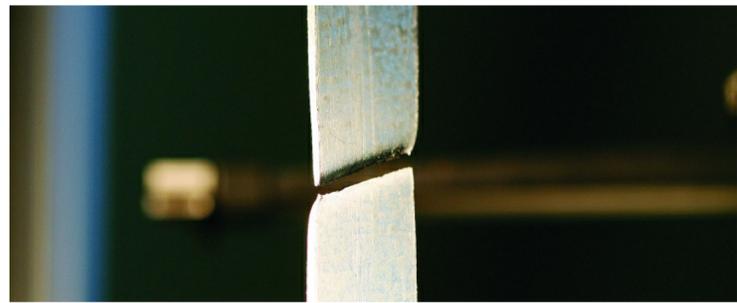




Flashez et retrouvez cette prestation en ligne, nos témoignages clients et vidéo



# PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES MATÉRIAUX MÉTALLIQUES

**Mesurer les propriétés mécaniques d'un matériau métallique**

## Vos attentes

Vous souhaitez réaliser des essais pour connaître les propriétés mécaniques propres de votre matériau  
Vous voulez déterminer le grade d'acier correspondant à votre matériau  
Vous cherchez des méthodes d'analyse et de caractérisations fiables  
Vous voulez assurer la traçabilité de vos essais mécaniques

## Nos solutions

Une équipe et des moyens spécialisés dans le domaine des essais et de la caractérisation des matériaux métalliques

Des essais de traction statique pour déterminer les caractéristiques mécaniques (résistance maximale, limite élastique, module d'élasticité, allongement,...), à température ambiante, à chaud jusqu'à 800°C max, à basse température jusqu'à -196°C.

Des essais de flexion par choc (mesure de la résilience) sur éprouvette métallique préalablement entaillée, entre la température ambiante et -196°C,

Des mesures de dureté (Vickers, Brinell et Rockwell B et C)

Des essais d'aplatissement, de pliage, d'évasement...

Essais et caractérisations de nombreux métaux et alliages, soit sur éprouvettes normalisées soit sur des produits (tubes, vis, écrous, .....

## Vos bénéfices

Des essais mécaniques normalisés ou adaptés à vos besoins

Des développements de protocoles d'essais spécifiques

Des essais accrédités COFRAC (accréditations COFRAC n° 1-1006 et n° 1-6755 - portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))



Un service personnalisé et réactif mettant à votre disposition 6 laboratoires de proximité  
L'accès aux multicompetences des équipes métallurgiques pour optimiser vos produits  
Une expertise sur l'ensemble des procédés de transformation des métaux usuels (usinage-décolletage, fabrication additive métallique, soudage, laminage, fonderie, forgeage,...).  
Un laboratoire indépendant, acteur majeur dans les secteurs aéronautique, énergie, ferroviaire, automobile, médical, naval,....



**Service question réponse**  
sqr@cetim.fr [www.cetim.fr](http://www.cetim.fr)

