed Journals), à des conférences, à des ouvrages et à d'autres types de publication.

**Web Sites** donne accès à des sites Web pertinents sélectionnés par CSA

**Tri des références** par : Date de publication, Niveau de pertinence (déterminé par la présence des mots ou expressions dans les huit premiers descripteurs).

**Format de visualisation** : Par défaut la visualisation se fait dans un format abrégé avec les zones : titre de l'article, auteurs, titre du périodique, année, volume, fascicule, pagination, année de publication, descripteurs et éventuellement le lien vers le texte intégral.

**Exemple :**

1. [Cocoa butter equivalent from enzymatic interesterification of tea seed oil and fatty acid methyl esters.](#)

[Wang, H.X.](#); [Wu, H.](#); [Ho, C.T.](#); [Weng, X.C.](#)

**Food chemistry**, vol. 97, no. 4, pp. 661-665, Aug 2006

Cocoa butter equivalent (CBE) was prepared by interesterification of tea seed oil, methyl palmitate and methyl stearate with lipase. The lipase was immobilized on macroporous resin selected from eight carriers. The rate of reaction of lipase ...

[View Record](#) | [Full-Text Linking](#)

Database:

AGRICOLA

Descriptors:

[Camellia sinensis](#) | [seed oils](#) |

[palmitates](#) | [esterification](#) | [stearic](#)

[acid](#) | [triacylglycerol lipase](#) |

[More...](#)

Le lien hypertexte du titre de l'article ou celui de la mention [View Record](#) «**Visualiser la notice**» permet d'accéder à la référence dans le format complet (exemple page 1).

D'autres formats de visualisation sont disponibles par un menu déroulant sur la page de recherche.

**Stockage des références** : les références pertinentes peuvent être cochées une à une ou , il est aussi possible de cocher toutes les références d'une page avec le lien [Cocher](#). Il faut ensuite activer le lien [Mettre à jour la liste cochée](#)

## Impression, sauvegarde ou envois par courriel des références

Les références cochées peuvent être sauvegardées, imprimées, envoyées par courriel.

Pour les intégrer dans le logiciel bibliographique EndNote il faut sauvegarder les références dans le format complet en ayant pris soin de passer en interface en « english ».

## Alertes - Diffusion Sélective de l'Information (DSI)

Si vous vous êtes inscrit, le lien « **Alertes** » ou « **Créer 1 alerte** » permet de faire des sauvegardes de stratégies de recherche qui sont relancées automatiquement à chaque mise à jour de la base de données.

Ces stratégies peuvent être renouvelées, modifiées, validées ou supprimées dans l'onglet : « **Alertes** »

## Sauvegarde des recherches

Si vous vous êtes inscrit, le lien « **Sauvegarder** » permet de faire des sauvegardes de stratégie de recherche qui sont accessibles dans l'onglet « **Alertes** » à la rubrique « **Recherches sauvegardées** ».

Ces stratégies peuvent être renouvelées, transformées en alertes, validées ou supprimées .