

# SÉPARATION

## BUT

Séparer un mélange de matières solides différant par leur nature selon un critère déterminé.

## IMPORTANCE DANS LES PROCÉDÉS INDUSTRIELS

- Optimiser le travail de fragmentation
- Concentrer ou purifier une fraction spécifique au sein d'un mélange de matières solides
- Extraire certains constituants afin de protéger une ligne d'équipements

## COMPÉTENCES DU CTP

- Développement de schémas de traitement (voie sèche ou humide)
- Conception, optimisation et pré-dimensionnement de procédés de classification et de concentration
- Validation de procédés en laboratoire et à l'échelle pilote
- Conseils et aides aux entreprises

## ÉQUIPEMENTS DISPONIBLES

GRANULOMÉTRIE			
Type	Coupure	Voie	
		Sèche	Humide
Grilles planes	Large gamme de mailles	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cribles vibrants	1 mm à 100 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grilles courbes	250 µm, 500 µm et 1 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
Crible circulaire	50 µm à 5 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trommel/ Débourbeur	40, 30, 20 et 10 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
Séparateur dynamique	4 µm à 100 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cyclone	40 µm à 100 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hydrocyclone	15 µm		<input checked="" type="checkbox"/>
Classificateur à vis	63 µm		<input checked="" type="checkbox"/>



Grilles courbes



Classificateur à vis



GRAVIMÉTRIE			
Type	Caractéristiques	Voie	
		Sèche	Humide
Table à secousses	50 µm - 2 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
Tables densimétriques	< 20 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
Séparateur aérouique ZZ	< 40 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
Spirales	50 µm - 2 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
Jig	100µm - 50 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
Concentrateur centrifuge	< 1.7 mm		<input checked="" type="checkbox"/>
Séparateur par milieu dense	50 µm - 300 mm		<input checked="" type="checkbox"/>



Séparateur aérouique ZigZag

SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE			
Type	Caractéristique	Voie	
		Sèche	Humide
Poulies magnétiques	Basse intensité	<input checked="" type="checkbox"/>	
Overband	Basse intensité	<input checked="" type="checkbox"/>	
Séparateur à tambour magnétique	Basse intensité		<input checked="" type="checkbox"/>
Séparateur à disques	Haute intensité	<input checked="" type="checkbox"/>	
Séparateur à rotor induit	Haute intensité	<input checked="" type="checkbox"/>	
Séparateur haute intensité à matrice	Haute intensité		<input checked="" type="checkbox"/>
Séparateur à bandes	Haute intensité	<input checked="" type="checkbox"/>	

CONDUCTIBILITÉ			
Type	Caractéristiques	Voie	
		Sèche	Humide
Séparateur à courant de Foucault	3 - 50 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	
Séparateur électrostatique	100 µm - 1 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	

HYDROPHOBICITÉ	
Type	Caractéristiques
Cellules de flottation	1 L, 2 L, 5 L, 10 L, 40 L (< 300 µm)

