

Séminaires Univers-SIEL

Science et information en Limousin

Conférence

Tous publics

Lasers, plasmas et nanomatériaux pour des composants et capteurs fonctionnels

Corinne CHAMPEAUX

Enseignante-chercheuse

IRCER / Université de Limoges - CNRS

Lundi 23 février 2026

18h

Salle Joseph STORCK

Lycée Gay-Lussac

12, boulevard Georges Périn

LIMOGES

*Inscriptions obligatoires auprès de
limousin@sfpnet.fr*

CONFÉRENCE

Dans le cadre des séminaires **Univers-Siel**, la **SFP LIMOUSIN** et l'**UdPPC de LIMOGES** avec le soutien du **lycée Gay-Lussac**, auxquels se joignent, les amis du **Musée d'Arsonval** et l'**Association des anciens du lycée Gay-Lussac de Limoges**, ont le plaisir de vous convier à la conférence :

Lasers, plasmas et nanomatériaux pour des composants et capteurs fonctionnels

Lundi 23 février 2026 à 18h

Salle Joseph STORCK

Lycée GAY-LUSSAC

12, boulevard Georges Perin - 87000 Limoges



18h - Conférence

Avec **Corinne CHAMPEAUX**, Enseignante-chercheuse

*Institut de recherche sur les céramiques IRCER / Université de Limoges - CNRS /
UMR 7315 - LIMOGES*

SYNOPSIS

Cette intervention propose une plongée dans le monde des matériaux avancés, au cœur de nombreuses technologies modernes pour des applications en microélectronique, en optique et pour la santé.

À partir d'exemples concrets, elle explique comment les chercheurs utilisent des procédés innovants comme les plasmas et les lasers pour fabriquer des matériaux aux propriétés surprenantes. Elle montre comment de légères modifications de structure peuvent entraîner de grands changements de comportement comme dans le cas des matériaux à transition de phase, capables de changer d'état sous l'effet de la température ou d'un signal électrique, ou encore comment les propriétés des nanomatériaux et des nanocomposites peuvent être porteurs d'espoir pour la détection précoce de maladies.

Les résultats présentés sont issus de travaux collaboratifs menés par Corinne Champeaux et Frédéric Dumas-Bouchiat, enseignants-chercheurs et dans le cadre de plusieurs doctorats.

Inscription : entrée libre sous réserve d'inscription, pour les personnes étrangères à l'établissement, par mail à l'adresse : limousin@sfpnet.fr

« **Univers-SIEL** » est un cycle de séminaires (conférences) d'information scientifique à destination du **grand public** et des **étudiants**, à l'initiative de la section académique de l'**Union des Professeurs de Physique et de Chimie (UdPPC)** de Limoges et de la **Société française de physique (SFP)** Limousin, avec le soutien du **lycée Gay-Lussac de Limoges**.