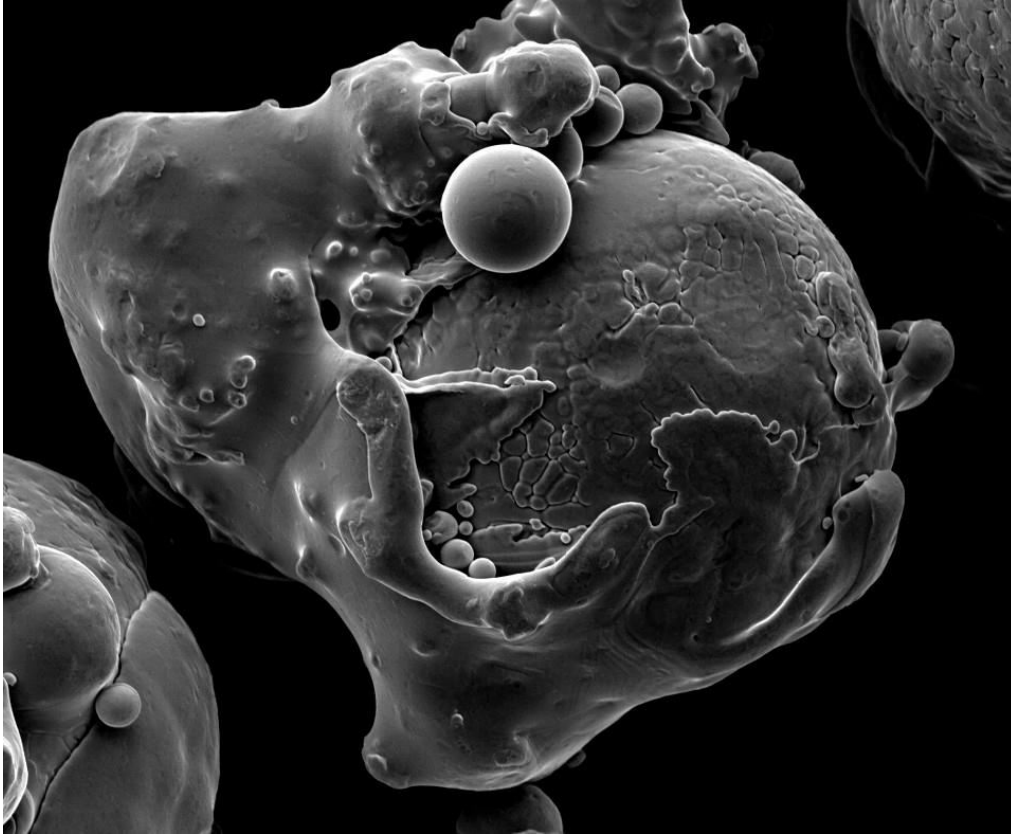


Flore VILLARET



« Le dévoreur de poudres »

Descriptif technique :

Micrographie obtenue au MEB Grandissement x1100, tension 10 kV, détecteur d'électrons secondaires, poudre d'acier 316L obtenue par atomisation au gaz.

Technique de réalisation/apport scientifique :

Cette image est issue de l'observation au MEB de poudres d'acier austénitique 316L en vue de leur utilisation pour l'étude du comportement mécanique à chaud de pièces fabriquées par projection laser. Des grains de poudres tels que celui-ci sont formés lors de l'atomisation au gaz à l'occasion par exemple d'un choc entre un grain déjà solidifié et une goutte d'acier encore liquide, celle-ci va se déformer lors du choc et rapidement solidifier au contact de la surface froide du grain de poudre.

Provenance : CEA Saclay