

PAUD

Plasma AMS Ultra desorption



Recherche et Développement

adixen
by Alcatel Vacuum Technology

TERA
ENVIRONNEMENT



UNIVERSITE
PAUL
SABATIER



TOULOUSE III



MINALOGIC



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 | Site internet : www.tera-environnement.com



TERA
ENVIRONNEMENT

Synthèse

NOM DU PROJET : PAUD



DESCRIPTION : Étudier et développer les briques technologiques et les prochaines générations d'équipements de décontamination AMC des boîtes et des wafers en microélectronique (dont intégration solution plasma). Ouverture aux dispositifs médicaux et santé.

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 le séchage et la décontamination moléculaire dans les applications visées ; développements des modules produits pour plasma.
- 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...)
- Equipements et démonstrateurs : le projet se veut ambitieux en terme de briques mécaniques, «concept prototype ultra propre» et briques logicielles (interfaçage de données de type web et grand public pour application industrielle).
- Applications pour l'analyse des résultats dans un environnement à multiples variables (matériaux, procédés, ...) ainsi que la qualification de nouveaux procédés en environnement réel.

Partenaires :

Adixen | Alliance Concept | ECP Entegris | Minalogic | GREPHE | DHPE | Sairem | TERA Environnement

Coordinateur : Adixen

Date de début : 01/01/2012

Durée : 4 ans

Coût : 11M€

Financement : 4.2M€