

# MATERIAUX



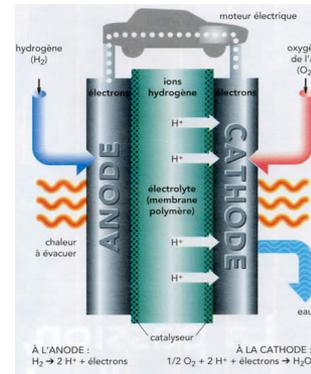
Jacques Guindet : [Jacques.Guindet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Jacques.Guindet@univ-grenoble-alpes.fr)

Virginie Roche : [Virginie.Roche@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Virginie.Roche@univ-grenoble-alpes.fr)

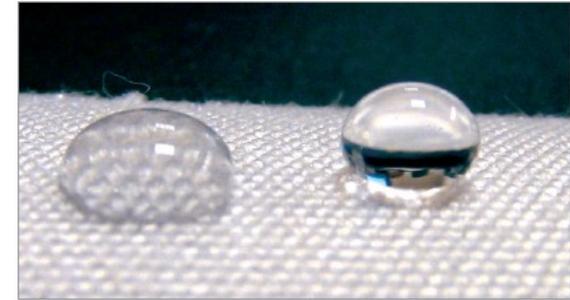
Responsables filière Matériaux

# Département Matériaux

## Pourquoi Matériaux à Polytech Grenoble ?

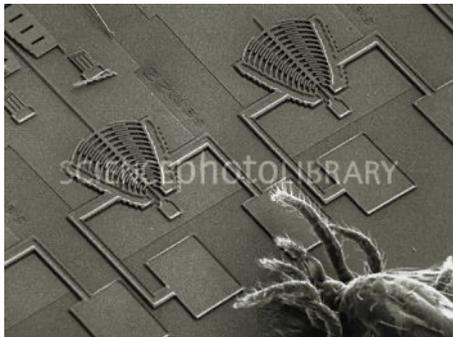


Web: [www.henniker-scientific.com](http://www.henniker-scientific.com)



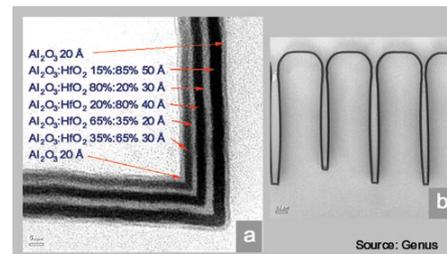
Permanent hydrophobic plasma surface modification of textiles

**On trouve des matériaux absolument partout.**  
**A Polytech Grenoble,**  
**on forme des ingénieur·e·s matériaux généralistes**



Des matériaux nanométriques

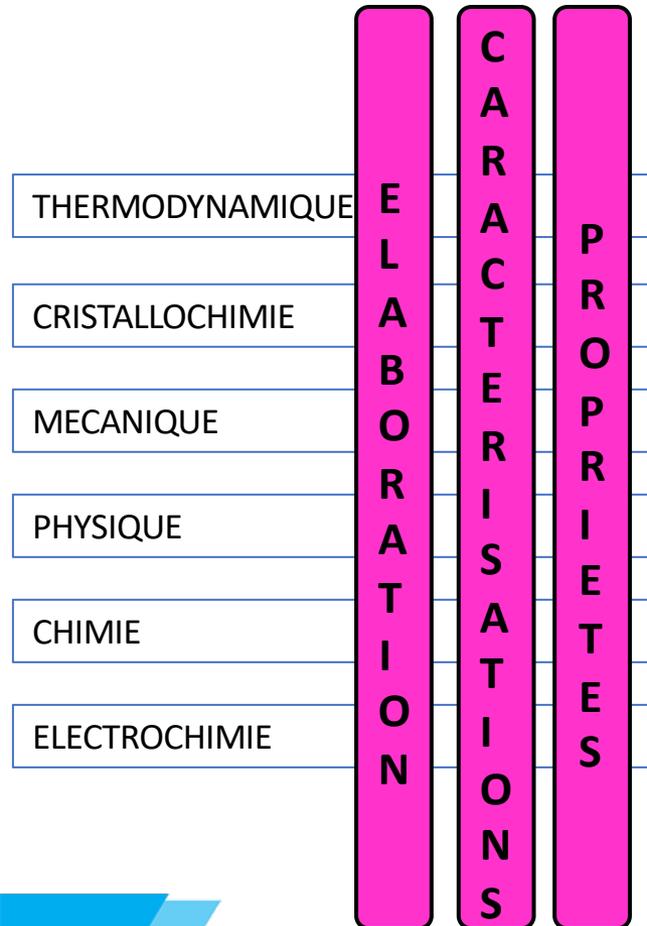
- Multi-matériaux et Composites
- Propriétés des matériaux



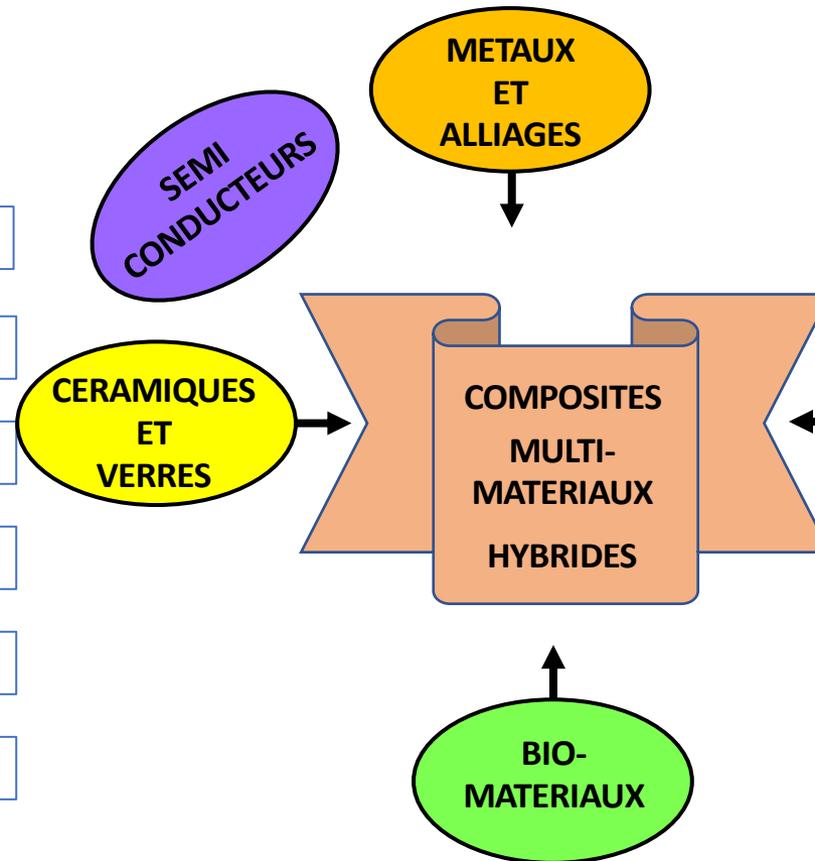
Des nouveaux procédés :  
 ALD, impressions 3D (métal)

# La formation de l'ingénieur·e matériaux : formation généraliste en matériaux composites et multi-matériaux

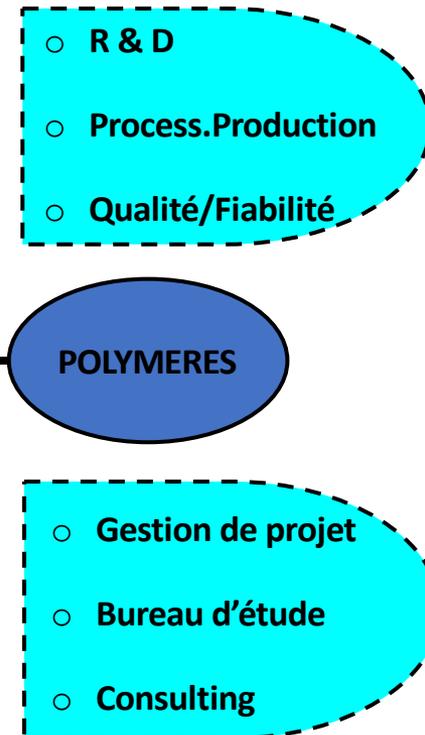
## Sciences de base



## Familles de matériaux



## Les métiers



# Matériaux décrit par compétences

## 4 blocs de compétences métiers (fiche RNCP 37253).

- **Ingénieur-e Recherche et Développement**
  - Développer de nouveaux matériaux ou multi-matériaux en prenant en compte les contraintes technologiques, économiques, humaines et environnementales dans le respect du cahier des charges.
- **Ingénieur-e Process, Industrialisation et Production**
  - Organiser la chaîne de production d'un produit depuis l'approvisionnement en matière première jusqu'à la fourniture du livrable.
- **Ingénieur-e Qualité**
  - Mettre en œuvre des méthodes d'analyse des matériaux ou des produits, analyser les résultats expérimentaux pour identifier les dysfonctionnements et s'adapter aux nouvelles conditions dans le respect des contraintes environnementales et sociétales.
- **Ingénieur-e d'Affaires / Projets**
  - Prendre en charge l'aspect technique, économique, financier, juridique et sociétal concernant la gestion de projets intégrant le choix, le développement ou l'évolution de matériau.

# La formation de l'ingénieur·e matériaux : organisation des enseignements

## Sciences de la spécialité (Sciences et génie des Matériaux) (62%)

Elaboration, Transformation, Caractérisation

Durabilité, Recyclage, Stockage

Propriétés fonctionnelles, Matériaux émergents

Ingénieur·e  
Matériaux  
Polytech  
Grenoble

## Sciences de Bases (16%)

Mécanique

Chimie

Physique

## SEGHS + Anglais (22%)

L'ingénieur dans l'entreprise

Communication

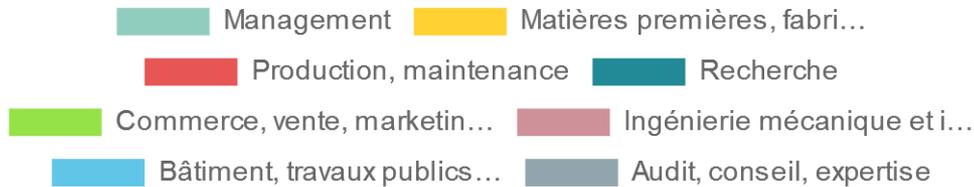
Traitement de l'information

# Après matériaux :

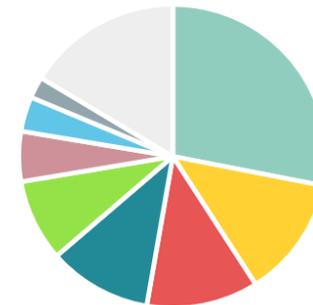
	enquête 2022		
	6 mois	18 mois	30 mois
promotion	2021	2020	2019
activité professionnelle	60%	70%	78%
thèse	22%	22%	22%
poursuite d'étude	18%	8%	
recherche d'emploi	0		
autre			
<b>salaires moyen 1ère embauche (€)</b>	36 924		



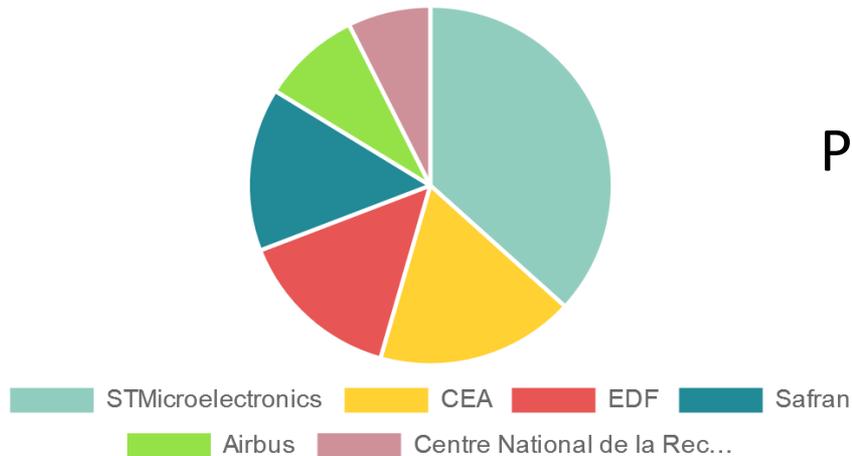
### Domaine métier des premiers emplois Enquête à 6 mois



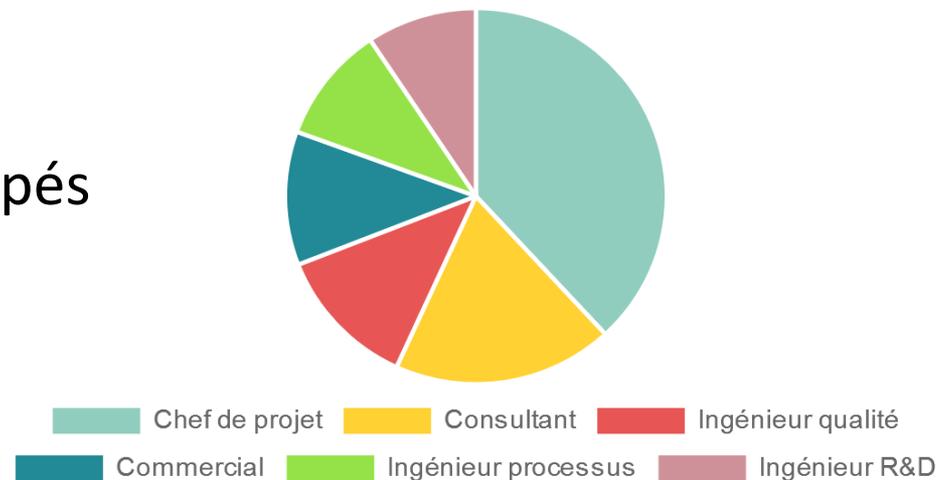
### Evolution des métiers Enquête à 30 mois



### Principales grandes entreprises



### Postes occupés



# Site internet

Retrouvez ces informations et bien d'autres sur le site de :  
Polytech Grenoble  
Formations  
Matériaux



[Accueil](#) > [Formations](#) > [Matériaux](#)

## Matériaux

