

# Signature de la convention du Laboratoire de recherche conventionné (LRC) "Sciences Appliquées au Génie Electrique" (SAGE)

*Pau - Présidence*

Du 26 novembre 2017 au 26 novembre 2017



Signature de la convention officialisant la création du Laboratoire de Recherche Conventionné (LRC) **Sciences Appliquées au Génie Electrique (SAGE)**, le lundi 27 novembre 2017, en présence de :

- **Jehan VANPOPERYNGHE**, directeur du centre GRAMAT,
- **Jean-Pierre GIANNINI**, directeur du Centre CESTA,
- **Mohamed AMARA**, président de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour.

Le CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) et l'UPPA (Université de Pau et des Pays de l'Adour) ont annoncé, lundi 27 novembre, la création d'un Laboratoire de Recherche Conventionné (LRC) **Sciences Appliquées au Génie Electrique (SAGE)**.

## Des systèmes de Hautes Puissances Pulsées (HPP)

Depuis plusieurs années, le laboratoire SIAME de l'UPPA et les centres CEA de GRAMAT et du CESTA mènent des travaux de recherche communs dans le domaine des systèmes de Hautes Puissances Pulsées, dans le cadre de projets collaboratifs ou encore de thèses.

Les centres de GRAMAT et du CESTA, situés respectivement en Occitanie à Gramat dans le Lot et en Nouvelle-Aquitaine à Le Barp en Gironde, appartiennent à la Direction des Applications Militaires (DAM) du CEA. Entre autres travaux et missions, ces 2 centres ont la responsabilité de développer et d'exploiter différents instruments faisant appel à des technologies de Hautes Puissances Pulsées : les accélérateurs d'électrons nécessaires à la génération de rayonnements énergétiques brefs, notamment pour la radiographie éclair, les lasers de puissance pour chauffer et étudier la matière en conditions extrêmes, les générateurs d'ondes électromagnétiques pour étudier leurs effets sur des objets complexes ou sur des emballages alimentaires à des fins de stérilisation ou de décontamination.

Le Laboratoire SIAME est le seul laboratoire universitaire français travaillant dans le domaine des Hautes Puissances Pulsées ; il a acquis un savoir-faire reconnu dans ce domaine et, notamment dans la commutation de puissance, le développement de structures amplificatrices innovantes, la mise en forme d'impulsions et la métrologie impulsionnelle.

La création du LRC SAGE concrétise aujourd'hui la volonté de renforcer et d'inscrire dans la durée le partenariat scientifique entre l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et le CEA autour de thématiques partagées. Au sein de ce nouveau laboratoire, différents travaux de coopérations scientifiques vont être engagés à la fois sur le plan fondamental avec des études de modélisation et de compréhension des phénomènes physiques mais également sur le plan expérimental avec des travaux de conception, réalisation et test de briques de base technologiques.

LRC SAGE