

## Informations

---

### ANNEE UNIVERSITAIRE 1987 - 1988

---

Organisation d'un séminaire d'Histoire des sciences à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) en liaison avec le G.R.E.D.I.C., par M<sup>me</sup> Michelle GOUPIL sur le thème :

« Histoire de la chimie (18<sup>e</sup> - début du 20<sup>e</sup> siècle) : initiation à la recherche des documents et à leur analyse. »

Pour tous renseignements et éventuelle inscription, contacter :

M<sup>me</sup> Janine THIBAUT,  
Université Pierre et Marie Curie,  
Bâtiment 72 - 73, porte 228.  
Tél. : 43.36.25.25, poste 30.17

ou :

M<sup>me</sup> Michelle GOUPIL,  
92400 Courbevoie.  
Tél. : 47.88.93.55.

Début des séances : 2<sup>e</sup> quinzaine de novembre.

---

### LE GAZ DE FRANCE PROPOSE AUX ENSEIGNANTS A TITRE GRATUIT

---

- Des ensembles pédagogiques avec diapositives « *Energie gaz naturel* », pour les professeurs de l'enseignement secondaire (géographie, physique-chimie, technologie, économie...),
- Six affiches posters (format 60 × 80),
- Des prêts de films (16 mm) et cassettes (VHS et UMatric) (catalogue sur demande),
- Des séances d'information avec projections de films dans les établissements scolaires.

Département des Relations Publiques,  
23, rue Philibert-Delorme, 75840 Paris Cedex 17.  
Tél. : (1) 47.54.20.94 ou (1) 47.54.20.46.

---

**ENSEMBLE PEDAGOGIQUE « ENERGIE GAZ NATUREL »**

---

Nouvelle édition destinée aux professeurs de l'enseignement secondaire (géographie, physique-chimie, technologie, économie...).

Ce document contient :

- un livret du professeur comprenant le commentaire des diapositives et diverses informations générales ;
  - une planche de 24 diapositives ;
  - trois brochures : « Le gaz naturel », « Gaz de France entreprise nationale », « Le Gaz de France et la sécurité » ;
  - un dépliant « Gaz express » ;
  - deux cartes murales :
    - \* réseau de transport du gaz de France (50 × 50 cm),
    - \* transports internationaux de gaz naturel (80 × 110 cm) ;
  - un coupon-réponse permettant de demander des documentations complémentaires et d'apporter vos observations.
- 

**FICHES CATALYSE - S.F.C.**

---

La revue l'Actualité Chimique a pris l'initiative, grâce à sa Division de Catalyse, de publier régulièrement dans les numéros de cette publication, des fiches sur les processus et les méthodes de catalyse. Ces fiches doivent contribuer à l'actualisation de l'enseignement de la Chimie et peuvent être obtenues au prix de 50 F T.T.C. les 7 auprès de la Société Française de Chimie, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris.

**Liste des Fiches :**

- FICHE 1 : Les clusters hétérométalliques.
  - FICHE 2 : Les zéolithes et tamis moléculaires synthétiques.
  - FICHE 3 : La désulfuration des fractions pétrolières : l'HDS.
  - FICHE 4 : Synthèse industrielle de l'acide acétique par carbonylation du méthanol.
  - FICHE 5 : Les procédés Dimersol et Alphabutol. Oligomérisation des oléfines.
  - FICHE 6 : La carbonylation de l'acétate de méthyle. Nouvelle synthèse de l'anhydride acétique.
  - FICHE 7 : Les zéolithes naturelles.
-

**DANGER... MERCURE... DANGER... MERCURE...**

---

La toxicité du MERCURE est telle qu'il faut empêcher cet élément et ses composés de contaminer l'air ou l'eau.

Les barrières liquides, eau, huile, sont rapidement franchies par les vapeurs de mercure.

**EXPOSITION CHRONIQUE AUX VAPEURS DE MERCURE.**

Les lésions observées sont rénales, digestives et hépatiques ainsi que nerveuses. La sensibilisation cutanée est possible.

**NORME DE SÉCURITÉ.**

Aux U.S.A. : 0,05 milligramme par mètre cube.

En U.R.S.S. : 0,01 milligramme par mètre cube.

**VAPORISATION DU MERCURE.**

En 24 heures, pour 0,2 litre de mercure placé dans un flacon de 2 litres, on obtient la vapeur saturante, soit :

18 milligrammes par mètre cube à 24 °C et 13,2 mg/m<sup>3</sup> à 20 °C.

On peut contaminer en 24 heures, 1 000 mètres cube d'air avec une surface de mercure à l'air libre de 10 cm sur 10 cm, (une salle de classe fait 400 m<sup>3</sup> environ).

Avec un centimètre cube de mercure répandu, on contamine un million de mètres cube d'air au cours des années.

**HYGIÈNE DU PERSONNEL.**

Boire, manger, fumer sur les lieux de travail doit être proscrit.

Les manipulations seront effectuées avec des gants type usage unique.

Dégager toute la zone où le mercure a été répandu avant de commencer le nettoyage.

Voir brochure I.N.R.S. distribuée par la caisse d'assurance maladie.

---

**LA VILLETTE - CITE DES SCIENCES ET DE L'INDUSTRIE**

---

La Cité des Sciences et de l'Industrie présente, jusqu'au 2 janvier 1988, « La Lumière démasquée », une exposition réalisée par l'Exploratorium de San Francisco, comportant 76 manipulations consacrées à la lumière.

Plus qu'une exposition, « La Lumière démasquée » est une vaste salle d'expériences et de découvertes.

S'adresser pour tous renseignements à :

Patrick LANDRE,  
Chef du Département  
Conception et Logistique des Ventes,  
C.S.I., 75930 Paris Cedex 19.

---

### **PALAIS DE LA DECOUVERTE**

**avenue Franklin-D.-Roosevelt — 75008 PARIS**

**Tél. : 43.59.16.65**

---

Extrait du programme d'activités

OCTOBRE 1987

Le Palais de la Découverte est ouvert tous les jours de 10 h à 18 h, sauf le lundi.

Entrée : Plein tarif : 15 F - Supplément Planétarium : 11 F.

#### *LE PALAIS DE LA DECOUVERTE FETE SES CINQUANTE ANS*

Le Palais de la Découverte est une création de l'Exposition universelle des Arts et Techniques de 1937.

Le premier au monde, il présentait au public la science fondamentale et le mettait au contact direct de l'expérience de laboratoire. Cet objectif, le Palais de la Découverte l'a toujours conservé et d'innombrables jeunes y ont trouvé leur vocation.

Le Palais de la Découverte présente des salles nouvelles :

- EUREKA : Intuitivement, retrouver quelques-unes des lois fondamentales de la physique, voilà le but de cette salle qui met à la disposition du public un ensemble d'expériences à manipuler. D'ici à la fin de l'année, une trentaine de systèmes s'adresseront à tous : du diabolo à la transmission du son, des phénomènes de résonance à la clé de voûte.
- LES SIGNAUX ELECTRIQUES DE L'ORGANISME.

#### *DEUX GRANDES EXPOSITIONS*

- \* LES INSECTES, MI-DÉMONS, MI-MERVEILLES.
- \* L'IMAGE, TECHNIQUE OU MAGIE.

*DES EXPOSITIONS COMPLEMENTAIRES*

- \* PANORAMA DE L'ASTRONOMIE jusqu'en décembre 1987.

Un voyage jusqu'aux plus récentes connaissances sur notre univers à travers photographies et schémas.

- \* MICROCOSMOS, 10 octobre - 31 décembre 1987.

*DES CYCLES DE CONFERENCES D'INITIATION  
AUX SCIENCES MODERNES*