

# DÉMULTIPLIER VOS VOLUMES D'ANALYSE DIRECTEMENT SUR LE TERRAIN

## ANALYSE SUR SITE EN TEMPS RÉEL

Instruments autonomes  
déployables aussi bien dans  
les endroits reculés que dans  
une usine ou un laboratoire



## PLUG & PLAY

Ajout de capteurs de  
haute technologie selon  
les besoins  
Connexion et calibration  
automatisé des capteurs

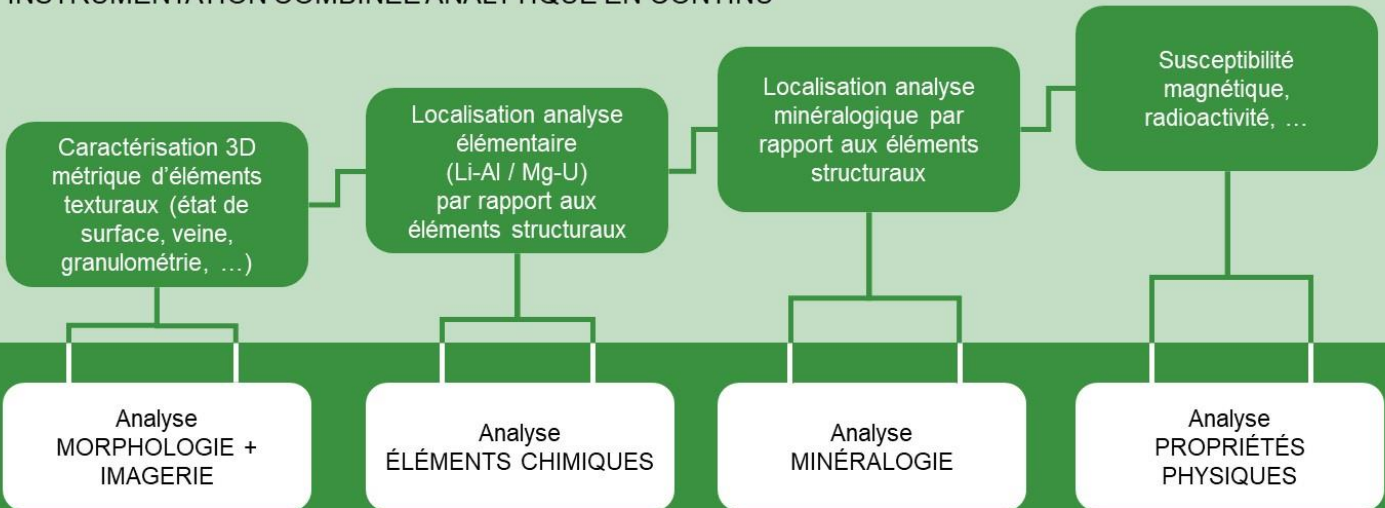


## TRAITEMENT DES DONNÉES DANS UN RÉFÉRENTIEL UNIFIÉ

Bases de données minéralogiques  
spécialisées  
Logiciel décisionnel utilisant des  
approches numériques innovantes (IA)



## INSTRUMENTATION COMBINÉE ANALYTIQUE EN CONTINU



## INSTRUMENTS EMBARQUÉS



Inel Innov propose avec Modulab des **systèmes combinés experts** capables d'assister les secteurs industriels d'exploration et d'exploitation des matériaux afin de pouvoir réaliser une cartographie minéralogique et chimique en temps réel sur le terrain. La quantité des données acquises sur des matériaux bruts ou traités, la méthode de stockage des données et l'interprétation automatique est une réelle avancée.

Le champ d'application de cette stratégie d'expertise et de valorisation est assez étendu. Il est applicable chaque fois qu'il est question de manipulation de matériaux, de l'exploration au recyclage, et qu'il est nécessaire d'avoir des indices de qualification en temps réel.

Électronique

- ✓ Optimisation du tri pour amener vers la filière adaptée



Minier  
Minéraux industriels

- ✓ Chimie
- ✓ Minéralogie
- ✓ Morphologie (RQD)
- ✓ Granulométrie



Gravats, remblais,  
backproduct

- ✓ Composition chimique
- ✓ Tri optimisé
- ✓ Estimation des quantités



**SUIVRE UN GRAND  
NOMBRE DE  
PARAMÈTRES EN UNE  
SEULE OPÉRATION  
SUR SITE**

Métallurgie

- ✓ État de corrosion
- ✓ Pureté
- ✓ Texture
- ✓ État de surface
- ✓ Minéralogie



Matériaux  
de construction

- ✓ Pureté
- ✓ Minéralogie
- ✓ Composition chimique
- ✓ Granulométrie



Pas de coût et de temps de transport

Résultats en moins de 30 minutes

Résolution : de quelques microns au cm

Conception sur-mesure ou déploiement en service



Intérieur Modulab d'analyses combinées