



PV-STAR est sur le web !
www.pvstar.cnrs.fr

PV-STAR lance son site internet !

Visitez www.pvstar.cnrs.fr et découvrez ce projet de recherche scientifique qui agit face à l'urgence climatique.

PV-STAR est un projet financé par la Région Occitanie dans le cadre des Défis Clés. Ce programme a pour objectif de stimuler la recherche régionale dans différents domaines stratégiques, notamment en faveur de la transition énergétique.

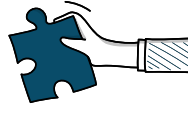
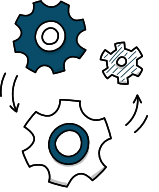
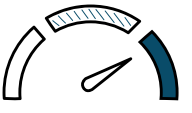


D'immenses progrès ont été réalisés ces dernières décennies pour capter et transformer cette source d'énergie, mais des verrous demeurent encore avant d'espérer une utilisation massive.

PV-STAR et la recherche en général, tiennent un rôle essentiel en permettant la découverte, la compréhension et l'application de **nouvelles connaissances** pour créer des **solutions novatrices** aux défis actuels et futurs.

Les acteurs du projet PV-STAR mènent des travaux de recherche multidisciplinaires sur le solaire, centrés sur les **conditions non standard d'utilisation** (hautes concentrations (>1000W²), hautes températures (> 25°C), milieux dégradés (arides ou humides), environnement spatial (rayonnement ionisant)). Les études englobent des aspects technologiques, économiques, environnementaux et sociaux afin de **mieux utiliser** cette source d'énergie durable.

L'énergie solaire est une source d'énergie propre et renouvelable nécessaire pour décarboner le mix énergétique mondial.

LES OBJECTIFS DES TRAVAUX DE RECHERCHE PV-STAR

				
<p>Perfectionner les systèmes en utilisant des matériaux et des technologies innovants.</p>	<p>Optimiser les processus de production pour réduire les coûts.</p>	<p>Développer des techniques de stockage avancées pour une alimentation en continue.</p>	<p>Maximiser la durabilité des matériaux.</p>	<p>Sensibiliser et former le public sur les avantages de l'énergie solaire.</p>

Les rubriques du site :

- 
 L'énergie solaire
- 
 Réseau et recrutements
- 
 Travaux de recherche
- 
 Actions de valorisation

Suivez aussi les actualités de PV-STAR sur [LinkedIn](#) !



PV-STAR is online!
www.pvstar.cnrs.fr

PV-STAR has launched its website!

Visit www.pvstars.cnrs.fr to discover this scientific research project that aims to tackle the climate emergency.

PV-STAR is a project funded by the Occitanie Region as part of the Key Challenges program. It aims to stimulate the regional research in various strategic fields, including support of the transition towards sustainable energy.

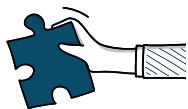
Solar energy is a clean and renewable energy source that is crucial for decarbonising the world's energy mix.

Significant progress has been made in recent decades in capturing and converting this energy source. However, several obstacles must be overcome before it can be used on a larger scale.

PV-STAR and research in general, play a significant role in discovering, understanding and developing applications of **new knowledges** to create **innovative solutions** to current and future challenges.

The PV-STAR project stakeholders conduct multidisciplinary research activities on solar energy, with a focus on **non-standard use conditions** (high concentration (>1000W⁻²), high temperatures (>25°C), hostile environments (dry or wet), and space environment (ionising radiation)). The studies cover technological, economic, environmental, and social aspects to **optimize the use** of this sustainable energy source.

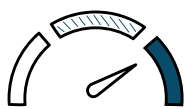
OBJECTIVES OF THE PV-STAR RESEARCH PROGRAM



Improving systems with innovative materials and technologies.



Optimising production processes to reduce costs.



Developing advanced storage techniques for continuous power supply.



Maximising the durability of materials.



Raising awareness and educating the public about the benefits of solar energy.

Website sections:



Solar energy



Network and recruitment



Research activities



Promotional actions

Follow PV-STAR updates on LinkedIn!