

LES PLASMAS ET NOUS : QUELLES APPLICATIONS DANS NOTRE QUOTIDIEN ?

Les plasmas ne se trouvent pas uniquement dans les laboratoires ou au fin fond de l'espace... **Ils sont présents tout autour de nous et ont de nombreuses applications dans la société** : énergie, santé, sécurité, communications. Avec les nombreuses recherches en cours et les découvertes à venir, le plasma n'est pas prêt d'avoir dit son dernier mot !

Quelques exemples d'applications...

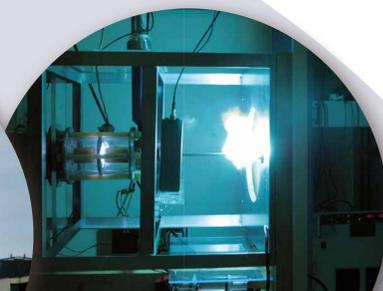


Météorologie
de l'espace

© NASA/SDO/AIA

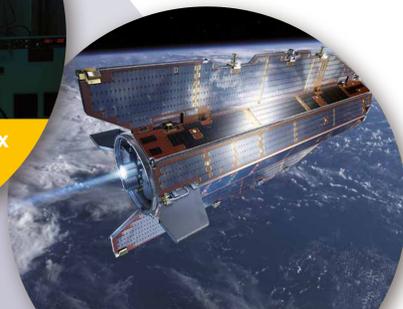


Recyclage du CO₂



Résistance des matériaux
à la foudre

© Clément Zaepffel / ONERA



Propulsion spatiale

© ESA / AOES Medialab



Aurores polaires
et télécommunications

© CNRS Photothèque
GENOT Vincent



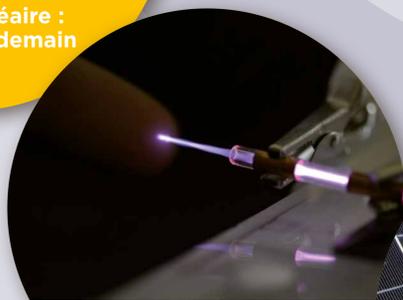
Éclairages

© Tom Morris



Fusion nucléaire :
l'énergie de demain

© EFDA



Médecine et traitement
du cancer

© Julien Labaune



Fabrication de cellules
photovoltaïques

© Cyril PRESILLON/CNRS Photothèque



Dépollution de l'air

© Antoine Rousseau / LPP

... Et bien d'autres encore : gravure de circuit imprimé, combustion assistée par plasma, déplacement de débris spatiaux, évaluation des radiations reçues en vol, etc.