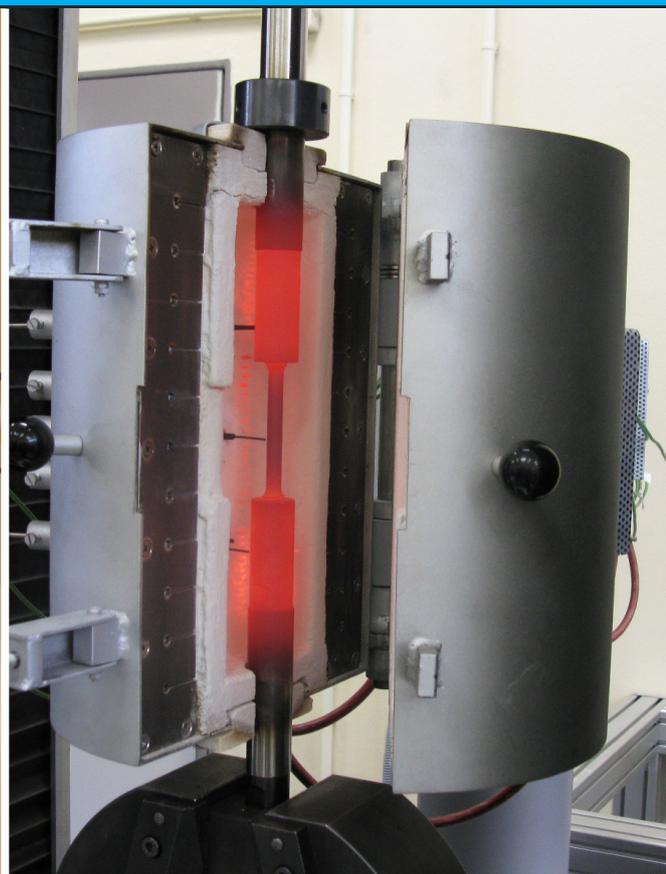
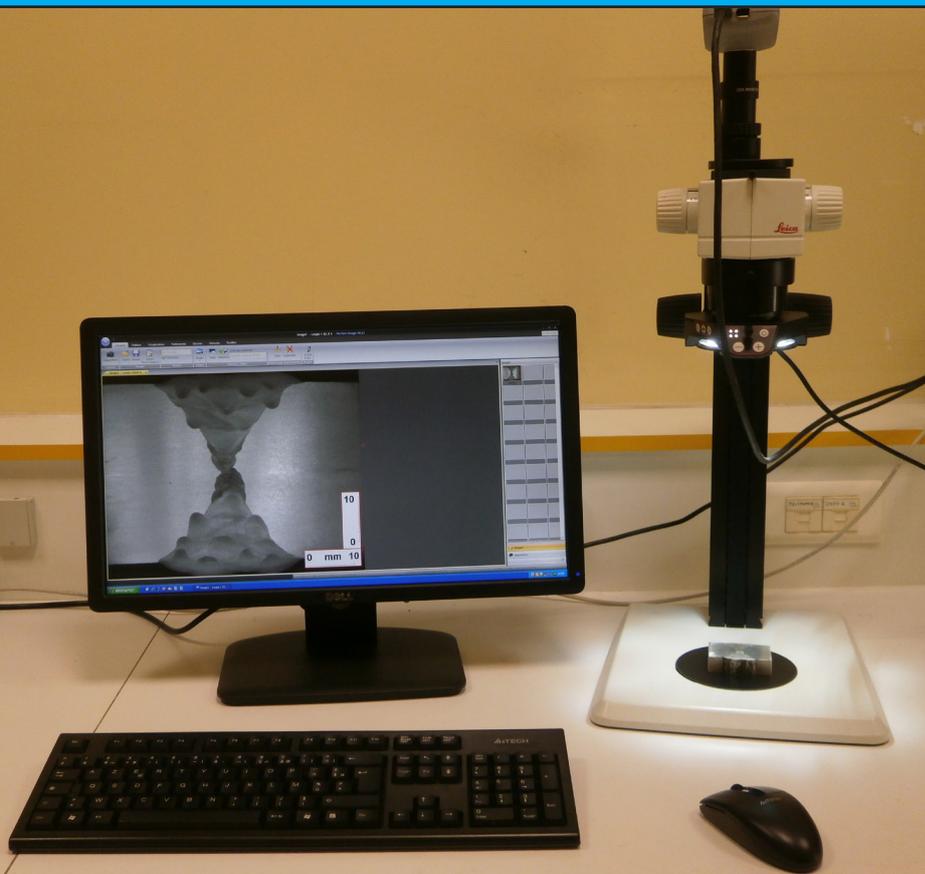


# Caractérisation de matériaux métalliques

ESSAIS SUR SITE ET EN LABORATOIRE - ANALYSE - ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE



## Nos laboratoires de métallurgie partenaires de vos projets

Vous construisez, exploitez ou maintenez des équipements en matériaux métalliques.

Vous souhaitez vérifier les caractéristiques des matériaux dans le cadre de réceptions matières, dans le cadre de qualifications de modes opératoires de soudage ou de soudeurs, ou dans le cadre de réparations.

Les Laboratoires Apave de caractérisation des matériaux vous proposent une gamme complète de prestations liée aux matériaux métalliques, associant assistance technique, essais et analyses, en laboratoire ou sur site.

### NOS DOMAINES DE COMPETENCES :

- Réception matière,
- Contrôle de soudure,
- Essais de caractérisation,
- Accompagnement technique, analyse d'avaries.

# L'offre Apave

Apave met à votre disposition un réseau de laboratoires et de spécialistes de la métallurgie.

### Nos prestations

#### En laboratoire

- Qualification de matériaux ou de soudures : traction, traction à chaud, pliage, résilience, examens macro et micrographiques, essais de dureté, analyse chimique, essai de corrosion,
- Essais à façon (compression, traitement thermique ...),
- Analyse d'avaries : usure, rupture, corrosion.

#### Méthodes et référentiels

- Nos procédures techniques,
- Normes en vigueur : EN, ASTM, NACE, API, AD, RCCM ...,
- Spécifications techniques particulières.

#### Des prestations associées

- Calcul
- Essais non destructifs
- Inspection tierce partie
- Formation

### NOS LABORATOIRES

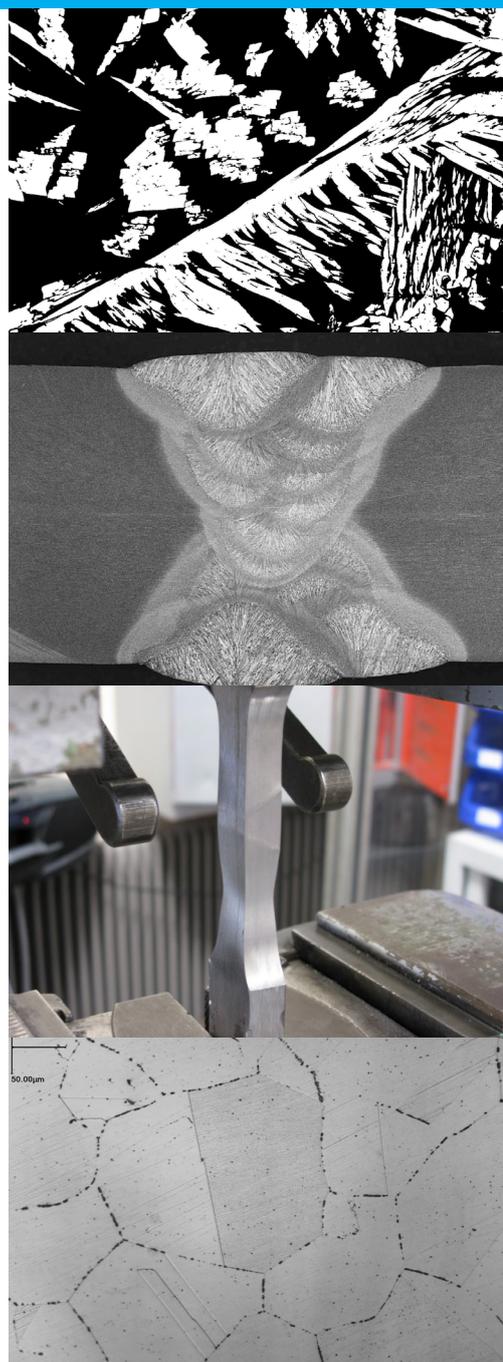
- **Apave Lyon** : 177 route de Sain Bel - 69160 TASSIN  
tel : 04 72 32 52 93 - labo.materiaux@apave.com
- **Apave Nantes** : 5 rue de la Johardière - CS 20280 - 44803 SAINT-HERBLAIN Cedex  
tel : 02 40 38 80 72 - 06 21 95 03 62 - lam@apave.com

#### Sur site

- Analyse chimique semi quantitative (PMI),
- Examen microscopique par pose de répliques métallographiques,
- Essai de dureté (Leeb, micro Vickers),
- Mesure du taux de ferrite par voie magnétique (ferritscope).

#### Nos moyens de production :

- Machines de traction jusqu'à 600 kN,
- Machines de traction à chaud (1000°C max),
- Machines de pliage par flexion 3 points et par enroulement,
- Moutons pendule de 450J, qualifiés pour les normes EN et ASTM,
- Fours de traitement thermique,
- Machines de dureté (Vickers, Brinell, Rockwell),
- Machines de préparation métallographique d'échantillon,
- Bancs de prise de vue macroscopique,
- Microscopes métallographiques avec système d'acquisition numérique,
- Analyses chimiques.



Retrouvez toutes nos coordonnées sur notre site [www.apave.com](http://www.apave.com)

