

- Des activités scientifiques en laboratoire.



- La mise en situation de démarches scientifiques.



- Un enseignement qui ouvre les portes vers des études supérieures scientifiques et technologiques.

BIENVENUE AU LYCÉE STANISLAS !

Besoin d'informations complémentaires...

Contactez-nous !

Tel. : 03. 83. 91. 35. 35

<http://lyceestanvillers.fr>



ENSEIGNEMENT **O**PTIONNEL

Classe de **SECONDE**

«**Sciences et Laboratoire**»

**EXPLORER
ET DECOUVRIR
LES SCIENCES !**

Organisation de l'enseignement *Sciences et Laboratoire*

- 54 heures annuelles d'enseignement



- Un enseignement dispensé :
 - ⇒ en laboratoire de physique-chimie
 - ⇒ en groupe à effectif réduit
- Un enseignement qui permet aux élèves :
 - ⇒ de développer le goût de la recherche et l'esprit d'innovation
 - ⇒ découvrir des capacités de résolution de problèmes à travers l'observation, le choix et la maîtrise des instruments et techniques de laboratoire, l'exploitation des résultats...
 - ⇒ de construire un projet d'orientation
- La pratique expérimentale sera privilégiée.

Programme de *Sciences et Laboratoire*

Cet enseignement s'articule autour de thèmes choisis par les enseignants parmi les suivants :

- **Mélange et formulation :**

Parfums et cosmétiques

Médicaments

Additifs

alimentaires.



- **L'atmosphère terrestre :**

L'air

Le rayonnement
solaire

Météorologie

Couplage atmosphère / géosphère



- **Utilisation des ressources de la nature :**

L'eau

Ressources énergétiques renouvelables

Agro-ressources



- **Arts :**
Arts visuels, musique, cinéma
- **La prévention des pollutions et des risques :**

Déchets

Risques chimiques et
biologiques

Chimie et environnement



- **Investigations policières :**

Prévention et
contrôle

Etude d'indices.

Identifications



- **Systèmes automatisés :**

Transport,

Habitat (domotique)

