

# Essential Science Indicators<sup>SM</sup>

Activé par ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>

## Avantages

Disponible par le biais de la plate-forme *ISI Web of Knowledge*, *Essential Science Indicators* est un outil de recherche sur le Web qui permet aux chercheurs et aux évaluateurs de recherche de mesurer les performances scientifiques et de suivre les tendances dans le domaine scientifique.

Cet outil d'analyse en profondeur recueille des données dans plus de 8,500 revues à travers le monde en recherchant des indicateurs de performance comme le nombre de publication d'articles et de citations. Il permet de classer scientifiques, organismes (universités, sociétés, laboratoires de recherche financés par le gouvernement), pays et revues dans 22 domaines de recherche en fonction du nombre de essais publiés, du nombre de citations reçues et du nombre de citations faites par essai. Les données\* couvrent une période continue de 10 ans, plus des mises à jours bimensuelles pendant l'année en cours.

*Essential Science Indicators* est la ressource idéale pour effectuer des analyses complexes de la littérature scientifique et trouver aisément les informations dont vous avez besoin pour :

- examiner les performances de recherche des nations, sociétés, organismes, auteurs, revues ou essais.
- identifier les tendances importantes dans le domaine des sciences et sciences sociales.
- évaluer des employés potentiels, des collaborateurs, des réviseurs et des pairs.

\*Les données contenues dans *Essential Science Indicators* sont limitées aux articles de revue indexés de Thomson Scientific. Il n'est pas tenu compte des livres, chapitres de livres ou articles publiés dans une revue et qui n'ont pas été indexés par Thomson Scientific, soit en termes de nombre de publications ou de citations.

## Domaines couverts

À partir de la page d'accueil de *Essential Science Indicators* vous pouvez accéder à :

### Classement des citations (4 options):

Affichez le compte total des citations ou les cotes de citations par essai des 10 dernières années dans chaque domaine en fonction des critères les plus cités suivants:

- Auteur (le classement comprend les premiers 1 %)
- Organisme (le classement comprend les premiers 1 %)
- Pays (le classement comprend les premiers 50 %)
- Revue (le classement comprend les premiers 50 %)

### Essais les plus cités (2 options):

- Essais très souvent cités : Liste les essais les plus cités au cours des 10 dernières années dans 22 domaines scientifiques. Le classement est basé sur un seuil représentant les premiers 1 % par domaine et année en fonction du nombre total de citations reçues.
- Essais en vue : Essais publiés au cours des deux dernières années et qui ont reçus plus de citations au cours des 2 derniers mois par rapport aux autres essais dans le même domaine.

Remarque : Cliquez sur tout texte surligné pour obtenir le classement du scientifique, de l'organisme, du pays ou de la revue en question

## Règles de la recherche de domaine

- Les recherches ne tiennent pas compte des lettres capitales ou minuscules
- Entrez les mots et expressions sans guillemets
- Servez-vous des caractères génériques pour rechercher les valeurs plurielles et les variantes orthographiques
  - \* zéro à plusieurs caractères.
  - ? 1 caractère
  - \$ 0 ou 1 caractèree
- Séparez deux termes ou plus par un opérateur booléen (logique)
  - AND (intersection)
  - OR (union)
  - NOT (différence)
  - SAME (proximité)
- Utilisez des parenthèses afin de spécifier un ordre de préséance, sinon les opérateurs seront appliqués dans l'ordre suivant: **SAME, NOT, AND, OR**

## Analyse de citation (2 options):

- Fronts de recherche : Un groupe d'essais très souvent cités, appelés essais de base, sur des sujets spécialisés définis par analyse typologique. Du fait que l'affectation d'essais à un front de recherche n'est pas basée sur les catégories de revues utilisées dans *Essential Science Indicators*, les fronts de recherche offrent des options de classification alternatives pour les essais très souvent cités.

- Données de base : Référence servant à mesurer les performances de la recherche. *Essential Science Indicators* propose deux ensembles de données de base:

Taux moyens de citations: Les taux moyens de citations sont calculés pour chaque année d'une période de 10 ans en fonction du nombre cumulé de citations depuis l'année de publication jusqu'à la mise à jour bimensuelle la plus récente.

Les moyennes sont calculées en ajoutant le décompte des citations de chaque essai et en divisant le résultat par le nombre d'essais. Une moyenne pour la période entière de 10 ans est également fournie dans All Years (toutes les années).

Percentiles : Le terme " percentile " désigne un seuil de citations auquel, ou au-dessus duquel, se situe une fraction fixe des essais. Ce terme est utilisé pour indiquer toute fraction fixe des principaux essais triés par nombre de citations. Les niveaux que nous avons choisis pour les listes par domaine et par an sont 0,01 %, 0,1 %, 10 %, 20 % et 50 %.

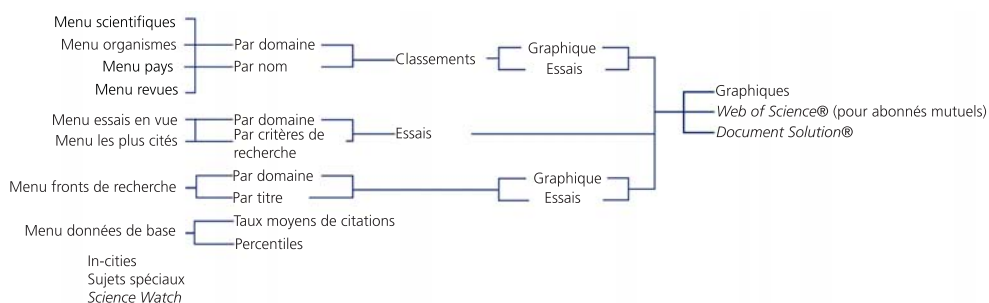
Classements par domaine : Le tableau des classements par domaine affiche le total des essais et total des données de citations dans tous les champs. Les champs sont classés et ordonnés en fonction du nombre de citations reçues, ce qui est l'option de tri par défaut. Vous pouvez toutefois trier les données et les citations par essai, ou par nom de champ.

## Commentaire (3 options):

De brèves informations rédactionnelles fournissent des conseils sur l'analyse des données et l'interprétation des classements et tableaux, des diagrammes et autres jeux de données présentés dans *Essential Science Indicators*. Ces fonctions sont disponibles à partir de la page d'accueil.

- Informations privilégiées : Vous permet d'avoir accès aux coulisses de la communauté scientifique grâce à des interviews de chercheurs et essais à la première personne, des essais, organismes, revues et pays, tous très souvent cités, et représentant divers domaines de recherche.
- Sujets spéciaux : Offre des analyses de citations et des commentaires d'experts sur des domaines de recherche scientifique sélectionnés qui ont récemment enregistré d'importants progrès ou qui sont tout particulièrement d'actualité.
- Science Watch*<sup>®</sup>: Fourni un contenu rédactionnel à partir des numéros archivés du bulletin de Thomson Scientific. Lisez des interviews mensuels des plus grands chercheurs dans les anciens numéros de *Science Watch*.

## Organigramme fonctionnel



## Options de recherche

- Recherche par domaine scientifique des scientifiques, organismes, pays ou revues en haut de liste (p. ex., chimie, ingénierie ou physique)
- Recherche spécifique pour un scientifique, organisme, pays ou revue afin de savoir comment il se classe par rapport aux autres dans son domaine de recherche.
- Recherche des essais publiés les plus souvent cités publiés au cours des 10 dernières années, ou de essais les plus en vue publiés au cours des deux dernières années.

### Scientifique

Entrez soit le nom entier d'un scientifique (avec ou sans initiales) soit un nom partiel accompagné d'un caractère générique (conseillé). Ne pas mettre d'espace entre les initiales.

Remarque : Notez que vous pouvez également utiliser la liste alphabétique pour trouver un scientifique.

**Weinberg** trouvera les scientifiques avec ce nom de famille

**Weinberg\*** trouvera les scientifiques dont le nom est ou commence par Weinberg

**Weinberg RA** trouvera les scientifiques dont c'est le nom de famille et qui ont exactement ces initiales

**Weinberg R\*** trouvera les scientifiques dont c'est le nom de famille et dont la première initiale est R

### Organisme

Entrez soit le nom abrégé d'un organisme soit une abréviation partielle accompagnée d'un caractère générique.

Remarque : Notez que vous pouvez également utiliser la liste alphabétique pour trouver un organisme.

**MIT** trouvera MIT uniquement

**Harvard\*** trouvera Harvard University ou Harvard Smithsonian Ctr Astrophys

**Harvard Univ\*** trouvera Harvard University

### Pays

Entrez soit un seul pays, soit un nom de pays abrégé.

Remarque : Notez que vous pouvez également utiliser la liste alphabétique pour trouver un pays.

**Germany** trouvera Allemagne

**AUSTR\*** trouvera Autriche ou Australie

### Revues

Entrez soit le nom de la revue au format abrégé en 20 caractères de l'index Thomson Scientific, soit une abréviation partielle.

Remarque : Notez que vous pouvez également utiliser la liste alphabétique pour trouver une revue.

**Nature** trouvera *Nature*

**Astro\*** trouvera *Astronomy and Astrophysics*, *Astrophysical Journal*, *Astrophysical Letters*, ecc.

**Astrophys J** trouvera *Astrophysical Journal*

### Mot du titre

Uniquement pour les essais les plus cités et les essais en vue. Entrez soit un seul mot, une seule phrase ou un mot partiel accompagné d'un caractère générique pour trouver des articles dont le titre comporte ce mot. Vous pouvez entrer jusqu'à 5 termes de recherche séparés par AND ou OR. Les recherches contenant certains mots ordinaires (appelés mots vides) risquent de ne donner aucun résultat.

**apoptosis** trouvera des essais dont le titre contient le mot apoptosis

**apopto\*** trouvera des essais dont le titre contient le mot apoptosis ou apoptotic, etc

**monoclonal antibod\*** trouvera des essais dont le titre contient les mots monoclonal antibody, monoclonal antibodies, etc

**climate chang\*** or **global warm\*** trouvera des essais dont le titre contient les mots climate change, climate changes ou global warming, etc

## Options de tri

- Les classements globaux pour les scientifiques, organismes, pays et revues peuvent être triés par le total des citations, le total des essais, le nombre de citations par essai et par domaine
- Les classements par domaine pour les scientifiques, organismes, pays et revues peuvent être triés par le total des citations, le total des essais, le nombre de citations par essai et alphabétiquement.
- Les essais en vue et les essais les plus souvent cités peuvent être triés par le total des citations, l'année de publication ou le titre de la revue.
- Les fronts de recherche peuvent être classés par le total des citations, le total des essais, le nombre de citations par essai, l'année moyenne ou alphabétiquement.

## Mot ou terme

Fronts de recherche uniquement. Pour trouver un mot dans un front de recherche, entrez un seul mot, une courte phrase ou un mot partiel accompagné d'un caractère générique. Vous pouvez entrer jusqu'à 5 termes de recherche séparés par AND ou OR. Les recherches contenant certains mots ordinaires (appelés mots vides) risquent de ne donner aucun résultat.

apoptosis trouvera des fronts dont le titre contient le mot apoptosis

apopto\* trouvera des fronts dont le titre contient le mot apoptosis ou apoptotic, etc

breast cancer trouvera des fronts dont le titre contient les mots breast cancer

cancer and therap\* trouvera des fronts avec cancer therapies, cancer patients receiving therapy, etc.

## Accès à Web of Science®

Vous pouvez accéder à *Web of Science* (pour les abonnés mutuels) en cliquant sur le bouton *Go To Web of Science* (aller au *Web of Science*) dans la liste des essais. Vous pouvez trouver des informations détaillées sur la bibliographie et les citations, y compris des abrégés et des liens vers des textes intégraux, ainsi que des essais cités ou donnant des citations. Vous pouvez également créer une alerte de citation depuis le *Web of Science* afin d'être informé par e-mail de toute nouvelle citation pour un article donné.

## Assistance

Le Centre d'assistance à la clientèle de Thomson Scientific vous permet d'avoir un seul point d'accès pour tous les documents de support et outils de référence d'*Essential Science Indicators*, y compris des didacticiels, des formations et un support technique.

[www.scientific.thomson.com/support/products/esi](http://www.scientific.thomson.com/support/products/esi)

Cliquez sur le bouton **Help**, sur n'importe quelle page, pour obtenir une description détaillée des fonctions, avec conseils de recherche et exemples. Pour toute question non résolue dans les rubriques d'aide, adressez-vous au service d'assistance technique:

[www.scientific.thomson.com/support/techsupport](http://www.scientific.thomson.com/support/techsupport)

Pour toutes questions relatives aux connexions réseau et/ou à l'usage de votre navigateur Web, adressez-vous directement à votre administrateur réseau.

### DIDACTICIEL DISPONIBLE !

Un didacticiel *Essential Science Indicators* est disponible sur

[www.scientific.thomson.com/tutorials/esi2](http://www.scientific.thomson.com/tutorials/esi2)

Inscrivez-vous à la formation sur le Web pour *Essential Science Indicators* à

[www.scientific.thomson.com/support/training/webtraining](http://www.scientific.thomson.com/support/training/webtraining)



[www.scientific.thomson.com](http://www.scientific.thomson.com)

Les produits et acronymes Thomson Scientific utilisés dans ce document sont des marques de commerce, des marques de service et des marques déposées utilisées sous licence. Tous ces noms et autres noms de produits mentionnés sont des marques de commerce, des marques de service et des marques déposées de leurs propriétaires respectifs