

Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Lyon 1 spécialité matériaux

Objectif

L'ingénieur en Matériaux et surfaces est impliqué dans un large éventail de tâches qui varient selon la fonction qu'il occupe et la nature de l'entreprise et qui vont du travail des métaux, des polymères (plastiques), des céramiques, des semi-conducteurs et des matériaux composites pour créer de nouveaux matériaux qui répondent à des critères mécaniques, électriques ou chimiques déterminés, à l'évaluation des matériaux existants pour leur trouver de nouvelles applications ; à la compréhension du comportement des matériaux. Il est impliqué dans la recherche, le design, le développement et les tests de nouveaux matériaux, et dans le choix de matériaux pour des buts spécifiques. L'ingénieur dans la spécialité matériaux possède la capacité à : Concevoir et caractériser des matériaux ayant des propriétés de surfaces et d'interfaces spécifiques (multi-matériaux et matériaux composites, formulation et mise en oeuvre des polymères et adhésifs, revêtement et traitement de surface, procédés d'assemblage) Il maîtrise les méthodes numériques utilisant les logiciels de conception assistée par ordinateur qui lui permettent non seulement de s'initier aux méthodes de développement des produits industriels et de simulation numérique les plus utilisées par les ingénieurs dans l'entreprise mais également d'acquérir une compétence suffisante pour l'utilisation future de ces logiciels et la valorisation de leur savoir-faire dans le monde industriel Il est apte à travailler avec d'autres professionnels de différents niveaux et spécialités : l'esprit d'équipe est essentiel à l'ingénieur en Matériaux et surfaces [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)


• Villeurbanne

- Ecole polytechnique - Université Claude[...] - 15 Boulevard André Latarje - 69622 Villeurbanne
- [Université Claude Bernard - Lyon 1](#) - Tél : 04 26 23 71 42
- Contact : Service Commun de Formation Continue - FOCAL ([Contacter](#)) - Tél : 04 72 43 13

Financement	Effectif	Recrutement
Bénéficiaire de l'action	--	

Public : Demandeur d'emploi, Salarié, Jeune

Aire de recrutement : Autres

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  **form'toit** : ma formation, mon logement

Validation de la formation

[Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université Lyon 1 spécialité matériaux](#)

Niveau de sortie : Niveau I : Master et supérieur

Métiers préparés

[Ingénieur/e chimiste](#)

[Ingénieur/e en construction navale](#)

[Ingénieur/e en fonderie](#)

[Ingénieur/e en R et D en énergies renouvelables](#)

[Ingénieur/e nucléaire](#)

Modalités pédagogiques

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

Organisation des cours : Rythme en alternance

Durée variable en fonction des pré-requis du candidat (se renseigner auprès du secrétariat).[...]

Admission

Niveau d'entrée :

information non communiquée

Recrutement :

jeune de moins de 26 ans

Organisme responsable

Université Claude Bernard - Lyon 1

Université Claude Bernard - Lyon 1
Service commun de formation continue et[...]
Maison Condorcet
43 bd du 11 Novembre 1918
69622 Villeurbanne

Tél : 04 72 43 13 13

Fax : 04 72 43 12 61

Mail : focal@adm.univ-lyon1.fr

Site web : <http://focal.univ-lyon1.fr>

Réf : 26_79808

Mise à jour : 30/09/2017
