



ANALYSE CHIMIQUE INSTANTANÉE DE ROCHES

Dispositif d'analyse spectroscopique portatif et sans contact pour analyse directe

Avantages technologiques

Analyse pratique

Instantanée, sans transport, préparation ou contact avec des échantillons

Fonctionne avec la technique LIBS et/ou la technique Raman

Dispositif fonctionnel

Résistant aux vibrations, chocs et changements de température

Commandes à distance



© David Darricau

Situation d'utilisation

Synthèse de l'invention

Dispositif d'analyse LIBS amélioré permettant l'analyse chimique rapide d'échantillons dans le cadre d'analyses *in situ* de sites d'exploration.

Le dispositif fonctionne sur une grande gamme de température sans se décalibrer.

Applications potentielles

Analyse géologique pour l'exploration pétrolière/minière ou pour application environnementale

Restauration de monuments historiques

Exploration aérienne, spatiale, marine, zones inaccessibles ou à risque

Bénéfices commerciaux

Des bénéfices déjà confirmés

Concept dérivé de l'instrument Chemcam embarqué sur le rover Curiosity

Un dispositif compact

Déplaçable par l'homme ou en véhicule

Un système plus performant

Drone couvrant tout type de terrains

Couverture de terrains plus larges en temps réduit

Gain important en simplicité/rapidité et coût d'exploration/validation de site

TRL : 9

Invention brevetée disponible sous licence