
LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE...

«100 ans d'éducation»

par Roland BUAZ
Collège Raoul Blanchard - 74000 Annecy

RÉSUMÉ

A l'occasion du Centenaire d'un établissement du second degré, les sciences ont été fêtées par trois événements : un concours portant sur les découvertes et événements scientifiques importants depuis 1878, la projection du film «Les palmes de M. Schutz» et une exposition de matériel expérimental.

Le 17 octobre 1998 notre établissement commémorait son centenaire. Construit en 1898 comme lycée de Jeunes Filles d'Annecy, il devient collège Raoul Blanchard en 1970 du nom du spécialiste régional de la géographie Alpine.

Dès le début de l'année scolaire 97-98, de nombreuses réunions entre actifs et retraités de professeurs, agents, personnel de l'administration, associations d'anciens élèves ont élaboré un programme intitulé «100 ans d'éducation».

Il était difficile d'évoquer ce siècle sans un peu de sciences physiques, tant les découvertes ont été nombreuses et importantes depuis la découverte du radium... en 1898... par Pierre et Marie Curie.

C'est en trois phases que j'ai voulu l'illustrer.

1. UN CONCOURS

Un concours est proposé dès la rentrée de septembre 1998 au cycle central qui découvre les sciences physiques cette année. Cette discipline n'ayant pu en effet être dispensée l'an dernier en classes de cinquième faute de moyens, c'est donc huit classes de cinquième et huit classes de quatrième (près de deux cent cinquante élèves) qui étaient concernées à cette rentrée.

Il est évident que ce concours ne présentait aucun caractère obligatoire !

Un document comportant cent questions (centenaire oblige !!) est remis à chaque élève. Ils ont ainsi disposé de plus d'un mois de temps de recherche, le document devant

LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE...

être remis une semaine avant le centenaire pour correction (mes deux autres collègues sont mis à contribution et l'acceptent volontiers).

Ces cent questions portent sur les découvertes et événements scientifiques importants depuis 1898, tant en recherche fondamentale qu'appliquée, en physique, chimie et conquête de l'espace.

Beaucoup de ces questions ont été élaborées à partir de deux ouvrages (disponibles à la bibliothèque) : *Le livre mondial des inventions* 98 de chez Fixot et *Les grandes inventions* de chez Larousse.

Le service de documentation aide les élèves dans leur recherche. Plusieurs élèves ont travaillé également sur des encyclopédies (livres ou CD) avec parfois la participation de leurs parents !!

Le meilleur élève a trouvé quatre-vingt-douze réponses justes ce qui est tout à fait remarquable et cela méritait bien une récompense :

- pour le meilleur de cinquième et de quatrième : un abonnement d'un an à la revue «Sciences et Vie Junior» et les deux livres cités ci-dessus.
- pour le second de cinquième et quatrième : les deux livres sans l'abonnement.

2. UN FILM

Une projection à toutes les classes de cinquième et quatrième du film «*Les palmes de Monsieur Schutz*» à été organisée sur un jour. Ce film de Claude PINOTEAU (1996) avec Charles BERLING (Pierre Curie), Isabelle HUPPERT (Marie) et Philippe NOIRET (M. Schutz) se déroule à l'école de Physique et Chimie de Paris à partir de 1896.

Il relate les travaux dans cette école dirigée par M. Schutz, du jeune professeur Pierre Curie, bientôt secondé par Marie Skłodowska, sa future épouse. C'est là qu'ils étudient la phosphorescence, découvrent la radioactivité naturelle de l'uranium et isolent le radium en 1898.

Ce n'est qu'après de longues démarches auprès du producteur qui a donné son accord et surtout le règlement des droits de diffusion auprès de la société de distribution que nous avons pu obtenir l'autorisation de projection !!! ...

LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE...

3. UNE EXPOSITION

En collaboration avec mes collègues de SVT, du matériel expérimental moderne et provenant d'anciennes collections a été exposé dans une salle (ampèremètres, voltmètres, balances, rhéostats, microscopes, animaux, piles, etc. etc.). L'exposition ouverte au public le jour du centenaire, est restée encore une semaine à la disposition des classes du collège.



Il était dommage que tout ce travail effectué pendant plus d'un an par tous les personnels n'ait pas de prolongement. C'est pourquoi nous avons maintenant lancé l'idée d'un musée !

Les salles sous les toits ne manquent pas dans un établissement de cette époque et dorénavant tous les documents, photos, matériels rassemblés pour ce premier centenaire vont être réunis dans ce futur musée et nous espérons ainsi faciliter le travail de nos collègues de... 2098 !!!

LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE... – LA SCIENCE SE FÊTE...

Annexe
CONCOURS du CENTENAIRE
1898-1998

NDLR : On trouvera ci-dessous à titre d'exemple les vingt premières questions du concours. L'ensemble de ce questionnaire peut être consulté sur le serveur de l'UdP :

<http://www.cnam.fr/hebergement/udp>

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 - Quel élément chimique ont découvert Pierre et Marie Curie en 1898 ? | <i>Le radium</i> |
| 2 - Qui a inventé le tube néon en 1910 ? | <i>Georges Claude</i> |
| 3 - En quelle année l'Anglais Fleming a-t-il inventé la diode ? | <i>1904</i> |
| 4 - Qui a traversé la Manche en avion pour la première fois ? | <i>Louis Blériot</i> |
| 5 - Quand (jour / mois / année) a lieu l'événement précédent ? | <i>25 / 07 / 1909</i> |
| 6 - Qui a marché pour la première fois sur la Lune ? | <i>Neil Armstrong</i> |
| 7 - Quand (j / m / a) a eu lieu l'événement précédent ? | <i>20 / 07 / 1969</i> |
| 8 - Comment s'appelait l'astronaute qui l'accompagnait ? | <i>Edwin Aldrin</i> |
| 9 - Qu'a découvert J. Chadwick en 1932 ? | <i>Le neutron</i> |
| 10 - Comment s'appelait la première pile atomique mise en service aux USA le 02/12/1942 | <i>Chicago Pile 1</i> |
| 11 - Où a explosé la première bombe atomique ? | <i>Alamogordo au N. Mexique</i> |
| 12 - Qu'ont inventé J. Bardeen, W.H. Brattain et W. Schockley le 23/12/1947 ? | <i>Le transistor</i> |
| 13 - Comment s'appelait le premier sous-marin nucléaire lancé le 17/01/1955 aux USA ? | <i>Le Nautilus</i> |
| 14 - Qui a inventé le système couleur SECAM en 1956 ? | <i>Henri de France</i> |
| 15 - A quelle date (j / m / a) a été lancé le premier satellite artificiel de la Terre ? | <i>04 / 10 / 1957</i> |
| 16 - Comment s'appelait-il ? | <i>Sputnik</i> |
| 17 - En quelle année a été inventé le langage informatique le PASCAL ? | <i>1969</i> |
| 18 - Qui en est l'auteur ? | <i>Niklaus Wirth</i> |
| 19 - En quelle année est rentré en service le surgénérateur Phénix ? | <i>1975</i> |
| 20 - A quelle date (j / m / a) a eu lieu le lancement de la station Mir ? | <i>20 / 02 / 1986</i> |