

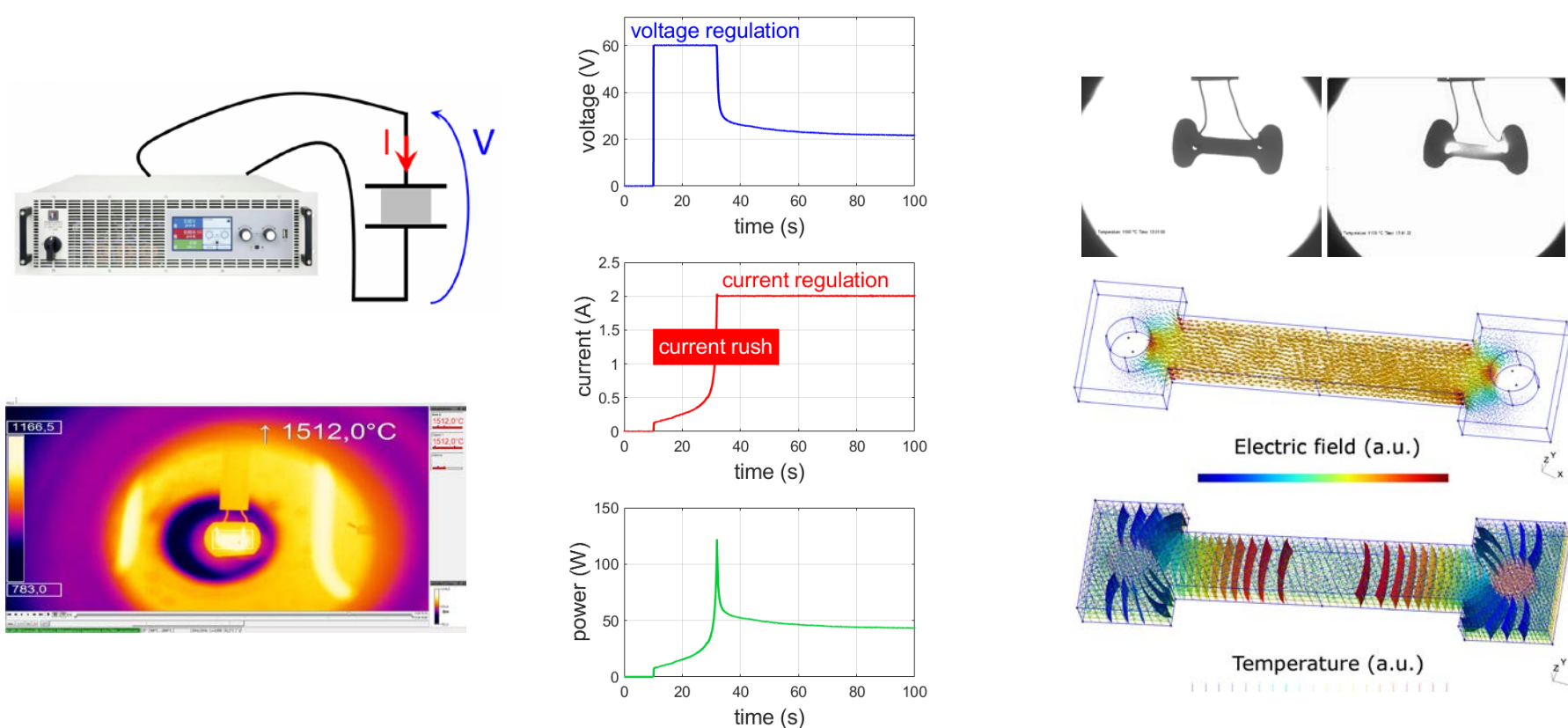
Pour construire **votre avenir**



L'Europe et les **autorités publiques** investissent dans plus de **1.000 projets**.

# FLASHSINT

Validation du frittage FLASH comme technologie de densification ultrarapide et basse énergie



Ce projet consiste en la validation, d'abord à l'échelle laboratoire, ensuite à l'échelle pilote du **frittage flash**. Cette technique de densification rapide est très récente mais pourrait bien à terme révolutionner les procédés d'élaboration de matériaux et pièces céramiques. Le frittage flash présente en effet des potentialités énormes en termes de réduction drastique des coûts énergétiques liés aux étapes de cuisson (des réductions potentielles de plus de 30% des coûts ont été mises en avant). En pratique, le frittage flash peut se résumer à un frittage conventionnel en présence d'un champ électrique. La présence de ce champ électrique induit, une fois une température critique atteinte, température significativement inférieure à la température habituelle de frittage, la densification complète de l'objet en quelques secondes (en lieu et place des quelques heures à des températures nettement plus élevées). Les premières publications faisant état de ce phénomène ne datent que de quelques années mais l'applicabilité de cette approche a déjà été démontrée pour plusieurs types de matériaux, dont en particulier la zircone.

Ce projet s'appuie sur les compétences et l'expertise de deux bénéficiaires : le CRIBC qui agira au titre de coordinateur scientifique de ce volet et l'institut Montefiore de l'ULg dont deux services contribueront à la réussite de ce volet, les services ULg/ACE et ULg/EMMI.

Le Fonds européen de développement régional et la Wallonie investissent dans votre avenir.

Coût total : 696243.34 € dont FEDER : 278497.33 € et Wallonie : 417746.01 €

 [www.enmieux.be](http://www.enmieux.be)



LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL ET LA WALLONIE INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR

