



FRAGMENTATION DE MATIÈRES PREMIÈRES CÉRAMIQUES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Connaître les méthodes de concassage et de broyage des matériaux céramiques

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les méthodes de concassage et de broyage des matériaux céramiques
- Savoir comment choisir les paramètres de broyage d'une matière première céramique en fonction de ses caractéristiques initiales et de ses caractéristiques finales souhaitées
- Connaître des outils pour déterminer les indices de broyabilité de matériaux minéraux

PUBLIC

Techniciens supérieurs ou ingénieurs concernés par la mise au point et l'optimisation des émaux et de leur application

PRÉREQUIS

Notions concernant les matériaux minéraux (nature chimique, domaines d'utilisation...)

CONTENU

Introduction

Théorie du broyage

- Rappels concernant les matériaux céramiques
- Théorie de Griffith
- Modes de fragmentation

Techniques de concassage

- Techniques fonctionnant par écrasement
- Techniques fonctionnant par impact

Cas concret : concassage d'une argile

Techniques et règles de broyage

- Techniques utilisant des corps broyants et règles de broyage associées
- Techniques utilisant des corps broyants : zoom sur l'attrition
- Autres techniques de broyage (par éclatement et par écrasement)

Optimisation du broyage en voie liquide

- Dispersion
- Autres additifs de broyage

Visite d'entreprise

Travaux pratiques

Matériel : broyeur planétaire, EMAX, attriteur, concasseur à mâchoires, concasseur à percussion

SESSIONS

Limoges : Du 09/10/23 à 14h au 11/10/23 à 12h
L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Frais pédagogiques : 984 € H.T.

Frais repas : 20 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

J. Bourret (MCF), A. Aimable (MCF), P-M-Geffroy (DR CNRS)

PARTENAIRES



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

Évaluation de la formation

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la thématique est évalué à 4.3/5 par les participants

Actualisée le 24-11-2022