



**ORANO** Tricastin  
Direction de La Recherche & Développement  
Site du TRICASTIN  
BP 16  
26701 Pierrelatte Cedex

Alex JOURDAN  
Senior expert, Superviseur  
Tel : 33 (4) 75 50 76 07  
alex.jourdan@areva.com

## Le Fluor & le Nucléaire

Le but de cette présentation est de faire découvrir l'importance capitale du fluor et de ses composés dans l'amont du cycle nucléaire.

Démarrant par le spathfluor ( $\text{CaF}_2$ ), nous découvrirons les différents procédés utilisés à l'échelle industrielle.

Le plan de la présentation sera comme suit :

- **Fluor et nucléaire** : Découverte de l'élément fluor, du nucléaire, des cycles fluor et nucléaire
- **La conversion** : Cet ensemble de procédés chimiques nous conduira des concentrés miniers à l' $\text{UF}_6$  naturel. Nous nous focaliserons sur les étapes en milieu fluoré qui constitue une chimie exigeante et réactive.
- **L'enrichissement** : Un procédé très particulier nous permettra de transformer l' $\text{UF}_6$  naturel en  $\text{UF}_6$  enrichi.
- **La déconversion** : La fin du processus avec le recyclage de l'acide fluorhydrique et le stockage sécurisé de l'uranium.

L'exposé comportera des informations des marchés avec un focus sur les applications. La recherche spécifique à ce domaine d'activités est vaste et très active, elle sera illustrée par des exemples récents.