

Pôle industriel et scientifique  
Pôle supérieur de design  
École supérieure d'arts appliqués

**Site Terreaux**  
18, place Gabriel Rambaud  
69283 Lyon Cedex 01  
T. 04 37 40 87 37  
F. 04 37 40 87 39

**Site Diderot**  
41, cours Général Giraud  
69001 Lyon  
T. 04 37 40 87 37  
F. 04 37 40 87 59

[www.lamartinierediderot.fr](http://www.lamartinierediderot.fr)

# Bac Scientifique

Bac S profil Sciences de l'Ingénieur (SI) ou profil Sciences et Vie de la Terre (SVT)

Section européenne anglais, Discipline Non Linguistique en Sciences de l'Ingénieur (DNL SI)

## Recrutement

Après la classe de seconde générale et technologique avec l'avis favorable du Conseil de classe.

Pour être admis en 1ère S Sciences de l'Ingénieur, il peut être utile d'avoir suivi l'enseignement d'exploration Sciences de l'Ingénieur.

## Inscriptions

Si vous effectuez votre classe de seconde dans un autre établissement, il vous faudra remplir un dossier d'affectation auprès de votre établissement d'origine selon des procédures qui restent à définir. Il est également important que vous preniez contact avec le secrétariat élève de l'établissement. Les commissions d'affectation ont lieu dans le courant du mois de juin, les inscriptions se font au tout début du mois de juillet.

## Renseignements complémentaires

Les élèves qui le souhaitent peuvent poursuivre la section européenne anglais commencée en seconde ou, après entretien, l'intégrer en Première S SI.

Le lycée La Martinière Diderot propose une demi-pension et l'internat pour les élèves qui résident loin de Lyon.

## Contact

Lycée La Martinière Diderot :  
Site Diderot  
41, cours Général Giraud  
69001 Lyon  
T. 04 37 40 87 37  
secretariat-eleves.0690037r@ac-lyon.fr

## Objectifs

Le baccalauréat S demande des capacités de concentration, de rigueur, de raisonnement et un goût de l'expérimentation. Son objectif est de développer une réelle culture scientifique fondée sur des connaissances et une approche expérimentale des sciences. Mathématiques, sciences physiques, sciences de l'ingénieur ou sciences de la vie et de la terre constituent la moitié de l'emploi du temps. Les autres disciplines ne doivent cependant pas être négligées.

## Étude et Contenus

- En maths, les savoirs en algèbre, les probabilités, l'étude des suites et des fonctions sont consolidés et interprétés sous forme de graphiques.
- En physique-chimie, les activités expérimentales permettent d'appréhender les lois qui régissent l'Univers et la matière.
- En sciences de la vie et de la terre, études, expérimentations et manipulations pour une meilleure compréhension du monde vivant et de la dynamique de la Terre.
- En sciences de l'ingénieur : approfondissement des sciences et travaux pratiques sur des systèmes pluritechniques.
- En terminale, l'élève doit choisir un enseignement de spécialité au choix : maths ; physique-chimie ; S.V.T. (cette spécialité est facultative pour l'élève ayant choisi S-SI)
- Enfin, le bac S réserve une place non négligeable aux disciplines littéraires : lettres, philo, langues vivantes, histoire-géographie.

Horaires en 1ère puis Terminale :

- Mathématiques : 4h / 6h
- Physiques - Chimie : 3h / 5h
- Sciences et vie de la terre : 3h / 3h30
- ou Sciences de l'ingénieur : 7h / 8h
- Français - Philosophie : 4h / 3h
- Histoire et Géographie : 4h / -
- Langue vivante 1 : 2h30 / 2h
- Langue vivante 2 : 2h / 2h
- ECJS : 0h30 / 0h30
- Travaux Personnels Encadrés : 1h / -
- Spécialité : - / 2h
- Accompagnement Personnalisé: 2h / 2h

## Capacités Attendues

Le Bac scientifique (Sciences et Vie de la Terre ou Sciences de l'Ingénieur) s'adresse à des élèves d'un bon niveau scientifique, ayant le goût de l'observation et un esprit de synthèse. Il permet, si les résultats sont au rendez vous, l'accès à un très large éventail de formations longues ou courtes. La contrepartie, c'est la nécessité pour l'élève d'avoir de bonnes aptitudes dans les disciplines scientifiques et une forte capacité de travail.

## Débouchés et poursuite d'études

Les poursuites d'études après un bac S sont très nombreuses. Certains diront que l'on peut (presque) tout faire : études longues ou courtes, CPGE, médecine, école d'ingénieur ou de commerce, filières universitaires, etc.

Mais attention, en fonction des options choisies, et surtout en fonction du profil scolaire et des résultats obtenus, ces possibilités peuvent rester très ouvertes ou fortement se restreindre.