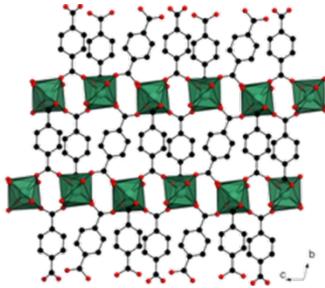


Recherche fondamentale vs recherche appliquée Un exemple.

Olivier Guillou
Univ Rennes, INSA Rennes, CNRS,
ISCR "Institut Des Sciences Chimiques
De Rennes", F35708, Rennes

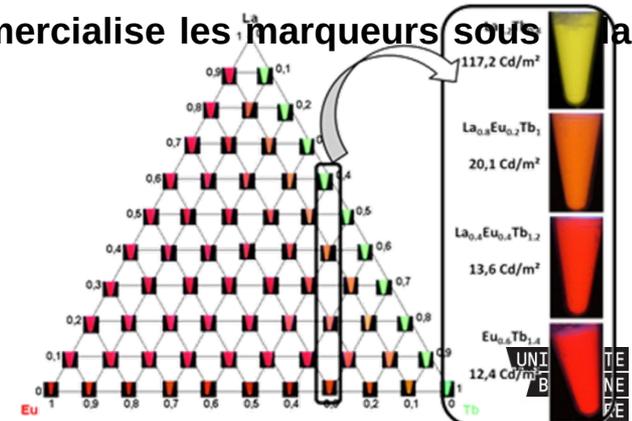
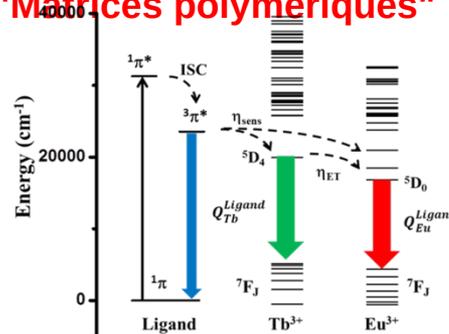
- ▶ **1996** Création du groupe de recherche sur la base de deux axes principaux :
 "Synthèse et étude de polymères de coordination à base de lanthanides"
 "Caractérisations physico-chimiques de matériaux de construction"
- ▶ **2001** Premiers travaux consacrés aux téréphthalates de terres rares
- ▶ **2002-2004** Projet européen FIREMAT sur la résistance au feu de matériaux de construction
- ▶ **2004** Mise en évidence de l'intérêt des téréphthalates pour le marquage de matériaux



- ▶ **2004-2007** Thèse de Nicolas Kerbellec (co-fondateur et président actuel d'Olnica)
- ▶ **2005** Signatures de deux contrats de collaboration de recherche (nappes de plumes, textile)

- ▶ **2006** Dépôt du brevet "Matrices minérales" concession d'une licence à la société Microcem qui commercialise les marqueurs sous la marque "SpyTag".

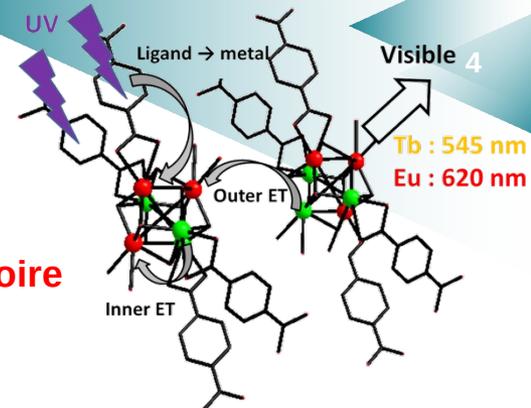
- ▶ **2007** Dépôt du brevet "Matrices polymériques"





- ▶ **2007 Abandon de la licence par Microcem – Création de la "Business Unit" Olnica**
- ▶ **2007-2010 Développement technologique, juridique et commercial d'Olnica**
Nicolas Kerbellec est employé comme ingénieur contractuel par l'équipe grâce aux soutiens financiers de Bretagne Valorisation, la Région Bretagne et Rennes Métropole
- ▶ **2008 Olnica est lauréat du 10^{ème} Concours National d'Aide à la Création d'Entreprises de Technologies Innovantes dans la catégorie "En émergence". (OSEO Bretagne – MESR).**
- ▶ **2008 Le laboratoire est lauréat du Trophée Régional 2008 de l'Innovation en catégorie "Laboratoires" (INPI).**
- ▶ **2009 Olnica est lauréat du 11^{ème} Concours National d'Aide à la Création d'Entreprise de Technologies Innovantes dans la catégorie "Création Développement" (OSEO – MESR).**
- ▶ **2010 Création de la société Olnica (SAS bénéficiant d'un statut de JEU)**
- ▶ **Olnica réalise une première levée de fonds**
- ▶ **Concession de deux licences d'exploitation exclusives à Olnica**
- ▶ **Les deux EC co-fondateurs de la société bénéficient "Concours Scientifique"**





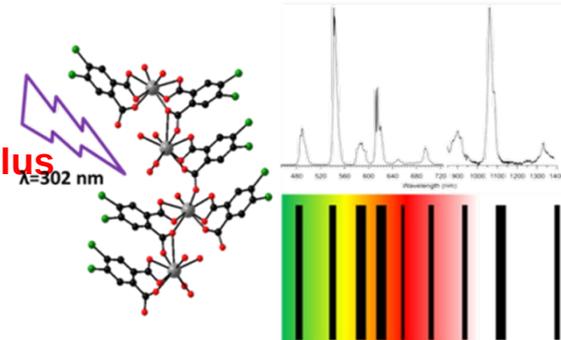
- ▶ 2010-2015 **Olnica est hébergée au sein des locaux du laboratoire** pour développer sa technologie et son activité commerciale.

- ▶ 2012 Dépôt d'un troisième brevet FR2995316-A1 (2014-03-14)
- ▶ 2013-2014 Fond de maturation SATT "Hexatag" (100k€)
- ▶ 2015 Le laboratoire lauréat du 1^{er} appel "Projet du Futur" de la Fondation de la Banque Populaire de l'Ouest dans la catégorie "confirmation".

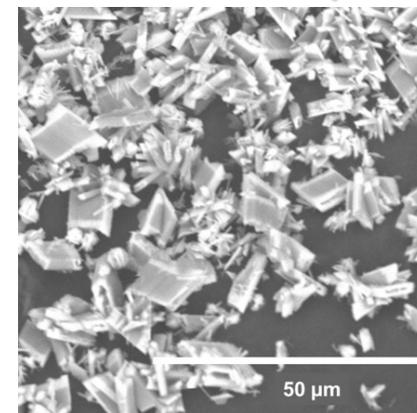
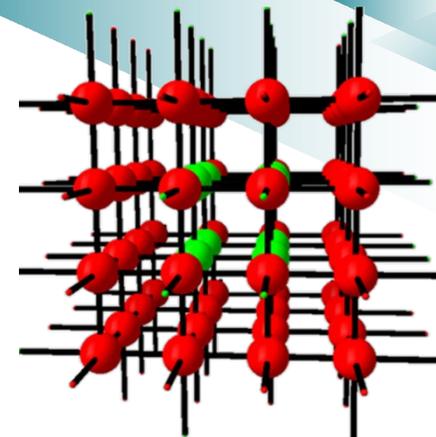
- ▶ 2015 **Olnica réalise une deuxième levée de fonds et emménage dans des locaux privés plus vastes**
- ▶ **Contrat cadre de collaboration (Olnica / Laboratoire)**
- ▶ Olnica refuse de prendre la licence Hexatag (technologie trop chère et pas assez mature)
- ▶ Remboursement des frais de PI des deux premiers brevets
- Redevances pour le laboratoire



- ▶ 2017 Abandon des brevets Hexatag
- ▶ **Synthèse au laboratoire de nouveaux systèmes plus performants**
- ▶ **Thèse de type CIFRE pour développer ces systèmes**



- ▶ 2018 Mise au point par le laboratoire d'une mise en forme de type cœur-coquille des poudres microcristallines de polymères de coordination
Dépôt du brevet "layersTag"
- ▶ Agrément "contact alimentaire" de la FDA pour les marqueurs commercialisés par Olnica
- ▶ 2019 Concession de la licence "LayersTag" à Olnica
- ▶ Création d'un laboratoire commun "ChemInTag" pour développer la technologie cœur-coquille et rechercher de nouveaux systèmes plus performants



Synergie recherches fondamentale et finalisée

