Notice d'utilisation
Bâti d'analyse de résines polymères
dans la plateforme de micro et nanotechnologies du LAAS-CNRS

Décembre 2014

Auteurs : Libaude Guillaume

Salavagnac Ludovic

Table des matières

Introduction : 3
Recettes : 3
Substrats : 3
Procédé : 4
Remarque : 8

Introduction :

La machine est un équipement qui permet d'analyser au moyen d'un spectromètre de masse les résines déposées sur un wafer sous traitement thermique. D'autres matériaux peuvent être utilisés afin de déterminer un éventuel dégazage gazeux.

Recettes :

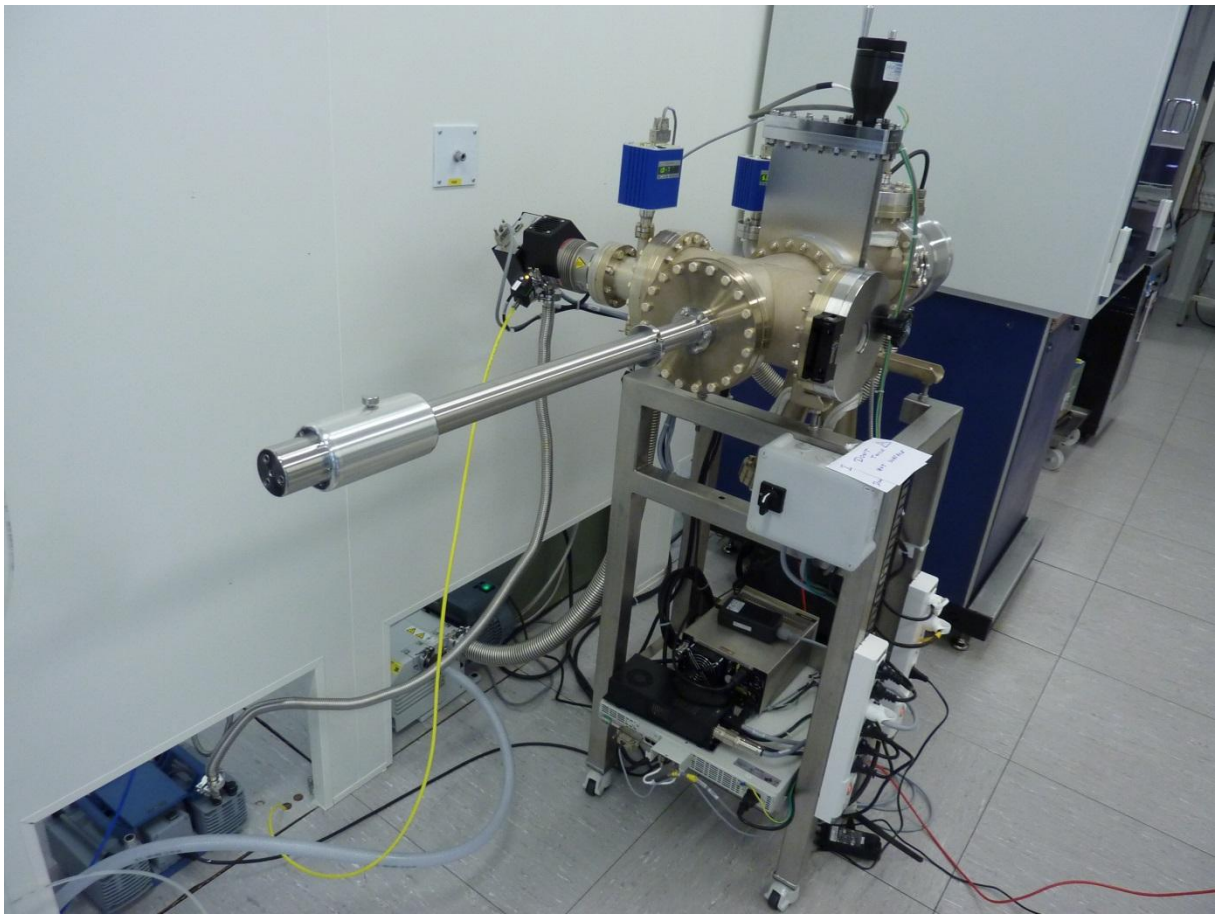
Les recettes sont éditées par TEAM uniquement. Si vous souhaitez utiliser une recette qui n'est pas créée, veuillez contacter les personnes en charge de l'équipement.

Substrats :

L'appareil est configuré pour recevoir des substrats type wafer 4". On peut utiliser qu'un seul wafer. Des échantillons de forme spécifique peuvent être mis sur des plaques de 4".

Procédé :

- **Ventilation : remise à l'air du sas d'entrée**

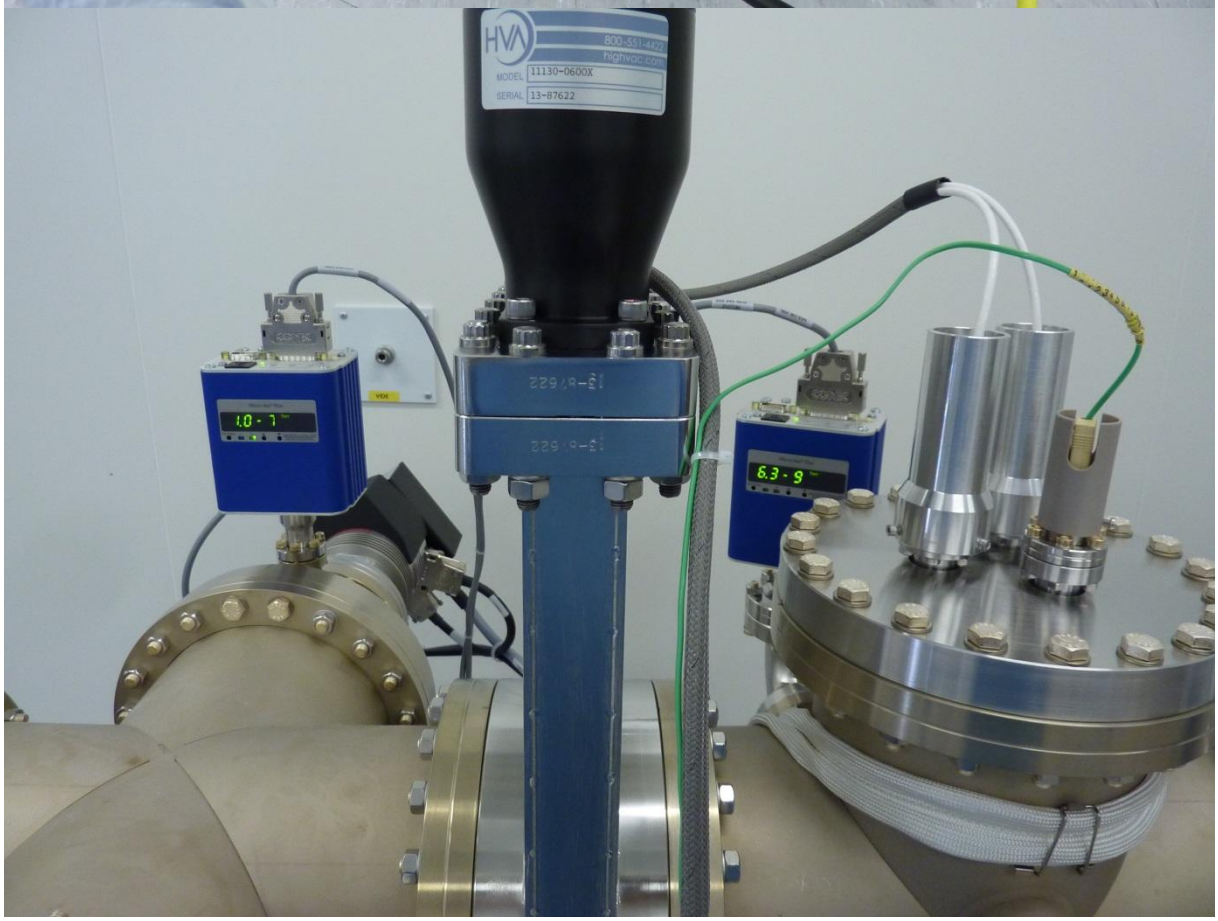


Couper l'alimentation en tournant le sélecteur sur O

La pompe primaire se coupera toute seule et la pompe turbo également.

Attendre que la pression arrive à la pression atmosphérique au moyen de la jauge micro-ion à gauche.

P1


HVA
MODEL 11130-0600X
SERIAL 13-87622

- **Pose des substrats**

Ouvrir le sas et poser le substrat sur le porte substrat puis fermer le sas.

- **Mise sous vide**

Rétablir l'alimentation en tournant le sélecteur sur I. Attendre que la pression soit à 1.10^{e}-7 Torr.

- **Procédé**

Ouvrir la vanne centrale.

Pousser la canne de transfert

Tourner dans le sens anti-horaire

Retirer la canne

Fermer la vanne centrale

Attendre que la pression soit à 1.10^{e}-9 Torr visible sur la jauge micro-ion de droite

Allumer le spectromètre **(LA PRESSION DOIT ETRE INFERIEURE A 1.10^{e}-4 Torr SINON RISQUE DE CASSE DU SPECTROMETRE)**

Allumer le chauffage extérieur sur la multiprise X1 si nécessaire.

Etablir une consigne de chauffage intérieur en appuyant sur la touche FLECHE HAUT

Débuter l'analyse du spectromètre

- **Fin du procédé**

Eteindre le spectromètre **(IMPERATIVEMENT SINON RISQUE DE CASSE ET DE DANGER ELECTRIQUE EN CAS D'OUBLI)**

Mettre la consigne du chauffage intérieur à 15°C

Eteindre le chauffage extérieur sur la multiprise X1

Ouvrir la vanne centrale

Pousseur la canne de transfert

Tourner dans le sens horaire

Retirer la canne de transfert

Fermer la vanne centrale

Eteindre l'alimentation

Attendre la remise à l'air au moyen de la jauge micro-ion de gauche

Ouvrir le sas

Récupérer le substrat

Fermer le sas

Rétablir l'alimentation

Remarque :

Se noter sur GRR si ce n'est pas encore fait et remplir le cahier de suivi (s'il existe)