

IDENTIFICATION DE L'ACTION DE FORMATION

| | |
|---|---|
| DOMAINE : | METALLURGIE |
| THÈME : | ESSAIS MECANIQUE |
| OBJECTIFS | Permettre l'acquisition du savoir-faire nécessaire à l'exécution des essais mécaniques. |
| PROGRAMME INDICATIF | <p>1) REALISATION DES EPROUVETTES Prélèvement Marquage Contrôle dimensionnel</p> <p>2) ESSAI DE DURETE Principe de l'essai Les principaux types d'essais (BRINELL, VICKERS, ROCKWELL) Autres essais Pratique des principaux essais. Etalonnage des machines. Normalisation Valeurs de conversion entre les différentes échelles de dureté Microdureté. Filiation de dureté</p> <p>3) ESSAI DE TRACTION Courbe conventionnelle Extensométrie Courbe rationnelle</p> <p>4) ESSAI DE RESILIENCE Principe de l'essai Les différents types d'éprouvettes Pratique de l'essai et normalisation Présentation et signification des résultats Transition de résilience ductile-fragile Principe et intérêt des mouton-pendules instrumentés</p> <p>5) GENERALITES SUR LES AUTRES ESSAIS Fatigue, fluage, ... Essais liés à la mise en forme: pliage, emboutissage, forgeabilité</p> |
| NIVEAU DE CONNAISSANCE PRÉALABLES REQUIS | Connaissance dans le domaine de la construction mécanique avec minimum niveau BAC |
| POPULATION CONCERNÉE | Ouvert à tous ceux qui en un contact avec le domaine mécanique |
| MÉTHODE PÉDAGOGIQUE | Alternance d'exposés illustrés par des démonstrations et des travaux pratique effectués en petits groupe |
| MODALITÉS D'ÉVALUATIONS | Fiche d'évaluation en fin de session de formation |