

## La matière Physique-Chimie au collège, c'est quoi ?



Pour beaucoup, ce sont des expériences ludiques !  
Pas seulement...

**La culture scientifique fait partie de notre culture générale**, elle nous permet de comprendre le monde qui nous entoure.

**Le scientifique se questionne et raisonne.** Il doit faire preuve de curiosité et s'imposer une démarche rigoureuse pour expliquer et comprendre. **C'est la démarche scientifique.**

« Donner le goût des sciences à l'école et au collège et développer la culture scientifique des élèves. »

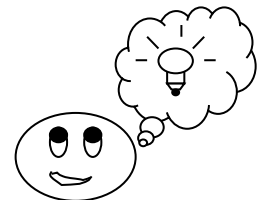
C'est ce qui est mis en place au collège par une méthode de travail particulière :  
« **Vous êtes de petits chercheurs !** »

Face à une problématique ou une situation nouvelle :

- J'observe et je m'interroge.



- Je formule des hypothèses à partir du problème scientifique posé.



- J'expérimente en définissant un protocole expérimental ou je fais des recherches documentaires pour tester mes hypothèses.



- Je donne les observations et les résultats scientifiques de mes recherches.

- Je conclus en répondant au problème scientifique posé.

**La Physique et la Chimie sont des sciences expérimentales** : la majorité des notions abordées s'appuient donc sur **des expériences**, le plus souvent réalisées par les élèves, encadrées par le professeur qui s'assure de la pleine sécurité.

Nous utilisons régulièrement d'autres supports : recherches documentaires, simulations informatiques, vidéo, diaporamas... qui permettent de compléter et de diversifier cette approche.

De cette manière, ceci permet surtout de donner du sens à l'étude des sciences. L'élève doit retenir que tout le travail effectué en Physique-Chimie a **une application concrète dans sa vie quotidienne.**

**La Physique et la Chimie complètent les autres matières** scientifiques, Sciences de la Vie et de la Terre, Technologie et Mathématiques, mais, ont aussi un lien avec l'Histoire, la Géographie

et l'Education morale et civique, en particulier dans la sensibilisation aux enjeux écologiques, au Développement durable et au respect des règles de sécurité et de citoyenneté.

**Mmes Lion et Rolland**