

LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE LOUIS PASTEUR



**Enseignement
d'exploration
Sciences et
Laboratoire**

**Lycée Général et Technologique
Louis PASTEUR**

151 Bd Louise MICHEL
59490 SOMAIN

Téléphone : 03 27 86 09 30

E-mail : ce.0590207e@ac-lille.fr

<http://lycee-somain.etab.ac-lille.fr>



Sciences et laboratoire

Objectifs

L'enseignement d'exploration « sciences et laboratoire » vise à développer l'esprit d'innovation et à faire découvrir à l'élève ses capacités de résolution de problèmes. Il se base particulièrement sur l'observation, le choix et la maîtrise des instruments et des techniques de laboratoire, mais aussi l'exploitation des résultats, l'action concrète et raisonnée, le travail en équipe...

C'est l'occasion, dans le cadre d'un projet, de :

- ☞ formuler ou s'approprier une problématique,
- ☞ proposer une stratégie pour répondre à cette problématique,
- ☞ mettre en œuvre des activités expérimentales,
- ☞ analyser les résultats et valider une solution,
- ☞ présenter et partager ses travaux.

Cet enseignement fait appel aux compétences suivantes :

- ☞ les principaux éléments de mathématiques et la culture scientifique et technique,
- ☞ la maîtrise de la langue française,
- ☞ la maîtrise des techniques usuelles de l'information et de la communication,
- ☞ l'autonomie et l'initiative.

Les domaines d'exploration qui peuvent être choisis par les professeurs

- ☞ La géosphère
- ☞ L'atmosphère terrestre
- ☞ L'utilisation des ressources de la nature
- ☞ les arts, transport et société
- ☞ La prévention des pollutions et des risques
- ☞ Les enjeux énergétiques contemporains
- ☞ Informations et communications

Enseignement d'exploration

1,5 heure hebdomadaire assurée en alternance par un professeur de Physique-chimie et de SVT