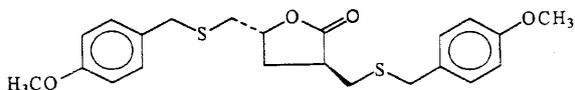


## Douze millions de produits chimiques et les publications concernant la chimie

par Alfred MATHIS  
Lycée Jean Rostand - 67000 Strasbourg

---

Le douze millionième composé chimique, enregistré par le «Chemical Abstract Service CAS» vient d'être synthétisé par une équipe japonaise. Il s'agit, selon la nomenclature officielle du trans -dihydro-3,5- bis [[[ (4- méthoxy - phényl) méthyl ] thio ] méthyl ] -2 (3H) - furanone, de formule.



### ÉVOLUTION DU NOMBRE DE COMPOSÉS CHIMIQUES

En 1954 on connaissait six cent mille composés. On pensait alors que vingt ans plus tard on connaîtrait environ un million de composés. En réalité, en 1974, on connaissait déjà trois millions de composés. Dix ans plus tard, en 1984, on arrivait à sept millions. De 1990 à 1992, l'accroissement annuel du nombre de nouveaux composés était de six cent mille, soit autant qu'on en connaissait au total en 1954. Si la croissance continue à ce rythme, on arrivera à seize millions de composés chimiques connus en 1998 !

### PUBLICATION DANS LES REVUES DE CHIMIE

Avant d'être enregistré par le CAS, les données relatives aux nouveaux composés chimiques sont publiées dans les revues d'informations primaires. En 1992, l'origine des articles publiés était comme suit :

- 27,4 % États-Unis d'Amérique,
- 13,2 % Japon,
- 7,4 % Allemagne,
- 6,5 % Russie,
- 4,7 % Chine populaire.

La Chine a connu la plus forte croissance quant au nombre d'articles publiés puisqu'elle passe de 1,8 % en 1982 à 4,7 % en 1992.

### **LANGUES UTILISÉES POUR LES PUBLICATIONS**

79,3 % des articles sont publiés en anglais. Mais on trouve également quelques autres langues. Ainsi, loin derrière, le russe pour 7,6 %, le japonais pour 4,7 %, le chinois pour 3,2 % et l'allemand pour 2,3 %. Le français est utilisé pour environ 1 % des articles publiés.

Il est intéressant de noter qu'en 1992, cinq articles ont été publiés en basque, deux en esperanto, trois en kurde et un en tibétain.

Ces informations ont été tirées de la revue «Chemie für Labor und Biotechnik» n° 45/4 (1994).