

Isabelle et Christiane, deux parcours scientifiques parallèles lumineux qui vont se rejoindre



Isabelle Hardy

1976 BAC C Lycée « Le Collège » à l'abri des tempêtes derrière les remparts de Saint-Malo.

1981 Ingénieur Insa Rennes option génie physique + DEA de Physique à l'université de Rennes 1. Stage au

CNET à Lannion, division de Jean-Yves Le Traon.

Thèse de Docteur Ingénieur CNRS au LAAS à Toulouse avec Antonio Munoz-Yague sur l'élaboration de diodes laser semi-conducteur en GaAs par épitaxie par jet moléculaire (MBE). L'optique déjà !

1986 Retour en Bretagne de la ville Rose vers la côte de granite Rose : CNET Lannion division de Rémi Bouilli et l'équipe de Georges Le Noanne. Isabelle était en charge du développement d'une méthode de fabrication de préformes pour fibre optique de grande capacité à faible coût dans le cadre d'un projet baptisé POID pour Plasma Outside and Inside Deposition qui leur a valu le **prix CNET en 1991**. Puis Isabelle a travaillé ensuite avec Philippe Grosso en charge du fibrage, sur le concept et la fabrication de fibres multicœurs, toujours pour le réseau de distribution télécom.

1997 : Suite à la privatisation de France Télécom en 1997 et à l'arrêt des études amont Isabelle quitte quelques années le monde de la recherche et du développement pour s'occuper d'expertise technique sur tous les matériels d'extrémité équipant le réseau d'accès de France Télécom aussi bien cuivre qu'optique mais à l'époque essentiellement cuivre. C'était le gros boom de l'ADSL. Durant cette période Isabelle a découvert le monde de l'opérateur "France Télécom" avec le service des achats et ses appels d'offres, l'opérationnel avec ses réseaux, ses répartiteurs, poteaux et chambres souterraines et le service fiabilité et qualité chargé de veiller à la bonne conformité des produits achetés. Une expérience très enrichissante humainement.

2001 Enseignant-chercheur ENST Bretagne (IMT Atlantique). Département d'optique, participation à la création du CLO avec nous (Monique Thual, Michel Gadonna, Philippe Grosso et Dominique Bosc) et à la création du laboratoire Foton avec Jean Claude Simon, Slimane Loualiche et Jean Louis de Bougrenet.

Avec la recherche retrouvée dans ce laboratoire devenu depuis Institut Foton, Isabelle a embrassé aussi la carrière d'enseignante. « Après le "Faire" de l'ingénieur le "transfert de Savoir" du professeur. Là aussi une expérience passionnante à former des jeunes au seuil de leur vie d'adulte » dit Isabelle. A leur contact on oublie que les années passent.

ET on arrive en **2021 l'âge de la retraite pour Isabelle** à qui nous souhaitons bon vent pour tes nouvelles découvertes et aventures !



Christiane Carré

1976 BAC C à Lorient sous les effluves du port de pêche. Prépa au Lycée Chateaubriand Rennes.

1979-83 : **Elève Professeur** de l'Ecole Normale Supérieure de Fontenay aux Roses (92).

Juillet 1982 : **Agrégation** de chimie

1984 : **Doctorat de l'Université de Paris XI (Orsay)** ; "Étude de réactions photoinduites" au Laboratoire de Chimie Structurale Organique ICMMO.

1983-84 : **Professeur de Sciences Physiques** au Lycée Marguerite de Navarre (18 Bourges).

A partir de 1984- Chercheur CNRS

1984-2005 : Mulhouse **Département de Photochimie Générale - Équipe APOLO (Application des Polymères à l'Optique) / École Nationale Supérieure de Chimie - Université de Haute Alsace** à Mulhouse. **1996** : **HDR** photopolymères pour l'enregistrement holographique.

2005-2018 : retour en Bretagne, **Institut FOTON** Systèmes Photoniques/OGC à Lannion, tout en étant présente : **2005-10** : Département d'Optique de Télécom Bretagne. **Brest**. **2010-18** : Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur, Université Bretagne Sud à **LORIENT** (Effluves du port de pêche lui manquent).

Thèmes de recherche : Microstructuration par la lumière de matériaux polymères, organiques ou organo-minéraux, pour des applications optiques.

22/03/2017 : **Prix Jean Ebbeni** décerné par le club CMOI/SFO (Contrôles et Méthodes Optiques pour l'Industrie) pour le travail effectué dans les matériaux polymères pour l'enregistrement d'information tant du point de vue du transfert de technologie vers les entreprises que de l'interdisciplinarité du travail à la frontière entre la chimie, la science des matériaux et l'optique. Ce prix a aussi permis de remercier Christiane pour tout ce qu'elle a réalisé pour le club CMOI/SFO à partir de 2005, avec en particulier l'organisation et la gestion du colloque CMOI 2015.

Tout au long de sa carrière, Christiane a toujours été passionnée par l'enseignement, ce qui s'est matérialisé sous de multiples formes. « Donner aux adolescents une image attirante de la chimie et de l'optique a été un de ses objectifs en tant que chercheur CNRS, une des missions du chercheur étant de s'impliquer dans la construction du monde scientifique de demain. »

2000 : **Médaille remise par la Ministre déléguée à l'enseignement Scolaire**, Mme Ségolène Royale, pour l'animation du **pôle d'excellence au collège Jean Macé** en zone d'éducation prioritaire à Mulhouse.

- **1^{er} sept. 2018** : **Détachement** du CNRS au **Ministère de l'Éducation Nationale** et affectation en collège.

1^{er} sept. 2020 : **Intégration** au Ministère de l'Éducation Nationale dans le **corps des professeurs agrégés au collège Simone Veil à Elven (56)**.