

## Informations

---

### APPEL DE COLLABORATION PAR LE GROUPE CHAPHAM

#### RECHERCHE SUR LE CONTROLE DES ACQUISITIONS DES ELEVES EN SCIENCES PHYSIQUES AU SECOND CYCLE

Au cours de ses cinq années de travail, le groupe CHAPHAM a produit des textes d'exercices s'adressant à certaines catégories d'objectifs (M.R.E., L.C.T.) ou satisfaisant à certaines contraintes de forme (O.R.C., L.C.T.).

Au cours de ce travail de production, certaines idées se sont peu à peu précisées et si le premier fascicule était un simple recueil de textes d'exercices, les suivants proposaient non seulement des textes mais une analyse en termes des objectifs testés et une grille de correction.

Notre façon d'envisager les analyses de la tâche et les grilles de correction a évolué au cours du travail (ce qui transparaît d'un fascicule à l'autre).

Nous nous proposons pour les années à venir (2 ou 3 ans) de mettre en pratique *systématiquement* ces idées et ces méthodes. Pour cela, sur un point de programme limité « LES ONDES EN PREMIÈRE », nous proposons le travail suivant :

I) Expliciter les objectifs de l'enseignement en portant une attention particulière aux objectifs liés aux modes de raisonnement et aux procédures de résolution de problème. Pour cela, nous analyserons diverses sources : les programmes, les commentaires officiels, les manuels, les exercices d'application considérés comme indispensables.

Dans cette analyse des objectifs, nous tenterons de les classer en objectifs intermédiaires (ceux à atteindre en cours d'apprentissage) et objectifs terminaux (ceux qui doivent être maîtrisés à la fin de cet enseignement).

II) Produire des exercices de contrôle pour les objectifs intermédiaires :

- a) Mettre au point le texte.
- b) Faire l'analyse des objectifs contrôlés par ce texte.
- c) Etablir la grille de correction.
- d) Valider analyse et grille par test en classe.

---

M.R.E. : Questions sur les Méthodes et Raisonnements Expérimentaux.

Q.R.C. : Questions à Réponses Courtes.

L.C.T. : Lecture Critique de Textes.

III) Produire des exercices de contrôle pour les objectifs terminaux avec les mêmes étapes qu'au II.

Dans ce projet de travail, la mise au point de textes est préalable mais nous voudrions mettre fortement l'accent sur les méthodes d'analyse et d'élaboration de grille de correction.

SI vous enseignez les sciences physiques au lycée, plus principalement en première,

SI ce travail vous intéresse,

SI vous avez la possibilité de venir un mercredi après-midi sur deux à JUSSIEU (Université Paris 7),

contactez Andrée CARRÉ ou Claudine LARCHER,

L.I.R.E.S.P.T. - Tour 23 - Couloir 23-13 - 5<sup>e</sup> étage  
75005 Paris.

Tél. : 336.25.25 - poste 41.24 ou 46.01.

#### LE CHAPHAM NOUVEAU EST ARRIVE !

Ce nouveau fascicule contient des textes de questions à réponses courtes (Q.R.C.) concernant principalement la classe de Terminale C, un peu la classe de première, et pratiquement pas celle de seconde.

Chaque texte est accompagné d'une analyse des objectifs qu'il évalue et d'une grille de correction.

Il vaut 60 francs par la poste et 50 francs sur place.

*Pour vous le procurer :*

GROUPE CHAPHAM

L.I.R.E.S.P.T.

Tour 23 - Couloir 23-13 - 5<sup>e</sup> étage

75251 Paris.

Tél. : 336.25.25 - Poste 41.24 ou 46.01.

#### UNE REVUE DU C.N.E.S. : ESPACE INFORMATION

*Espace information* est une publication périodique (paraissant trois fois par an) que réalise le département Publications du Centre Spatial de Toulouse du C.N.E.S.

Tarif de l'abonnement (souscrit obligatoirement pour 2 ans, soit pour 6 numéros) : 60 F pour la France, 73 F pour l'étranger (envoi par avion). Tarif valable jusqu'au 31 mai 1985.

Toute demande d'abonnement est à adresser à :

C.I.M.M. - Espace information,  
28 bis, boulevard du Docteur-Aribat, 81100 Castres.  
Téléphone : (63) 35.28.69.

Joindre le titre de paiement (C.C.P., chèque bancaire, mandat international,...) libellé à l'ordre de C.I.M.M. Informatique. Exemple gratuit sur simple demande. Les anciens numéros d'*Espace information* sont en vente à la même adresse.

Pour toute autre correspondance, écrire au département Publications du Centre Spatial de Toulouse, 18, avenue Edouard-Belin, 31055 Toulouse cedex. Téléphone : (61) 27.31.31.

Le numéro 27 (février 1984) comporte :

- un dossier Espace et éducation : la télédétection spatiale, un outil pédagogique,
- la rubrique Témoignages : vous avez dit « bicentenaire » ?
- le calendrier de l'espace (du 2 mars au 29 juin 1983).

Le numéro 28 (juin 1984) comporte :

- un dossier : les pionniers de l'astronautique,
  - des informations diverses,
  - l'actualité astronautique,
  - le calendrier de l'espace du 1<sup>er</sup> juillet au 29 octobre 1983,
  - l'index des numéros parus de 1980 à 1983.
- 

### TROISIEME CYCLE DE DIDACTIQUE DES DISCIPLINES

#### Option Sciences physiques

---

Ce troisième cycle est destiné à préparer de futurs chercheurs en Didactique des Sciences physiques. Il s'adresse avant tout aux :

- Professeurs de Lycées et Collèges ayant déjà une pratique de recherche pédagogique ou envisageant de commencer ce type de recherche.
- Professeurs d'Ecoles Normales primaires, d'E.N.N.A. et autres formateurs de maîtres de Sciences physiques.
- Elèves-Professeurs (stagiaires ou élèves des Ecoles Normales Supérieures).

Le troisième cycle comprend :

1) Une première année de D.E.A. consistant en une initiation aux techniques de recherche, en une présentation des recherches actuelles menées tant en France qu'à l'étranger dans le domaine de la Didactique des Sciences physiques, ainsi qu'en une réflexion sur les concepts utilisés dans cette discipline.

2) Deux ou trois ans destinés à la préparation et à la rédaction d'une thèse de troisième cycle, une fois le projet de thèse accepté par un Directeur de Recherches habilité à diriger des thèses de Didactique des Sciences physiques.

### Conditions d'inscription.

Pour s'inscrire au D.E.A. (Diplôme d'Etudes Approfondies), il faut être titulaire d'une Maîtrise de Physique ou de Chimie, ou d'un titre admis en équivalence (diplôme d'ingénieur, etc.). En plus, il est requis d'avoir déjà une pratique enseignante ou d'être élève-professeur.

Les cours auront lieu le MERCREDI après-midi et le JEUDI matin, la présence des étudiants est obligatoire.

Pour tous renseignements, s'adresser à :

Alain DUREY

le jeudi, au L.I.R.E.S.P.T., 336.25.25 - poste 41.24 ou 46-01  
Université Paris VII, Tour 23, C. 23-13, 5<sup>e</sup> étage.

**LA SORBONNE - 1<sup>er</sup> avril - 5 avril 1985**

**HYGIENE - SECURITE - CONDITIONS DE TRAVAIL**

**HORIZON 2000**

*Journées d'Etude organisées par  
l'Association Française des Techniciens et Ingénieurs de Sécurité  
et des Médecins du Travail  
(A.F.T.I.M.)*

L'objet de ces Journées est de faire le point sur les grandes tendances en matière d'hygiène, de sécurité, de santé et de conditions de travail dans l'entreprise.

Les thèmes abordés porteront sur :

- l'Evolution des idées, des attitudes et des méthodes,
- l'Introduction des dimensions économiques et psychosociales,
- l'Intégration des données sanitaires et actions de la médecine en milieu du travail,
- les Réalisations techniques et les solutions apportées à différents niveaux,
- les Adaptations réglementaires et institutionnelles,
- l'Approche « globale » ; approche « système » ; modélisation,
- les Problèmes posés par les technologies nouvelles.

En parallèle seront présentés :

- des films récents sur la sécurité et les conditions de travail dans l'entreprise,

- des équipements et des procédures et méthodes modernes d'aide à la décision.

A.F.T.I.M. (Association Française de Techniciens et Ingénieurs de Sécurité et Médecins du Travail),

30, rue de Condé, 75006 Paris.

S.M.T. : Sécurité, Médecine du Travail (revue de l'A.F.T.I.M.).

---

**Une nouvelle brochure :**

**« LA RADIOACTIVITE ARTIFICIELLE ET LES SCIENCES DE LA VIE »**

**50<sup>e</sup> Anniversaire de la Découverte de la Radioactivité Artificielle**

**SOMMAIRE :**

- \* De la physique à la biologie,
- \* Une découverte fondamentale pour l'exploration de la vie cellulaire,
- \* La connaissance du vivant : l'homme et son environnement.

**AUTEURS :**

- \* MM. RADVANYI, KELLERSHOHN, COURSAGET, TUBIANA, MOREL, DROZ, COHEN, DAJOZ, MEYNIEL, MOTAIS...

**BROCHURE DE 50 PAGES, PRIX 20 F, MISE EN VENTE :**

- \* Librairie du Palais de la Découverte (avenue Franklin-D.-Roosevelt, 75008 Paris).

**RENSEIGNEMENTS :**

- \* M<sup>me</sup> M.-F. CHEVALLIER,  
Chargée des relations extérieures,  
CEA/Département de Biologie,  
CEN/S  
91191 Gif-sur-Yvette - Tél. : (6) 908.66.36.
-