



Pourquoi choisir SL ?

- ✓ Vous êtes attiré(e) par les **sciences expérimentales**.
- ✓ Vous êtes intéressé(e) par la **physique-chimie**.
- ✓ Vous avez déjà pris conscience que les **techniques de laboratoire** sont omniprésentes dans de nombreux secteurs professionnels (recherche, industrie, ...).
- ✓ Vous voulez acquérir des méthodes de travail qui développeront votre **autonomie**, votre **esprit d'initiative** et votre **engagement** au travers d'une démarche scientifique expérimentale.

Lycée général et technologique René Char
2 rue Pierre Auguste Renoir 84033 Avignon Cedex

Horaires et effectifs en SL ?

- ✓ Les horaires : 1,5 H par semaine.
- ✓ Les effectifs : une vingtaine d'élèves maximum.

Contenus de SL ?

- ✓ Des activités de laboratoire en **physique** et **chimie**.
- ✓ Exemples de thèmes (2 ou 3 au choix) :
 - **Investigation policière** : balistique, analyse de produits chimiques, reconnaissance vocale...
 - **L'atmosphère terrestre** : la qualité de l'air, l'effet de serre, la pollution...
 - **Les ressources de la nature** : l'eau, les agro-ressources, les parfums, les huiles essentielles...
 - **Arts** : perception des objets, les pigments, le traitement des sons, des images...
 - **Mélanges et formulations** : les parfums, les médicaments...
- ✓ Exemples de problématiques :
 - Une eau potable est-elle forcément sans goût ?
 - Les activités humaines sont-elles responsables de l'effet de serre ?
 - Pourquoi certaines molécules ont une mauvaise odeur et d'autres une bonne odeur ?
 - Comment extraire l'odeur des fleurs de lavande ?
 - Comment fabrique-t-on un savon parfumé à la lavande ?



Le choix de cet enseignement optionnel permet de tester son **intérêt** et ses **aptitudes** pour les sciences, par exemple si vous souhaitez vous diriger vers une première technologique « STLSPCL » ou choisir la spécialité « Physique-Chimie » en première générale.