

# PAUD

Plasma Airborne molecular contamination Ultra Desorption



Recherche et Développement

**adixen**  
by Alcatel Vacuum Technology

**TERA**  
ENVIRONNEMENT



UNIVERSITE  
PAUL  
SABATIER



TOULOUSE III



ENTEGRIS CLEANING PROCESS



An Entegris Company

TERA Environnement SARL | RCS Grenoble B | 438590390 | NAF 7490 B

Siège social : 628 rue Charles de Gaulle, 38920 CROLLES | T +334 76 92 10 11 | F +33 4 76 90 85 24

Agence de Fuveau : ZAC St Charles, 131 av. de l'étoile, 13710 FUYEAU | T +33 4 27 19 48 10 | F +33 4 42 59 25 51

Email : [contact@tera-environnement.com](mailto:contact@tera-environnement.com) | Site internet : [www.tera-environnement.com](http://www.tera-environnement.com)



**TERA**  
ENVIRONNEMENT

## Synthèse

**NOM DU PROJET : PAUD**



### DESCRIPTION :

- Projet collaboratif, soutenu par OSEO et labellisé par les pôles Minalogic et Trimatec. Il vise à étudier et développer les briques technologiques pour les prochaines générations de solutions de décontamination moléculaire gazeuse.
- Partenaires : Adixen Vacuum Products, Entegris Cleaning Process, Sairem, Allicance concept, TERA Environnement, GREPHE, DPHE

**Mots-clés : Plasma ; AMC ; Décontamination**

### Résumé :

Le projet PAUD vise l'étude et le développement de briques technologiques à forte valeur ajoutée, produits et équipements associés pour les prochaines générations et solutions de décontamination des AMC (contamination moléculaire). La clef de voûte du projet est un système de réduction de la contamination moléculaire du matériel.

L'architecture du projet est basée sur plusieurs verrous technologiques à lever. Pour cela, l'innovation sera structurée principalement autour des actions de :

- Plasma : couplage entre énergie/plasma et émissions pour améliorer le procédé pour la décontamination moléculaire dans les applications visées ; développement des modules produits associés.
- Caractérisation (laboratoire et in situ) : innovation sur l'étude et la mise au point de nouvelles méthodes et techniques prochaines générations pour repousser les limites de la caractérisation (seuils de détection, solutions d'échantillonnage, interférences entre les organiques...)
- Applications pour l'analyse des résultats dans un environnement à multiples variables (matériaux, procédés, ...) ainsi que la qualification de nouveaux procédés en environnement réel.