

ATELIER TECHNIQUE 5

À NOTER

DATE

21

JEUDI
14 H 00 – 16 H 30

LIEU

SALLE ARTOIS



© Magotteaux

Techniques de broyage et de séparations physiques innovantes dans l'industrie minière

ANIMATEUR

Jean-Claude Serbon,
Sim.

La diminution des ressources primaires et l'augmentation en contrepartie des ressources secondaires issues du recyclage créent de nouveaux challenges pour valoriser les matériaux et les exploiter économiquement. La minéralurgie s'adapte en permanence à cette problématique grâce aux développements de technologies nouvelles ou adaptées pour satisfaire les besoins ainsi créés.

Ces innovations vont permettre de traiter un spectre de plus en plus large de matériaux :



© Derrick

des minéraux primaires de nouvelle nature, avec de nouvelles compositions physique ou chimique, et des matériaux secondaires aux caractéristiques spécifiques et complexes issus du recyclage. Les techniques évoluent en permanence pour assurer une différenciation basée sur des critères physiques : granulométrie, forme, magnétisme, densimétrie, colorimétrie ou autres, ainsi que sur des critères chimiques de natures diverses.

Cet atelier présente quelques technologies innovantes et ayant fait leurs preuves industrielles dans le domaine du traitement physique des matériaux. Les intervenants, après avoir brossé un historique spécifique de la technologie et resitué son développement, mentionneront différents exemples d'applications. Ils souligneront également les aspects automatisés et optimisation des performances de leurs différentes technologies.

Thèmes et intervenants

Un exemple d'impactor à axe vertical connecté

Olivier Dethoux, Magotteaux (Belgique).

Les dernières technologies de broyage par compression

Jérôme Portal, Fives FCB.

Incorporation of High Speed Vibratory Screens into Sand Classification Processes*

Paul Brodzik, Derrick (États-Unis).

Développements récents des techniques de séparation magnétique

Sarah Grain, Eriez (Royaume-Uni).

Les séparateurs gravimétriques centrifuges de type Falcon : principe, applications, développements et modélisation

Quentin Dehaine, GTK (Finlande).

* Incorporation des cribles vibrants à haute vitesse dans les procédés de traitement de sable.