

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

Bac STI2D spécialité Énergie et Environnement

Bac Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable, spécialité Énergie et Environnement

Recrutement

Après la classe de seconde générale et technologique. Les candidats sont recrutés en fonction de leur dossier scolaire, dans la limite des 30 places disponibles au lycée La Martinière Diderot.

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

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

Les élèves intéressés peuvent participer à une "demi journée découverte" organisée en Mars et Avril.

Renseignements au secrétariat élèves ou auprès de votre établissement d'origine

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 bac STI2D assure une formation polyvalente qui permet également à chaque élève d'approfondir ses compétences en choisissant un des quatre enseignements spécifiques: Énergie et Environnement, Innovation Technologique et Éco-Conception, Architecture et Construction, Système d'Information et Numérique. Les 3 premières spécialités sont enseignées au Lycée La Martinière Diderot. Les enseignements généraux consolident les savoirs fondamentaux, développent les compétences scientifiques nécessaires aux enseignements de technologie, apportent aux élèves la culture scientifique nécessaire pour une poursuite d'études, visent à développer une attitude responsable et autonome.

L'enseignement technologique comprend

- un tronc commun aux quatre spécialités avec, comme thèmes d'études, l'ingénierie industrielle, l'innovation technologique et la préservation de l'environnement. Il s'appuie sur plusieurs types d'activités pédagogiques: démarche d'investigation, étude de cas, activités pratiques, projet
- un enseignement spécifique qui doit permettre à l'élève de se familiariser avec les démarches de conception, de dimensionnement et de réalisation: analyse et création de solutions techniques relatives à l'énergie et à sa gestion, prise en compte de l'efficacité énergétique des systèmes et de leur impact sur l'environnement.

Cet enseignement n'est pas une spécialisation au sens professionnel

Les modalités d'enseignement privilégient les activités pratiques. Elles s'appuient sur l'observation, l'expérimentation et la simulation de systèmes.

En classe de terminale, un projet basé sur la conception et la réalisation ou l'amélioration d'un système en relation avec la dominante choisie, permet de concrétiser l'acquisition des compétences.

L'utilisation intensive des Technologies de l'Information et de la Communication participe également à la formation des élèves.

SPÉCIALITÉ: ENERGIE et ENVIRONNEMENT:

Cette spécialité explore la gestion, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie. Elle apporte les compétences nécessaires pour appréhender l'efficacité énergétique de tous les systèmes ainsi que leur impact sur l'environnement et l'optimisation du cycle de vie. Les systèmes étant communicants, la maîtrise de l'énergie exige des compétences sur l'utilisation des outils de commande.

Étude et Contenus

Horaires: Premières / Terminale

Mathématiques: 4H / 4H

Physique-chimie: 3H / 3H

Français: 3H / -

Philosophie: - / 2H

Histoire-Géographie: 2H / -

LV 1 et 2: 3H / 3H

EPS: 2H / 2H

Accompagnement personnalisé: 2H / 2H

Enseign. technologiques transversaux: 7H / 5H

Enseign. technologique en Anglais: 1H / 1H

Enseign. technologiques spécifiques: 5H / 9H

Capacités Attendues

Un goût pour la recherche, le sens de l'observation, de l'expérimentation, la curiosité. Intéressé par la compréhension des systèmes technologiques. Connaissance des technologies de l'information et de la communication. Savoir travailler en équipe.

Débouchés et poursuite d'études

Le renforcement des disciplines générales et l'importance de l'enseignement technologique transversal élargissent les possibilités de poursuites d'études.

Ce baccalauréat ouvre l'accès à des études supérieures dans les formations suivantes:

- BTS Maintenance des Systèmes, Contrôle Industriel et Régulation Automatique, Électrotechnique...
- DUT Génie Mécanique et Productique, Mesures Physiques, Génie Thermique, Génie Électrique et Informatique Industrielle...
- CPGE Technologie et Sciences Industrielles
- École d'Ingénieur (INSA)
- Université (licence professionnelle notamment)...