



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Greta CFA

LYON MÉTROPOLE  
RÉGION ACADEMIQUE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Greta CFA

LYON MÉTROPOLE  
RÉGION ACADEMIQUE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

## BTS Métiers de la mesure



### Objectifs

- Prendre en compte la démarche QSSE dans ses activités
- Rechercher et s'approprier les informations liées à des activités de mesure et leur environnement
- Sélectionner les méthodes, techniques et matériels selon les mesures à réaliser
- Utiliser un environnement informatique / numérique pour programmer / piloter un système de mesure
- Proposer et rédiger un protocole expérimental
- Mettre en œuvre un processus de mesures
- Installer et/ou vérifier un système de mesure
- Analyser et comparer les résultats de mesure avec des prévisions, des modèles, des indicateurs
- Adopter des comportements professionnels
- Communiquer à l'oral
- Gérer le suivi d'instruments de mesure



### Contenu de la formation

- Electricité : mise en œuvre des composants de l'électronique analogique et numérique. Conception et test de composants et de montages d'électronique de puissance, d'électrotechnique et d'asservissements. Maîtrise des techniques de mesures électriques.
- Mécanique : étude de quelques mouvements, éléments de cinématique, énergie mécanique, lois de la dynamique, les systèmes matériels, la mécanique des fluides (pression, mesure de débits, viscosité).
- Optique, optoélectronique et imagerie : connaissance des sources et détecteurs (émission de lumière, détecteurs de lumière, colorimétrie), lois de l'optique géométrique, composants optiques, propagation des ondes. Caractéristiques des fibres optiques, propriétés des instruments d'optique; optique ondulatoire, optique guidée, spectrométrie.
- Thermodynamique et thermique : connaissance et savoir-faire en système thermodynamique, en mesure des températures. Maîtrise des équilibres physiques, de la technique du vide (phénomènes physico-chimiques sous vide, écoulement des gaz, mesures de pression).
- Chimie : structure de l'atome, la molécule, notions de cinétique. En laboratoire, cours de chimie des solutions diluées, étude des macromolécules.
- Mesures et instrumentation : mise en œuvre et amélioration d'une chaîne de mesure automatisée, systèmes informatiques généralistes, bases de programmation, acquisition de données (sur PC), métrologie

Type d'action  
Apprentissage

Lieu de formation

Lycée général et technologique René Descartes  
145 avenue DE GADAGNE  
69230  
SAINT GENIS LAVAL

Date de session

Du 15/09/2026 au 31/07/2028

FORMATION  
EN  
ALTERNANCE

## % Chiffres clés 2025

100 % de réussite    78 % de satisfaction    40 % d'insertion à 6 mois    60 % de poursuite d'études

100 %  
d'insertion dans l'emploi visé

### Les points forts de la formation

Les GRETA CFA, forts d'une expertise de 50 ans, conseillent et accompagnent individuellement dans des projets professionnels. Les équipes d'experts assurent une formation de qualité sur des plateaux techniques modernes et performants.

### Organisation

Rythme de la formation : temps plein

Durée indicative : 2 ans

Durée totale en heures : 3214 heures

Nombre d'heures en centre : 1400 heures

Nombre d'heures en entreprise : heures

Effectif mini/maxi : 10 - 15

Modalités d'enseignement : formation entièrement présentielles

Modalités d'entrée et de sortie : entrées/sorties à dates fixes

### Modalités pédagogiques

Parcours de formation : mixte

**Équivalence et passerelles:** Une passerelle permet d'accéder à une autre certification ou formation en valorisant les compétences déjà acquises. Elle peut dispenser d'une partie de la formation. L'équivalence reconnaît que deux certifications ou blocs de compétences couvrent les mêmes compétences et ont la même valeur. Elle peut entraîner une dispense d'épreuves. A étudier au cas par cas en fonction du parcours du candidat.

**Méthodes pédagogiques :** formation en apprentissage (intégration avec la voie scolaire). Plateau technique et labo de l'établissement d'accueil.

**Matériel et moyens utilisés :** Plateaux techniques et laboratoires de l'établissement d'accueil. Intervenants : enseignants de l'Éducation nationale.

**Modalités d'évaluation et/ou Modalités de Validation :** Contrôle en cours de formation et épreuves ponctuelles écrites, pratiques et orales

**Possibilité de valider des blocs de compétences :** oui

### Métiers visés

h1503 : intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle

Niveau de sortie niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)	Spécialités de formation NSF 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations	Code RNCP/RS RNCP35803	Nom du certificateur Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche	Date certification 22/07/2021	Accessible par la VAE Oui	Mise à jour 10/02/2026
					Formation certifiante Oui	



### Contact Formation

GRETA CFA Lyon Métropole  
41 rue Antoine Lumière  
69008 LYON  
04 78 78 84 84  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Madame LAIR Laurie-Anne  
Conseiller(ère) en formation continue  
laurie-anne.lair@ac-lyon.fr



<https://greta-cfa.ac-lyon.fr/greta/greta-cfa-lyon-metropole>

## BTS Métiers de la mesure





# Objectifs

- Prendre en compte la démarche QSSE dans ses activités
- Rechercher et s'approprier les informations liées à des activités de mesure et leur environnement
- Sélectionner les méthodes, techniques et matériels selon les mesures à réaliser
- Utiliser un environnement informatique / numérique pour programmer / piloter un système de mesure
- Proposer et rédiger un protocole expérimental
- Mettre en œuvre un processus de mesures
- Installer et/ou vérifier un système de mesure
- Analyser et comparer les résultats de mesure avec des prévisions, des modèles, des indicateurs
- Adopter des comportements professionnels
- Communiquer à l'oral
- Gérer le suivi d'instruments de mesure

Type d'action  
Apprentissage

## Lieu de formation

Lycée général et technologique René Descartes  
145 avenue DE GADAGNE  
69230  
SAINT GENIS LAVAL

## Date de session

Du 15/09/2025 au 31/07/2027

FORMATION  
EN  
ALTERNANCE



## Contenu de la formation

- Electricité : mise en œuvre des composants de l'électronique analogique et numérique. Conception et test de composants et de montages d'électronique de puissance, d'électrotechnique et d'asservissements. Maîtrise des techniques de mesures électriques.
- Mécanique : étude de quelques mouvements, éléments de cinématique, énergie mécanique, lois de la dynamique, les systèmes matériels, la mécanique des fluides (pression, mesure de débits, viscosité).
- Optique, optoélectronique et imagerie : connaissance des sources et détecteurs (émission de lumière, détecteurs de lumière, colorimétrie), lois de l'optique géométrique, composants optiques, propagation des ondes. Caractéristiques des fibres optiques, propriétés des instruments d'optique; optique ondulatoire, optique guidée, spectrométrie.
- Thermodynamique et thermique : connaissance et savoir-faire en système thermodynamique, en mesure des températures. Maîtrise des équilibres physiques, de la technique du vide (phénomènes physico-chimiques sous vide, écoulement des gaz, mesures de pression).
- Chimie : structure de l'atome, la molécule, notions de cinétique. En laboratoire, cours de chimie des solutions diluées, étude des macromolécules.
- Mesures et instrumentation : mise en œuvre et amélioration d'une chaîne de mesure automatisée, systèmes informatiques généralistes, bases de programmation, acquisition de données (sur PC), métrologie

## % Chiffres clés 2025

100 % de réussite    78 % de satisfaction    40 % d'insertion à 6 mois    60 % de poursuite d'études



### Les points forts de la formation

Les GRETA CFA, forts d'une expertise de 50 ans, conseillent et accompagnent individuellement dans des projets professionnels. Les équipes d'experts assurent une formation de qualité sur des plateaux techniques modernes et performants.



### Organisation

Rythme de la formation : temps plein

Durée indicative : 2 ans

Durée totale en heures : 3214 heures

Nombre d'heures en centre : 1400 heures

Nombre d'heures en entreprise : heures

Effectif mini/maxi : 10 - 15

Modalités d'enseignement : formation entièrement présentielles

Modalités d'entrée et de sortie : entrées/sorties à dates fixes



### Modalités pédagogiques

Parcours de formation : mixte

**Équivalence et passerelles:** Une passerelle permet d'accéder à une autre certification ou formation en valorisant les compétences déjà acquises. Elle peut dispenser d'une partie de la formation. L'équivalence reconnaît que deux certifications ou blocs de compétences couvrent les mêmes compétences et ont la même valeur. Elle peut entraîner une dispense d'épreuves. A étudier au cas par cas en fonction du parcours du candidat.

**Méthodes pédagogiques :** formation en apprentissage (intégration avec la voie scolaire). Plateau technique et labo de l'établissement d'accueil.

**Matériel et moyens utilisés :** Plateaux techniques et laboratoires de l'établissement d'accueil. Intervenants : enseignants de l'Éducation nationale.

**Modalités d'évaluation et/ou Modalités de Validation :** Contrôle en cours de formation et épreuves ponctuelles écrites, pratiques et orales

**Possibilité de valider des blocs de compétences :** oui



### Métiers visés

h1503 : intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle



### Accès

**Publics visés :** tout public

**Niveau d'entrée :** niveau 4 (Bac général, technologique ou professionnel)

**Prérequis :** Être titulaire d'un bac général, Bac STL (sciences physiques et chimiques en laboratoire) ou STI2D ou bac pro avec profil technologique et scientifique important

**Modalités d'accès :** admission sur dossier

**Délais d'accès :** Via Parcoursup, ouverture de la plateforme en décembre, formulation des vœux en janvier jusqu'à mars.

**Modalités d'accessibilité personnes en situation de handicap :** Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+ : les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.



### Financement

**Tarif global indicatif :** 19652 € TTC

**Financements possibles :** Prise en charge des frais de formation et de rémunération dans le cadre du contrat d'apprentissage

**Modalités de financement :** contrat d'apprentissage, le prix de cette formation est déterminé en fonction du parcours de formation

### Nos Conditions Générales de Vente



### Nos labels



### Poursuite d'études

Insertion professionnelle. Licence professionnelle dans le secteur de la métrologie, l'instrumentation, l'optronique, l'acoustique ou en classe préparatoire technologie industrielle post bac +2 (ATS) pour une entrée en école d'ingénieur

Niveau de sortie niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)	Spécialités de formation NSF 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations	Code RNCP/RS RNCP35803	Nom du certificateur Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche	Date certification 22/07/2021	Accessible par la VAE Oui	Mise à jour 10/02/2026
--	---	---------------------------	--	----------------------------------	------------------------------	---------------------------



### Contact Formation

GRETA CFA Lyon Métropole  
41 rue Antoine Lumière  
69008 LYON  
04 78 78 84 84  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Madame LAIR Laurie-Anne  
Conseiller(ère) en formation continue  
laurie-anne.lair@ac-lyon.fr



<https://greta-cfa.ac-lyon.fr/greta/greta-cfa-lyon-metropole>