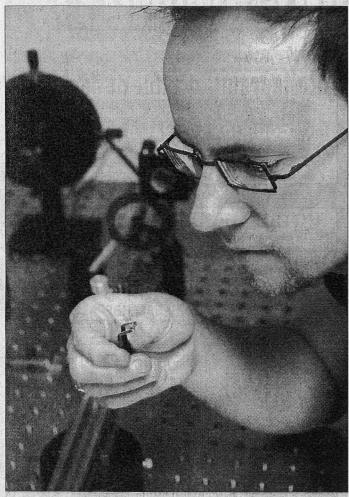
## ÉDUCATION

### Imops

# Des chercheurs messins distingués

Coup double pour le LMOPS. Le Laboratoire matériaux optiques, photonique et systèmes, partagé par l'Université de Metz et Supélec, a vu deux de ses chercheurs distingués.



Marc Sciamanna, enseignant-chercheur à Supélec (photo), et sa collègue Ivana Durickovic, docteur en physique à l'Université Paul-Verlaine, ont été primés par le conseil régional.

est rarissime », note Fontana. LMOPS, le Laboratoire matériaux optiques, photonique et systèmes. Deux des chercheurs de la structure conjointe à l'université Paul-Verlaine de Metz et Supélec (Ecole supérieure d'électricité) viennent d'être récompensés par la Région Lorraine. Marc Sciamanna, enseignant-chercheur à Supélec, a reçu le 2e prix du chercheur. Et Ivana Durickovic, docteur en physique à l'Université Paul-Verlaine, a obtenu le 2e prix de la thèse.

### L'électricité de demain

A 32 ans. Marc Sciamanna a plusieurs distinctions internationales à son actif et ses publications sont légions. Cet enseignant-chercheur au LMOPS est responsable de la filière de master Système photonique et communication. Explications pour les néophytes : « Utiliser la lumière pour des applications diverses. Essentiellement des aspects télécom, comme la communication et le traitement de l'information. » Et, plus innovant encore : remplacer l'énergie électrique par la lumière, avec l'impact en terme de développement durable que cela suppose. « Cinquante équipes travaillent dessus dans le monde entier. » Dont Metz. Car tout est rayonnement laser, « un lecteur CD, un code barre, plein de choses de la vie de tous les jours! », souligne Marc Sciamanna. Son équipe planche actuellement sur l'utilisation de la lumière dans la cryptographie (l'art de crypter une information, comme pour les codes de cartes bancaires).

#### Moins de sel sur les routes

Quant à Ivana Durickovic (seule femme distinguée par la Région!), elle a soutenu sa thèse de docteur en physique à l'Université de Metz voici un peu plus d'un an. Sur le thème Etude par spectroscopie Raman de la salinité résiduelle issue de l'épandage de fondants routiers sur la chaussée. Traduction: un capteur mesure la concentration de sel sur la chaussée, ce qui permettra de mieux doser la quantité déversée. L'hiver qui n'en finit pas permettant aux chercheurs messins de tester actuellement leur découverte in vivo.

Ivana Durickovic a été recrutée comme chargée de recherche au Laboratoire régional des Ponts et chaussées.