



**Laboratoire des Procédés Supercritiques & Décontamination
CEA MARCOULE**

**Antoine Leydier
Docteur Ingénieur-R**

CEA Marcoule bât. 051 – BP 17171
30207 Bagnols-sur-cèze – France
04.66.33.94.74

antoine.leydier@cea.fr

Lettre concernant Mme Myriam Beladassi

A faire valoir à qui de droit

Madame Beladassi a effectué deux stages de 6 mois que j'ai tous deux co-encadrés au sein du laboratoire DEN/MAR/DE2D/SEAD/LPSD entre le 19-03-2018 et le 04-11-2019. Ces stages ont porté sur le design, la synthèse, l'évaluation de matériaux échangeurs d'ions hybrides pour le traitement d'effluents liquides radioactifs et la mise en place d'une maquette « procédé ».

Le premier stage avait pour but la préparation et les caractérisations de nouveaux matériaux hybrides ainsi que l'évaluation tant de leur affinité vis-à-vis d'ions d'intérêt (Actinides) que de leur sélectivité par rapports aux éléments indésirables présents en milieux fortement acides. Le second stage portait sur la mise en place d'un procédé multi colonnes basé sur des matériaux hybrides similaires pour la valorisation de l'uranium de jus miniers.

Ces projets comprenaient divers objectifs :

Faire un point bibliographique complet sur les sujets, tant au niveau extractant que des procédé imaginés.

Adapter les voies de synthèse décrites dans la littérature pour l'obtention des greffons puis de matériaux hybrides associés, puis caractériser les matériaux et évaluer leurs propriétés de décontamination.

Concevoir, approvisionner et monter une maquette permettant d'acquérir les premières données en inactif et en actif afin de valider la faisabilité du procédé et commencer à le modéliser.

Myriam s'est à chaque fois approprié les sujets immédiatement, n'épargnant ni sa peine ni ses heures de travail pour les faire avancer , et ce malgré la très grande gamme de disciplines couvertes, allant de la synthèse organique, aux caractérisations analytiques en actif, en passant par le câblage « acier » d'une maquette pour finir par la modélisation des résultats obtenus avec cette dernière. Mme Beladassi s'est investie dans son sujet et a fait preuve d'une grande autonomie, travaillant en étroite collaboration avec le reste de l'équipe (techniciens, ingénieurs, fonctions supports). N'hésitant pas à demander des conseils quand cela lui semblait nécessaire, elle s'est de plus vite bien intégrée, faisant faces aux aléas de la recherche avec beaucoup de détermination.

Sa curiosité, sa franchise, son implication à tous niveaux et ses qualités tant humaines que scientifiques font que je recommande fortement Mme Beladassi à ses chanceux futurs employeurs pour le poste auquel elle postule.

Fait à Marcoule, le 02 décembre 2019

Antoine Leydier