

Exemples de P.A.E. en collège

par Henri RENON
Collège Joliot-Curie, 69500 Bron

Voici un descriptif sommaire de divers P.A.E. que j'ai proposés, hors temps scolaire, à des groupes d'élèves volontaires :

1984-85 : P.A.E. «Joliot-Curie»

Enquête sur la radioactivité. Visite de l'expo du cinquantenaire. Visite du labo. de datation au carbone 14.

Visite du labo du centre d'études techniques de l'équipement (CETE). Réalisation d'un diaporama et de panneaux. Exposition.

1985-86 : P.A.E. «Mesure du rayon de la terre»

Méthode d'Eratosthène. (En relation avec le collège de Sainte Ménéheuld). Mesures ; calculs ; exposition.

1986-87 : P.A.E. «L'eau»

Réalisation d'un pluviomètre. ; mesures ; comparaison avec les relevés météo ; présentation de ludions ; expériences d'optique : réfraction, lentille-boule, absorption IR ; pH de l'eau de pluie.

1987-88 : P.A.E. «Ampère»

Expériences fondamentales. Visite du Musée. Enquête sur la Place Ampère (hommage de la ville de Lyon à Ampère) : Enquête auprès des passants traversant la Place Ampère. Enregistrement au magnétophone.

Réalisation d'une bande pour la sonorisation de l'expo.
Exposition.

Ce P.A.E. a été exposé en novembre 1989 à la Cité des Sciences dans le cadre : «Les savants et la Révolution : des jeunes sur les traces des savants».

1990-91 :

Dans le cadre d'un club de physiciens, je propose à un groupe d'élèves de troisième une enquête sur les problèmes de pollution atmosphérique dans l'agglomération lyonnaise.

Voilà qui peut donner quelques idées, peut-être surtout sur la forme, à des collègues désireux de proposer ce genre d'activités à leur élèves.

Le plus difficile est, bien entendu, de trouver du temps en sachant que le bénévolat est de rigueur, et que l'on aura beau faire briller la physique cela n'empêchera pas le Ministre de supprimer son enseignement en 6^e et 5^e en lui trouvant tous les défauts.