

Colloque n°7 | Symposium 7

**L'utilisation de synthèses en conditions extrêmes  
pour l'immobilisation des déchets volatils | The use of synthesis under extreme  
conditions for the immobilization of volatile waste**

8h30 – 9h00	Accueil et café   Welcome and coffee
9h00 – 9h15	Présentation du projet CIPress   Presentation of CIPress project Yann Morizet ; Université de Nantes, LPG
9h15 – 9h50	Comportement des halogènes et gaz rares lourds dans les magmas à haute pression   Behavior of halogens and heavy noble gases in high pressure magmas Chrystèle Sanloup ; Sorbonne Université - IMPMC
9h50 – 10h25	Etat des connaissances des matrices de conditionnement spécifique de l'iode développées en France dans le cadre des différentes lois sur les déchets : formulation, mise en forme et éléments de durabilité chimique   State of knowledge of specific iodine conditioning matrices developed in France within the framework of the various laws on waste: formulation, shaping and chemical durability elements Lionel Campayo ; CEA Marcoule
10h25 – 11h10	Café - discussion   Coffee - discussion
11h10 – 11h45	Etat des connaissances sur le comportement à long terme des verres nucléaires de haute activité   State of knowledge on the long-term behavior of high activity nuclear glasses

	Stéphane Gin ; CEA Marcoule
<b>11h45 – 12h20</b>	<b>Structure des verres d'oxydes par une approche couplée RMN, Dynamique Moléculaire et IA   Structure of oxide glasses by a coupled approach NMR, Molecular Dynamics and AI</b> Thibault Charpentier ; CEA Saclay
<b>12h20 – 14h00</b>	<b>Déjeuner   Lunch</b>
<b>14h00 – 14h15</b>	<b>Effets de la pression sur la solubilité de l'iode dans les matrices de stockage   Effect of pressure on iodine solubility in storage matrices</b> Valentin Jolivet ; Université de Nantes - LPG
<b>14h15 – 14h30</b>	<b>Effets de la pression et de l'incorporation d'iode sur la structure locale des matrices de stockage   Effects of pressure and iodine incorporation on the local structure of storage matrices</b> Michael Paris ; CNRS - IMN
<b>14h30 – 14h50</b>	<b>Incorporation de l'iode dans des vitrocéramiques synthétisées sous haute pression   Incorporation of iodine in glass ceramics synthesized under high pressure</b> Sami Soudani ; Université de Nantes - LPG
<b>14h50 – 15h15</b>	<b>Pause   Break</b>
<b>15h15 – 15h50</b>	<b>Hydratation en phase vapeur des verres nucléaires   Vapor phase hydration of nuclear glasses</b> Abdessellam Abdelouas ; IMT Atlantique - Subatech
<b>15h50 – 16h25</b>	<b>Comportement du bore et de l'iode pendant l'hydratation des verres nucléaires   Behaviour of boron and iodine during the hydration of nuclear glasses</b> Haohan Zhang ; IMT Atlantique - Subatech
<b>16h25 – 17h00</b>	<b>Impact environnemental de l'iode radioactif   Environmental impact of radioactive iodine</b> James Neeway ; Pacific Northwest National Laboratory - USA
<b>17h00 – 18h00</b>	<b>Café - discussion   Coffee - discussion</b>