

CARACTERISATION DES POUDRES

Le Groupe 6NAPSE accompagne les industriels dans la caractérisation des poudres et des milieux particuliers : validation des caractéristiques des produits par rapport à leur finalité.

Caractérisation morphologique

- **Distribution granulométrique globale** par granulométrie laser d'une poudre ou d'un liquide (de 10 nm à 3,5 mm)
- **Distribution granulométrique sélective** en fonction des populations morphologiques des particules (de 500nm à 3mm)
- Détermination des paramètres de **formes et de tailles** : circularité, allongement, longueur, surface, etc.
- **Observations microscopiques des poudres** pour observation de la morphologie et dimensionnement

Caractérisations physico-chimiques

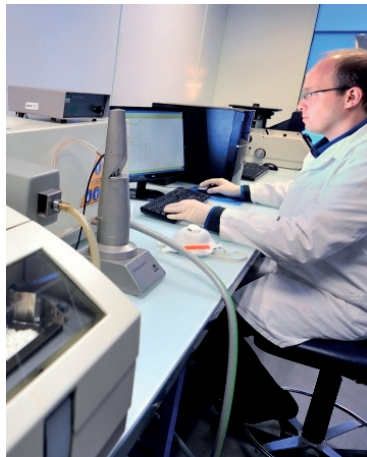
- Prélèvement d'une poudre et/ou de particules **en environnement contrôlé**
- **Détermination de la nature et de la composition** élémentaire des particules ou d'un produit (dosage quantitatif)
- **Identification de formes cristallographiques** par diffraction des rayons X (possibilité de dosage)

Méthodologies destructives
et non-destructives

Une prestation



Nos moyens techniques



Granulométrie laser

La connaissance de la **morphologie et du dimensionnement** des produits poudreux, des charges, des liquides particulières,... est primordiale pour la maîtrise d'un process industriel.

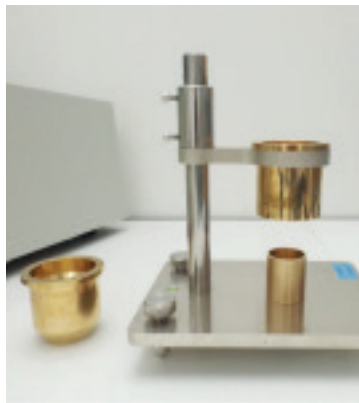
Il est donc important de connaître ou de contrôler ces différents paramètres afin de valider les méthodes et process.



Densité tassée / tapée

Le Densitap est un instrument permettant de **mesurer la densité tapée** des poudres en chassant l'air entre les grains de poudre afin que les particules s'agglomèrent et s'organisent entre elles.

Normes ASTM B527



Coulabilité cône Carney/ Hall

Le débitmètre à entonnoir de Hall/Carney permet de déterminer la **densité apparente d'une poudre** à écoulement libre.

Norme ASTM B417, B964, B212, B213



ICP-AES

Les techniques ICP (Inductively Coupled Plasma) permettent l'**analyse quantitative de près de 70 éléments** du tableau périodique sur tout type de poudres (métal, organique, céramique)



Analyseur morphologique

Cet équipement est un outil de caractérisation des particules avancé pour **mesurer la taille et la forme des particules** de 500 nanomètres à plusieurs millimètres.

Cette technique est souvent utilisée conjointement avec la granulométrie laser, pour approfondir la connaissance du produit ou de son comportement en utilisation.



Le Révolution

L'analyseur de poudre Révolution sert à déterminer le **comportement des poudres en procédé en mesurant les interactions de différents facteurs** (granulométrie, densité, humidité, composition chimique) dans un environnement simulé.